

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

MEMORIA

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

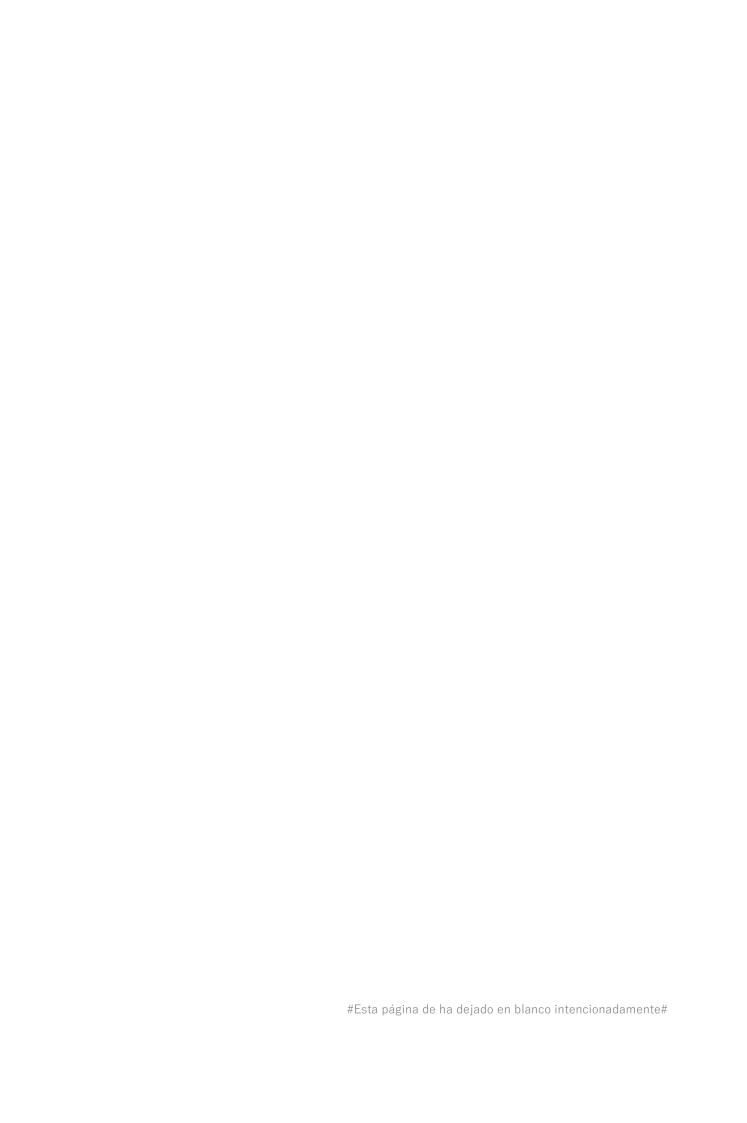
HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA

JUNIO 2020 Exp H-2313-14

- 1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 2. RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN
- 3. RELACIÓN DE PLANOS



MEMORIA

ÍNDICE.

MEMORIA	1
ÍNDICE	
1 MEMORIA DESCRIPTIVA.	
1.1 LA UBICACIÓN: 1.2 LOS CONDICIONANTES:	
1.2 LOS CONDICIONANTES:	
1.4 EL PROYECTO	



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

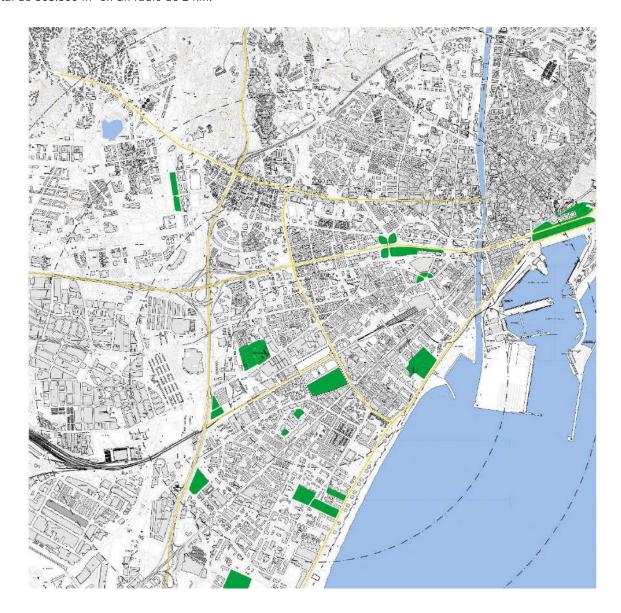
#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#

HCP

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

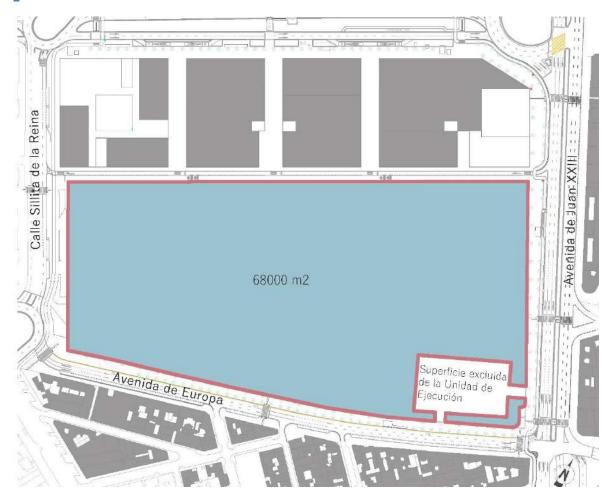
1.1.- LA UBICACIÓN:

La parcela ELP-5 y ELP-5B para el desarrollo del parque se sitúan en el sector SECTOR SUNC-O-LO.17 lindando con Avenida de Europa, Avenida de Juan XXIII y Calle Sillita de la Reina. Con una superficie de 68.000 m2 se suma a la red de espacios verdes que se encuentran en la actualidad en la zona, con un total de 368.300 m^2 en un radio de 2 km.

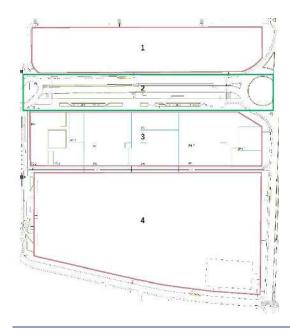


La parcela presenta una geometría regular, apareciendo dentro de la misma una parcela reservada para una gasolinera según planeamiento, siendo su ocupación en planta de unos 3500 m2.

HCP



En la ordenación urbana aparecen cuatro elementos que configuran el sector. La pastilla norte (1) se destina íntegramente a equipamiento. El vial (2) conectará la A7 con la estación María Zambrano, descongestionando así las entradas a la ciudad desde Avenida Andalucía y desde el Martín Carpena. Colindante a este vial (3) desde el PGOU se plantean los usos; residencial, residencial protegida, hotelero, comercial u oficinas. En la parcela correspondiente al parque (4) aparece en el PGOU un espacio destinado a una gasolinera.





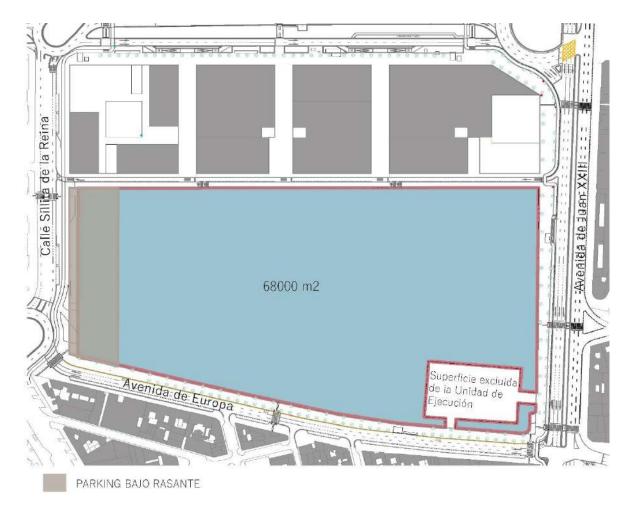
1.2.- LOS CONDICIONANTES:

Aparecen esencialmente dos condicionantes impuestos para el desarrollo del parque: La construcción bajo rasante de un parking en Parcela ELP 5B y la delimitación de parcela prevista para una gasolinera.

La construcción del parking, así como las obras de urbanización que acompañan al proyecto, suponen un movimiento de tierras considerable de los cuales el proyecto se apropia para desarrollar su morfología.

La parcela excluida de la unidad de ejecución se contempla en el Plan General de Ordenación Urbanística en Málaga, aprobado definitivamente en enero de 2011. La aparición de esta parcela dentro de la configuración del territorio no forma parte de una ordenación urbana sólida, no responde a ninguna necesidad que el entorno requiere, no manifiesta una buena praxis en cuanto a la necesidad de consolidación urbana intrínseca en cada planeamiento y condiciona el desarrollo urbano en una zona con gran potencial de crecimiento.

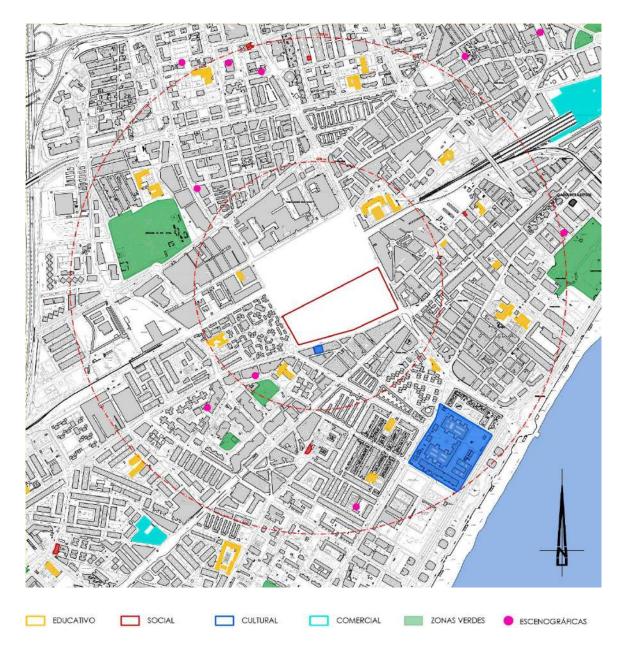
Pese a ello, el proyecto asume la existencia de este elemento y se desarrolla conforme al planeamiento vigente, no obstante, se propone una reorganización del mismo en caso de rectificación y cesión de este espacio para una mejor configuración urbana. En la parcela de la gasolinera se proyecta la otra parte que completaría el parque y que se construiría en Fase 2 al aprobar el nuevo planeamiento.





1.3.-EL ENTORNO Y PROGRAMA

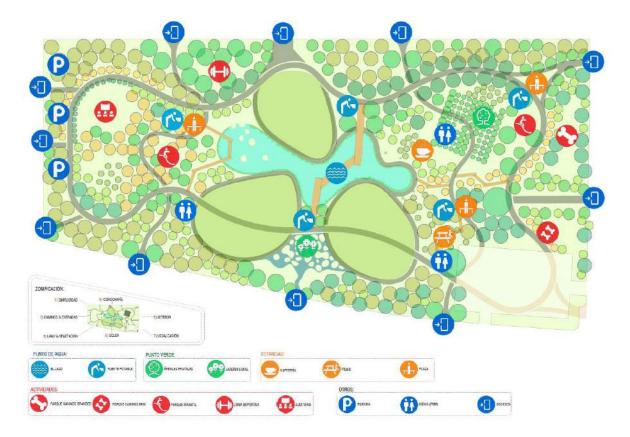
El estudio del entorno y sus necesidades dan lugar a un programa. El parque no responde sólo a unas necesidades, sino que propone espacios al servicio de la ciudad. Analizando el entorno nos encontramos con la existencia de un gran número de colegios, y de escuelas relacionadas con el mundo de la escenografía (cabe destacar la ESAEM - Escuela Superior de Artes Escénicas de Málaga que se encuentra a unos 500m). En este aspecto el parque se plantea como un espacio público donde realizar actividades relacionadas con las que el entorno urbano ofrece. Esto se hace evidente con la aparición un **auditorio** donde, tanto las distintas escuelas (canto, baile, música, teatro...) como los artistas urbanos puedan mostrar sus habilidades y utilizar el espacio como lugar de ensayo. De este modo el parque ofrece un servicio, y los artistas hacen que el parque sea un espacio con un programa espontáneo.





Por otra parte, el proyecto se desarrolla como un gran bosque urbano que funcionará como pulmón de la ciudad en una zona con alta densidad de población. Por tanto, la protagonista será la vegetación que funcionará como elemento conector de las distintas zonas. Encontramos numerosas especies arbóreas y arbustivas, así como zona de árboles frutales y zona de jardín floral.

Además, se plantean diferentes zonas y estancias que den cabida a toda la población: niños, mayores, animales... así como lugares de descanso y actividades deportivas.





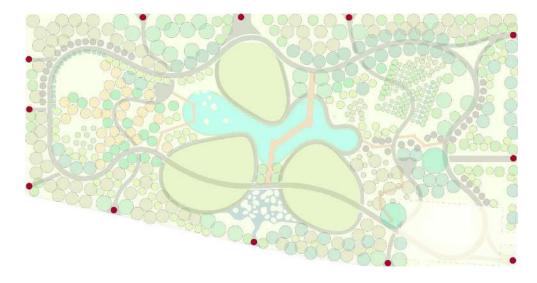
1.4.- EL PROYECTO



Se proyecta el parque con una imagen lo más natural posible acercándose así al concepto de bosque. Se deja el máximo terreno de manera natural y se utiliza el aporte de tierras provenientes del parking para crear colinas.

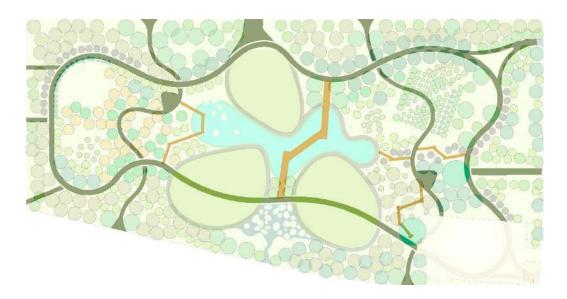
El tratamiento de la masa vegetal se proyecta desde un anillo perimetral con carácter de bosque, donde la densidad de la masa arbórea y las especies elegidas serán las que se utilizan en la reforestación de montes y grandes áreas con el objetivo de un menor mantenimiento y dar una imagen desde el exterior de frondosidad y naturaleza viva en la ciudad. Con esta intención de proyecto también se busca reducir las zonas de regadío intenso pudiendo ser tratadas estas zonas mediante riego por goteo.

A medida que nos adentramos, aparecen zonas con un tratamiento más urbano para hacer que todo el ámbito tenga actividad. Para el buen funcionamiento de una zona verde dentro de un espacio urbano consolidado, este tiene que estar dotado con elementos que cubran las necesidades del ciudadano. Así, la masa vegetal va perdiendo densidad y deja claros donde aparecen plazas, zonas de juegos infantiles, zonas de picnic, áreas deportivas...





Para los **accesos** se buscaron los puntos de conexión con el entorno, como pasos de peatones o la continuación de las calles previstas en el planeamiento. Se les ha dado a los accesos un carácter especial para distinguirlos fácilmente tanto desde el exterior como desde el interior del parque. Además, se han previsto a no más de 100 m unos de otros para que el parque sea lo más permeable posible ya que debe estar vallado perimetralmente por motivos de seguridad y gestión del espacio.

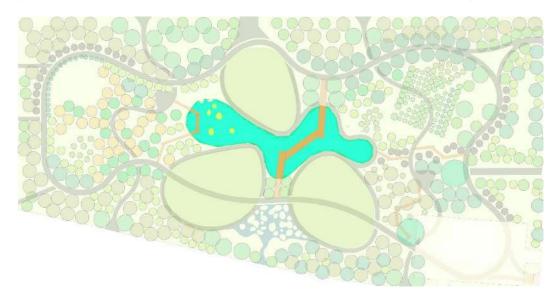


En cuanto a las **circulaciones** se han planteado recorridos fluidos, que se diversifican y conectan para permitir una mayor fluidez dentro del parque. Los recorridos y el programa están íntimamente ligados.

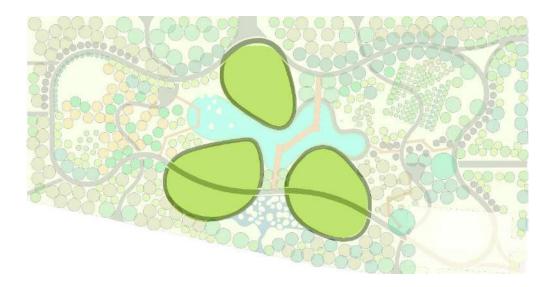
El paseo principal delimita la zona de bosque más frondoso, libre de pavimentos donde el mobiliario urbano se reduce, de la zona más semejante a un parque urbano. Es un recorrido de 865 m que rodea todo el parque y mediante el cual se van descubriendo las distintas zonas del parque. El trazado de este paseo se deriva de la organicidad del conjunto de árboles y espacios y asciende y desciende para tener un dominio visual sobre el parque.

Para los **pavimentos** de los distintos caminos se ha previsto que éstos se solapen unos con otros categorizándolos en función de si es el camino principal, secundario o los auxiliares que conectan unos espacios con otros. De esta manera se crea una jerarquización de materiales que permiten al usuario establecer una relación entre zonas y facilitar la ubicación de los distintos recorridos.



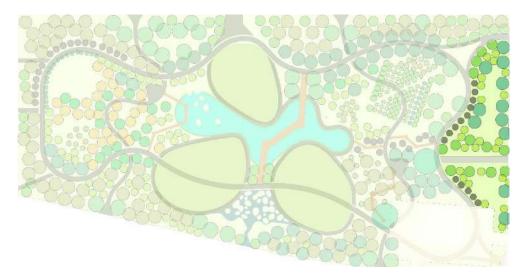


En el corazón del parque se ubica el **lago**. Su forma orgánica sigue la línea de todo el proyecto y se configura mediante los elementos adyacentes pues se establece en el vacío que dejan las colinas. Esta forma espontánea permite establecer recorridos más atractivos para el transeúnte. Como singularidad, dos puentes cruzan el lago posibilitando al usuario un contacto diferente con el mismo. Este lago no podrá servir de abastecimiento para riego.

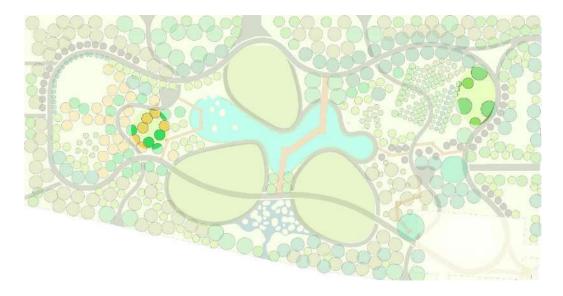


La zona de **colinas** se divide en tres áreas que se articulan en torno al lago. Estas superficies que se elevan sobre el terreno invitando al usuario a utilizarlas como zonas de estancia. La estrategia de crear estas colinas verdes viene determinada por la intención de reducir el área de pradera. Con esto se consigue tener controladas las zonas de regadío intenso. Las dos colinas inferiores se seccionan para permitir la continuidad del paseo principal otorgando una característica identitaria del proyecto.



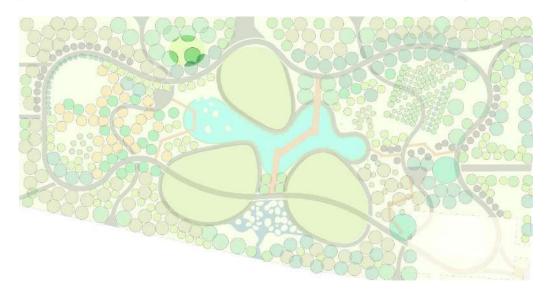


Se proponen dos **parques caninos** independientes. Uno para perros grandes con unos 3500 m² y otro para perros pequeños con unos 2500 m². Esta zona canina no es más que una porción del parque perimetralmente cerrado por seguridad. La valla perimetral irá en consonancia con el diseño y quedará perfectamente integrada en el parque. Dentro de esta zona se podrán disponer elementos para el adiestramiento de los animales integrados en el entorno pues el material de los mismos es la madera.

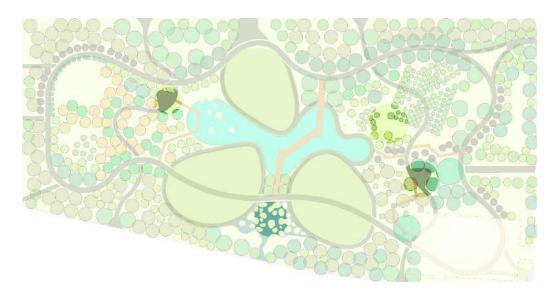


Para las **zonas de juegos infantiles** se han planteado dos zonas, uno para niños mayores y otro para pequeños, situadas en lados opuestos del parque. Cada una presenta configuración y topografía diferente según las necesidades de sus elementos.



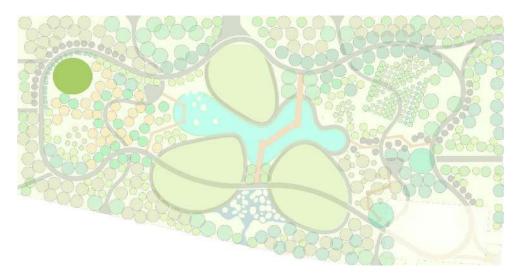


La **zona deportiva** se ha planteado en la zona más boscosa y aloja elementos que se suman al entorno gracias al uso de la madera y la sencillez de formas. Se basan en la calistenia, sistema de ejercicios físicos con el propio peso corporal.



Las zonas que incluyen **plazas** o **zona de cafetería** se han proyectado en el último anillo de densidad de masa arbórea, más cercana al lago. En estas zonas, los árboles y jardineras se mezclan con las zonas pavimentadas como un desvanecimiento de lo vegetal dejando paso a lo urbano, o como la colonización de la vegetación frente a lo urbano. En unos casos se pervierte lo natural por medio de una geometrización de la vegetación y en otros esta vegetación aparece de una forma aleatoria recreando paisajes y ambientes del mundo natural sin perder la escala humana. Por tanto, se consigue que desaparezca el límite entre lo urbano y lo natural.

HCP



Además, se incluye en el proyecto, tras el análisis del entorno, un **anfiteatro** al aire libre. Consiste en una serie de plataformas aterrazadas a modo de graderío situadas entre la cota del paseo principal y la cota del escenario. Es un espacio que genera un nuevo territorio dentro del parque sin restar continuidad en los recorridos del mismo. Las gradas se plantean como bancos de hormigón seguidos de pavimento de césped protegido que genera situaciones intermedias entre lo natural y lo artificial ya que permite el crecimiento de la vegetación y el drenaje natural del agua de lluvia. Con este elemento se permiten los recorridos longitudinales por el graderío. De esta manera, se crea un espacio excepcional dentro del parque que proporciona un punto de vista completo del mismo dotando a la ciudad de un nuevo espacio cultural.

Por último, incluir que la **iluminación** del parque se basa en los estudios luminotécnicos y planos de jardinería buscando que la afectación entre el alumbrado y la vegetación sea mínima. Para ello se examinó la mejor localización de los puntos teniendo en cuenta los espacios entre árboles y viendo las alturas y copas de éstos por si en algún sitio no era posible encontrar un espacio libre.





ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020



- 1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 2. RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN
- 3. RELACION DE PLANOS

3. RELACION DE DOCUMENTACIÓN

Memoria	
Número	Memorias
MEM_1	Memoria Descriptiva
MEM_2	Relación de Documentación
MEM_3	Relación de Planos

Anexos	
Número	
1	Estudio Climatológico
2	Estudio Edafológico
3	Jardinería
4	Estudio Equipamiento
5	Diseño y calculo elementos estructurales
6	Pavimentación
7	Electricidad y Alumbrado
8	Drenaje, Saneamiento y Abastecimiento
9	Riego
10	Tratamiento del agua del lago



ARQUITECTOS: D. Mario Romero González

D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020

- 1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 2. RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN
- 3. RELACION DE PLANOS

4. RELACION DE PLANOS

PE-01	Concepto y Programa
PE-02	Planta General y Secciones
PE-03	Replanteo
PE-04	Topografía y Movimiento de Tierras
PE-05	Accesibilidad
PE-06	Accesos, vallado y circulacones interiores
PE-07	Vegetación
PE-08	Pavimentación General
PE-08.1	Pavimentación Sector 1
PE-08.2	Pavimentación Sector 2
PE-08.3	Pavimentación Sector 3
PE-08.4	Pavimentación Sector 4
PE-08.5	Pavimentación Sector 5
PE-08.6	Pavimentación Sector 6
PE-09	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Planta Baja Conjunto
PE-09.1	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Sector 1
PE-09.2	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Sector 2
PE-09.3	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Sector 3
PE-09.4	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Sector 4
PE-09.5	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Sector 5
PE-09.6	Drenaje, saneamiento y abastecimiento Sector 6
PE-09.7	Detalle de Cuartos de Instalaciones
PE-10	Alumbrado Planta Baja Conjunto
PE-10.1	Alumbrado Sector 1
PE-10.2	Alumbrado Sector 2
PE-10.3	Alumbrado Sector 3
PE-10.4	Alumbrado Sector 4
PE-10.5	Alumbrado Sector 5
PE-10.6	Alumbrado Sector 6
PE-10.7	Alumbrado Esquema Unifilar 1
PE-10.8	Alumbrado Esquema Unifilar 2
PE-10.9	Alumbrado Esquema Unifilar 3
PE-11	Riego Baja Conjunto
PE-11.1	Riego Sector 1
PE-11.2	Riego Sector 2
PE-11.3	Riego Sector 3
PE-11.4	Riego Sector 4
PE-11.5	Riego Sector 5
PE-11.6	Riego Sector 6
PE-11.7	Detalles Grupos de Presión
PE-12	Telecomunicaciones
PE-13	Mobiliario Urbano + Señalética
PE-14.1	Zonificación_Juegos niños 1
PE-14.2	Zonificación_Juegos niños 2
PE-15	Zonificación_Circuitos deportivos
PE-16	Detalle Accesos
PE-17	Detalle Puente
PE-17.1	Estructura Puente
PE-18.1	Detalles Constructivos
PE-18.2	Detalles Constructivos
PE-18.3	Detalles Constructivos
PE-18.4	Detalles Constructivos



Relación de Planos 2

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González

D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO ESTUDIO CLIMATOLÓGICO

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA

JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ÍNDICE.

INDICE		1
	ESTUDIO CLIMATOLÓGICO	
	TRODUCCIÓN:	
	SSERVATORIO:	
1.2.1	COORDENADAS DE LA ESTACIÓN DE "MÁLAGA-AEROPUERTO"	
1.2.2	<u>.</u>	
	ARIABLES CLIMÁTICAS:	
1.3.1	TEMPERATURAS	
1.3.2	TEMPERATURAS MEDIAS	4
1.3.3	TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS	4
1.3.4	TEMPERATURAS MÍNIMAS MEDIAS	
1.3.5	TEMPERATURAS MÁXIMAS ABSOLUTAS	5
1.3.6	TEMPERATURAS MÍNIMAS ABSOLUTAS	5
1.3.7	DÍAS MEDIOS DE HELADAS POR MES	5
1.3.8	PLUVIOMETRÍA	5
1.3.9	PRECIPITACIONES TOTALES	5
1.3.10	NÚMERO DE DÍAS DE PRECIPITACIÓN	6
1.3.11	ESTACIONALIDAD DE LAS PRECIPITACIONES	6
1.3.12	INTENSIDAD DE LAS PRECIPITACIONES	6
1.3.13	TORMENTAS	6
1.3.14	NIEBLA	7
1.3.15	HUMEDAD RELATIVA	7
1.3.16	INSOLACIÓN	7
1.3.17	VIENTO	8
1.4 DI	AGRAMAS CLIMÁTICOS	8
1.4.1	DIAGRAMA OMBROTÉRMICO	
1.4.2		
1.5 ÍN	DICES CLIMÁTICOS	
1.5.1	ÍNDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE	
1.5.2	ÍNDICE DE PLUVIOSIDAD DE LANG	11
1.5.2.1	ÍNDICE DE DATIN-REVENGA	
1.5.3	CÁLCULO DE LA ETP POR EL MÉTODO THORNTHWAITE	
1.6 CL	ASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN THORNTHWAITE	
1.6.1	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE HUMEDAD	
1.6.2	DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA TÉRMICA	
1.6.3	DETERMINACIÓN DE LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUMEDAD	
1.6.4	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN TÉRMICA EN VERANO	
1.6.5	FÓRMULA CLIMÁTICA DE THORNTHWAITE	
1.7 CL	ASIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE UNESCO-FAO	
1.7.1	TEMPERATURAS	
1.7.2	ARIDEZ	
1.7.3	ÍNDICES XEROTÉRMICOS	
1.7.4	RESUMEN DE LA CLASIFICACION CLIMATICA SEGÚN UNESCO-FAO	
1.8 RE	SUMEN Y CONCLUSIONES	24



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#



1.-ANEXO: ESTUDIO CLIMATOLÓGICO

1.1.- INTRODUCCIÓN:

El motivo de este anejo será describir el clima concreto de la zona donde se emplaza el proyecto, en este caso el de la localidad de Málaga. Se estudiarán características como días de lluvia, temperatura, heladas, vientos dominantes, insolación, etc. Así mismo, se realizará una serie de índices y clasificaciones climáticas con el fin de interpretar mejor estos datos. Sobre estos elementos influyen una serie de factores: la latitud geográfica, la altitud del lugar, el factor de continentalidad, etc.

Conocer el clima de la zona donde se proyecta el parque es imprescindible, ya que el crecimiento y el desarrollo de la vegetación del lugar depende de estos factores.

Se ha de decir que se ha tenido en cuenta el clima urbano, más como un microclima, que como un clima.

Una localidad funciona como un acumulador de calor generado por la actividad humana (calefacción, electricidad, etc.) al que se suma el calor que recibe del sol. A estos factores se une el hecho de que la atmósfera que rodea el municipio está más cargada de CO2, partículas, gases y aerosoles, los cuales configuran una campana de partículas en suspensión que, junto al apantallado producido por los diversos edificios, dificultan la dispersión de la contaminación y del calor de la atmósfera.

1.2.- OBSERVATORIO:

3

Para conocer con total exactitud los datos climáticos de nuestra parcela, lo ideal sería que existiera un observatorio cercano a ella, y que nos proporcionase suficientes datos y además que tuviese registro desde, como mínimo, 30 años atrás.

En nuestro caso nos vamos a referir a la Estación Meteorológica de la AEMET de "Málaga-Aeropuerto". De este observatorio se disponen de suficientes datos en un período de 30 años (1981-2010).

Se ha decidido utilizar la información de esta estación, ya que, debido a su cercanía y similitud geográfica, el clima en ambas zonas es muy similar. Por este motivo, se ha decidido que no será necesario emplear factores de corrección en los datos recopilados.

Otro de los motivos por los que hemos tomado esta decisión es que, para un estudio de estas semejanzas, se emplean datos de un rango de treinta años de diferencia, como se ha comentado anteriormente, en este caso 1981-2010. En esta estación encontramos gran cantidad de datos y de múltiples años, por lo que obtendremos un correcto estudio climatológico de la zona.

ico

1.2.1 COORDENADAS DE LA ESTACIÓN DE "MÁLAGA-AEROPUERTO"

Latitud: 36° 39' 58" N
Longitud: 4° 28' 56" O
Altitud de la estación: 5 metros

1.2.2 OBTENCIÓN DE LOS DATOS

Los datos corresponden a temperaturas, pluviometrías, etc. recogidas mensualmente. Hemos recopilado los datos correspondientes al periodo comprendido entre los años 1981 y 2010, lo que supone el estudio de un periodo de 30 años, suficiente para estudiar el clima de una zona determinada. Los datos utilizados para elaborar este anejo son los oficiales del Instituto Nacional de Meteorología.

1.3.- VARIABLES CLIMÁTICAS:

1.3.1 TEMPERATURAS

Las diferentes especies vegetales se encuentran condicionadas por las distintas temperaturas de la zona en que se sitúan. Pueden verse afectadas por las bajas temperaturas, por heladas, por altas temperaturas, por la diferencia entre las temperaturas invernales y estivales, etc. Por ello se han elegido ejemplares capaces de aguantar las condiciones que encontramos en la parcela.

1.3.2 TEMPERATURAS MEDIAS

Los datos tomados pertenecen a la estación de Málaga Aeropuerto. El período de estudio es de 30 años (1981-2010).

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
12.1	12.9	14.7	16.3	19.3	23.0	25.5	26.0	23.5	19.5	15.7	13.2	18.5

Para la zona sometida a estudio la temperatura media anual es de 18.5°C. Esta temperatura entra dentro del margen de las temperaturas óptimas para las diferentes especies vegetales.

1.3.3 TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
16.8	17.7	19.6	21.4	24.3	28.1	30.5	30.8	28.2	24.1	20.1	17.5	23.3

1.3.4 TEMPERATURAS MÍNIMAS MEDIAS

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
7.4	8.2	9.8	11.1	14.2	18.0	20.5	21.1	18.8	15.0	11.3	8.9	13.7



1.3.5 TEMPERATURAS MÁXIMAS ABSOLUTAS

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
26.8	30.0	31.4	33.0	35.0	41.0	44.2	44.0	40.0	36.3	30.4	24.6

1.3.6 TEMPERATURAS MÍNIMAS ABSOLUTAS

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
-2.6	-3.8	-1.2	2.8	5.0	9.8	10.0	12.2	10.2	5.6	1.4	-0.8

1.3.7 DÍAS MEDIOS DE HELADAS POR MES

Con la siguiente tabla podemos observar la distribución de los días de heladas a lo largo del año:

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
0.1	0.1	0.0	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0.0	0.0	0.2

Como podemos ver, Enero y Febrero son los meses en los que se producen heladas. El número total de días de heladas en todo el año es de 0.2 días.

1.3.8 PLUVIOMETRÍA

Dependiendo de la especie vegetal, un ejemplar necesita mayor o menor precipitación, pudiendo llegar a sobrevivir con escasas lluvias. Aun así, todas las especies coinciden en que el momento de mayor necesidad hídrica viene dado por los meses de verano, debido a las altas temperaturas y a que se encuentran en mayor actividad vegetativa.

A la hora de la elección de las especies para el parque, se ha tenido muy en cuenta la necesidad hídrica, así como la humedad necesaria de cada ejemplar. El riego a aportar estará determinado por las necesidades de las plantas y la pluviometría del lugar.

Se ha de tener en cuenta el tipo de lluvia, siendo las mejores para el desarrollo vegetal aquellas continuas y moderadas, en sucesivos días. Las precipitaciones de tormentas o aquellas en las que en poco tiempo cae gran cantidad de agua no serán tan beneficiosas, ya que el aprovechamiento hídrico será menor por parte de los vegetales, siendo considerable la pérdida de agua.

1.3.9 PRECIPITACIONES TOTALES

5

Al igual que sucede con los datos de las temperaturas, se emplearán los datos de la estación de "Málaga-Aeropuerto". Se calcularán las medias mensuales para el periodo 1981-2010 de cada parámetro pluviométrico. Datos proporcionados en mm.

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
69.0	60.0	52.0	44.0	20.0	6.0	0.0	6.0	20.0	57.0	100.0	100.0	534.0



1.3.10 NÚMERO DE DÍAS DE PRECIPITACIÓN

La distribución de los días de precipitación (precipitación superior o igual a 0,1 mm) por meses es la siguiente:

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
5.8	4.8	4.0	4.5	3.1	0.8	0.1	0.5	2.1	4.4	5.6	6.6	42.3

1.3.11 ESTACIONALIDAD DE LAS PRECIPITACIONES

Para este apartado se toman los meses para cada estación comenzando a partir del comienzo del año agrícola, el 1 de septiembre, y contando a partir de aquí la estación de otoño. Por lo tanto, resultara el siguiente cuadro:

Estación	Precipitación (mm)	% sobre el total
Otoño	177.0	33.15
Invierno	229.0	42.88
Primavera	116.0	21.72
Verano	12.0	2.25

Como se observa la estación con mayor precipitación es la primavera y con menor precipitación el invierno. Se puede ver que el verano tiene unas precipitaciones bastantes altas si lo comparamos con las estaciones de invierno y primavera, aunque como se observa en el apartado anterior, este aporte no es constante siendo el mes de Junio el más lluvioso de los de verano, y decayendo conforme nos acercamos al mes de Agosto.

1.3.12 INTENSIDAD DE LAS PRECIPITACIONES

Es importante valorar este parámetro, ya que influye directamente sobre la erosión del suelo y en el porcentaje de lluvia que penetra en éste, y por tanto útil para recargar las reservas del mismo. Con los datos de medias de precipitación mensual (mm), "P", y los días medios de lluvia por mes, "d", se calculará la Intensidad de precipitación, "Ip", de la siguiente manera:

Ip = P/d, obteniéndose el siguiente cuadro

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Р	69.0	60.0	52.0	44.0	20.0	6.0	0.0	6.0	20.0	57.0	100.0	100.0
d		4.8	4.0	4.5	3.1	0.8	0.1	0.5	2.1	4.4	5.6	6.6
lp	11.9	12.5	13.0	9.8	6.4	7.5	0.0	12	9.5	13.0	17.9	15.1

Como se puede observar el mes con más intensidad es el de Noviembre, y con menos intensidad Julio.

1.3.13 TORMENTAS

6

Si las tormentas vienen acompañadas de granizo, rayos, viento o descargan una precipitación muy intensa, pueden producirnos daños en las especies vegetales y en las infraestructuras.



Si por el contrario nos trae consigo una precipitación pausada nos puede servir para paliar el déficit hídrico que la planta posea.

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1.3	1.2	0.9	1.4	1.1	0.7	0.2	0.7	1.5	1.5	1.3	1.5	13.4

Como hemos observado, los meses con mayor número de días de tormenta son de Septiembre a Mayo.

1.3.14 NIEBLA

En ocasiones, la niebla en época de desarrollo vegetativo puede causar ciertos daños, ya que favorece los ataques criptogámicos. Por otro lado, en los meses de reposo invernal hace que no se pierda agua por evaporación ya que se mantiene la atmosfera húmeda y se atenúa la variación térmica.

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
0.7	1.0	1.3	0.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	1.4	0.9	0.8	10.4

Los meses con más días de niebla son Febrero, Marzo y Octubre, resultando un total 10.4 días de niebla al año.

1.3.15 HUMFDAD RFI ATIVA

La humedad relativa nos muestra a qué distancia está una masa de aire de la saturación. Hay plantas que precisan de ambiente más húmedo y otras que prefieren un clima más seco. Por ello, hemos de seleccionar aquellas que mejor se adapten a las condiciones del lugar.

En la siguiente tabla aparecen las humedades relativas medias expresadas en %.

E	Ēne.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
6	69.0	68.0	67.0	63.0	59.0	58.0	58.0	61.0	65.0	70.0	71.0	72.0	65.0

Los meses con valores más elevados para este parámetro son los correspondientes a otoño e invierno. Mientras que la época con menor humedad relativa es la que transcurre en los meses de verano.

El valor más alto se alcanza en el mes de Diciembre con 72.0%.

El valor más bajo se alcanza en los meses de Junio y Julio, con 58.0%.

La media anual es de 65%, por lo que habrá que tener en cuenta este dato a la hora de la elección de especies.

1.3.16 INSOLACIÓN

En la siguiente tabla se muestran los datos obtenidos acerca de la insolación mensual y anual expresada en horas.

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
180.5	179.9	222.3	244.1	291.9	329.1	346.7	316.3	254.6	214.7	172.0	160.1	2904.8

HCP

Por lo tanto, en la zona en que se sitúa la parcela tenemos 2904.8 horas/luz al año.

1.3.17 VIENTO

El estudio de este parámetro toma importancia para conocer cuáles son los vientos dominantes de la zona. Los daños causados por el viento varían según su naturaleza e intensidad.

Los vientos de elevada intensidad pueden producir roturas y desgarraduras en los ejemplares, así como el arrancamiento en las especies más débiles.

Si se combinan los vientos cálidos con las altas temperaturas producen desequilibrio en la absorción radicular y aumento de la transpiración foliar. Debido a esto se puede ver detenida la fotosíntesis de la planta.

Por otra parte, este parámetro también puede ser beneficioso para evitar las dañinas heladas primaverales, ya que impide la estratificación del aire.

Por último, el viento puede ser beneficioso a la hora de la diseminación de semillas de ciertas especies vegetales.

Tabla con las rachas máximas en km/h.

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
108.0	97.0	108.0	89.0	87.0	79.0	69.0	74.0	76.0	88.0	94.0	119.0

1.4.- DIAGRAMAS CLIMÁTICOS

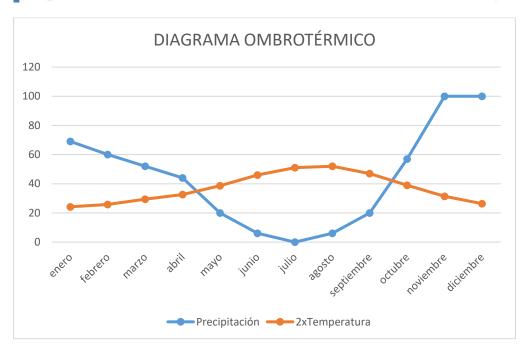
1.4.1 DIAGRAMA OMBROTÉRMICO

Propuesto inicialmente por Gaussen (1954) para la región Mediterránea, y universalizado después por Walter y Lieth (1960), este diagrama muestra la interrelación entre precipitación y temperatura.

Consiste en representar, sobre ejes cartesianos, los valores de las precipitaciones (P) y las temperaturas medias (T) mensuales en ordenadas, de manera $\,$ que $\,$ P=2 $\,$ T. En abscisas se establecen los meses del año. La zona en que $\,$ P<2 $\,$ T se corresponde con el periodo seco.

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Р	69.0	60.0	52.0	44.0	20.0	6.0	0.0	6.0	20.0	57.0	100.0	100.0
2xT	24.2	25.8	29.4	32.6	38.6	46.0	51.0	52.0	47.0	39.0	31.4	26.4





Durante los meses donde la línea naranja (2T) vaya por encima de la línea azul (P absoluta) sucederá el periodo seco. Estos meses son Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre y Octubre.

1.4.2 DIAGRAMA DE MITRAKOS

Mediante el diagrama de Mitrakos (1980) se ponen de manifiesto los meses en que las plantas sufren estrés, tanto de tipo térmico como hídrico.

El primero (C) se calcula en función de las temperaturas medias de las mínimas (t):

$$C = 8 \times (10 - t)$$

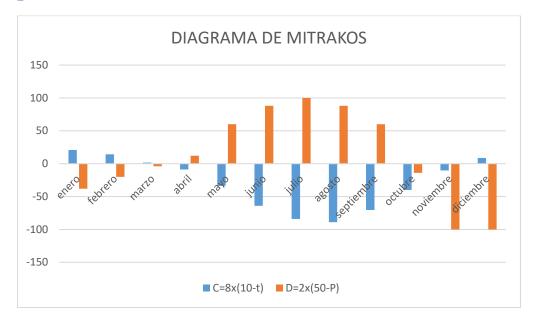
El estrés hídrico normal (D) se calcula en función de la precipitación mensual (P) en litros/m2 o mm:

$$D = 2 \times (50 - P)$$

Mediante el siguiente diagrama mostramos el estrés hídrico y el estrés térmico:

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
С	20.8	14.4	1.6	-8.8	-33.6	-64.0	-84.0	-88.8	-70.4	-40.0	-10.4	8.8
D	-38.0	-20.0	-4.0	12.0	60.0	88.0	100.0	88.0	60.0	-14.0	-100.0	-100.0





El diagrama de Mitrakos indica que las plantas estarán sometidas a estrés hídrico de Abril a Septiembre. A estrés térmico, sin embargo, estarán sometidas durante los meses que van desde Diciembre a Marzo.

1.5.- ÍNDICES CLIMÁTICOS

1.5.1 ÍNDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE

Según el valor del Índice de Martonne (Im) la zona estudiada estará dentro de las siguientes zonas climáticas.

lm	Zonas climáticas
$0 \leq \text{Im} < 5$	Desiertos
$5 \leq Im < 10$	Semidesiertos
10 ≤ lm < 20	Estepas y países secos mediterráneos
20 ≤ lm < 30	Regiones del olivo y de los cereales
$30 \le \text{Im} < 40$	Regiones subhúmedas de prados y bosques
Im ≥ 40	Zonas húmedas a muy húmedas

El índice es más bajo cuanto más árido es el clima. Para calcularlo:

$$Im=P/(T+10)$$

Siendo:

P= Precipitación anual acumulada en mm.

T = Temperatura media anual en °C.

HCP

La precipitación anual en Málaga es de 533.7 mm y la temperatura media anual 18.5°C. Por lo tanto, el Índice de Martonne para nuestra finca es:

$$lm=533.7/(18.5+10)=18.73$$

El índice de Martonne en Málaga corresponde a 18.73. Está entre 10 y 20, por lo que pertenece a las "Estepas y países secos mediterráneos".

1.5.2 ÍNDICE DE PLUVIOSIDAD DE LANG

Es una clasificación de zonas climáticas a partir de IL:

IL=P/T

Siendo:

P = Precipitación anual en mm

T = Temperatura media anual en °C.

Si observamos los cálculos realizados con anterioridad, tenemos que P toma un valor de 533.7 mm y T = 18.5° C. Luego IL toma un valor de

IL=28.85

1 _L	Zonas climáticas
$0 \le I_L < 20$	Desiertos
$20 \le I_L < 40$	Semidesiertos
$40 \le I_L < 60$	Estepas y países secos mediterráneos
60 ≤ I _L < 100	Regiones del olivo y de los cereales
$100 \le I_L < 160$	Regiones subhúmedas de prados y bosques
$I_L \geq 160$	Zonas húmedas a muy húmedas

Comparando los resultados con la tabla anterior comprobamos que nuestra zona se trata de una "zona semiárida".

1.5.2.1 ÍNDICE DE DATIN-REVENGA

La aridez se expresa según el valor del índice IDR.

I _{DR}	Zonas climáticas
$I_{DR} > 4$	Zonas áridas
$4 \ge I_{DR} > 2$	Zonas semiáridas

I _{DR} ≤ 2 Zonas húmedas y subhúmedas	$I_{DR} \leq 2$	Zonas húmedas y subhúmedas
---	-----------------	-------------------------------

El índice se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$IDR = 100xt/P$$

Siendo:

t=Temperatura media anual (°C).

P=Precipitación anual (mm).

La precipitación anual en Málaga es de 533.7 mm y la temperatura media anual 18.5°C. Por lo tanto, el Índice de Dantin-Revenga es:

$$IDR = 100x18.5/533.7 = 3.47$$

Puesto que IDR es 3.47 y está entre 2 y 4, podemos afirmar según este índice que Málaga se asemeja a una "zona semiárida"



1.5.3 CÁLCULO DE LA ETP POR EL MÉTODO THORNTHWAITE

La ETP se define como la suma de la evaporación directa desde la superficie del suelo, la transpiración y la evaporación desde la superficie de las plantas, (F. J. Villalobos, L. Mateos, F. Orgaz, E. Fereres, 2002). El procedimiento a seguir será el que se explica a continuación:

A partir de los datos de temperatura media mensual se calcula el índice de calor mensual (i) mediante la siguiente tabla.

 $i = (tm/5)^{1.514}$

T°C	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9
0	0,01			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
1	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23
2	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44
3	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69
4	0,71	0,74	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97
5	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28
6	1,32	1,35	1,39	1,42	1,45	1,49	1,52	1,56	1,59	1,63
7	1,66	1,70	1,74	1,77	1,81	1,85	1,89	1,92	1,96	2,00
8	2,04	2,08	2,12	2,15	2,19	2,23	2,27	2,31	2,35	2,39
9	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,69	2,73	2,77	2,81
10	2,86	2,90	2,94	2,99	3,03	3,08	3,12	3,16	3,21	3,25
11	3,30	3,34	3,39	3,44	3,43	3,53	3,58	3,62	3,67	3,72
12	3,76	3,81	3,86	3,91	3,96	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20
13	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70
14	4,75	4,81	4,86	4,91	4,96	5,01	5,07	5,12	5,17	5,22
15	5,28	5,33	5,38	5,44	5,49	5,55	5,60	5,65	5,71	5,76
16	5,82	5,87	5,93	5,98	6,04	6,10	6,15	6,21	6,26	6,32
17	6,38	6,44	6,49	6,55	6,61	6,66	6,72	6,78	6,84	6,90
18	6,95	7,01	7,07	7,13	7,19	7,25	7,31	7,37	7,43	7,49
19	7,55	7,61	7,67	7,73	7,79	7,85	7,91	7,97	8,03	8,10
20	8,16	8,22	8,28	8,34	8,41	8,47	8,53	8,59	8,66	8,72
21	8,78	8,85	8,91	8,98	9,04	9,10	9,17	9,23	9,29	9,36
22	9,42	9,49	9,55	9,62	9,65	9,75	9,82	9,88	9,95	10,01
23	10,08	10,15	10,21	10,28	10,35	10,41	10,48	10,55	10,62	10,68

Estudio Climatológico

24	10,75	10,82	10,89	10,95	11,02	11,09	11,16	11,23	11,30	11,37
25	11,44	11,50	11,57	11,64	11,71	11,78	11,85	11,92	11,99	12,06
26 27	12,13	12,21	12,28	12,35	12,42	12,49	12,56	12,63	12,70	12,78
28	12,85	12,92	12,99	13,07	13,14	13,21	13,28	13,36	13,43	13,50
29	13,58	13,65	13,72	13,80	13,87	13,94	14,02	14,09	14,17	14,24
30	14,32	14,39	14,47	14,54	14,62	14,69	14,77	14,84	14,92	14,99
31	15,07	15,15	15,22	15,30	15,35	15,45	15,53	15,61	15,67	15,76
32 33	15,84	15,92	15,99	16,07	16,15	16,23	16,30	16,38	16,46	16,54
34	16,62	16,70	16,78	16,85	16,93	17,01	17,09	17,17	17,25	17,33
35	17,41	17,49	17,57	17,65	17,63	17,81	17,89	17,97	18,05	18,13
36	18,22	18,30	18,38	18,46	18,54	18,62	18,70	18,79	18,87	18,95
37 38	19,03	19,11	19,20	19,28	19,36	19,45	19,53	19,61	19,69	19,78
39	19,56	19,95	20,05	20,11	20,20	20,28	20,36	20,45	20,53	20,62
40	20,70	20,79	20,87	20,96	21,04	21,13	21,21	21,30	21,38	21,46
	21,56	21,64	21,73	21,81	21,90	21,99	22,07	22,16	22,25	22,23
	22,42	22,51	22,59	22,58	22,77	22,86	22,95	23,03	23,12	23,21
	23,30									

Se calcula el índice térmico de la zona (I) a partir de los índices de calor mensual (i):

$$I = \sum_{i_i} i_i j = 1, \dots, 12$$

Obtener el valor de "a", que es una constante que viene expresada por la fórmula:

$$a = 0.016 \times I + 0.5 = 0.016 \times 89.09 + 0.5 = 1.92$$

A partir de las temperaturas medias mensuales (t) se determina la evapotranspiración sin ajustar (e), que corresponde con valores calculados para meses de 30 días y 12 horas de insolación diaria. Este valor "e" se calcula mediante la fórmula:

$$e = 16 \times ((10xt)/I)^a$$

Se calcula la evapotranspiración potencial o ajustada multiplicando los valores anteriores de "e" por una constante de corrección que depende de la latitud, (en nuestro caso 36°). Y que toma un valor distinto para cada mes. Los valores se muestran en la siguiente tabla:

HCP

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.		
K	0,87	0,85	1,03	1,10	1,21	1,22	1,24	1,16	5 1,03	0,9	7 0,86	0,84	

Siguiendo el procedimiento citado se obtiene la tabla de resultados de evapotranspiración sin ajustar y potencial.

Ene.							Ago. S						
t	12,1	12,9	14,7	16,3	19,3	23,0	25,5	26,0	23,5	19,5	15,7	13,2	
i	3,81	4,20	5,12	5,98	7,73	10,08	11,78	12,13	10,41	7,85	5,65	4,35	89,09
е	28,8	32,57	41,85	51,03	70,59	98,85	120,50	125,08	103,0	72,0	47,49	34,04	
Κ	0,87	0,85	1,03	1,10	1,21	1,22	1,24	1,16	1,03	0,97	0,86	0,84	
ETP	25,1	27,7	43,1	56,1	85,4	120,6	149,4	145,1	106,1	69,8	40,8	28,6	897,9

La ETP calculada mediante el método de Thornthwaite es independiente de la vegetación. Según este método se supone que en un suelo con escasa vegetación la transpiración es menor, pero la evaporación es mayor, mientras que en un suelo con vegetación, la evaporación disminuirá (por sombreamiento) pero aumentará la transpiración.

Una vez calculada la ETP, habrá que calcular el balance hídrico del suelo con los datos característicos tomados en ensayos sobre el mismo. Para este cálculo se necesitarán los parámetros siguientes:

T: Temperatura media mensual en °C.

P: Precipitación media mensual en mm.

ETP: Evapotranspiración potencial, anteriormente calculada en mm.

R: Reserva mensual en mm. Se supone que la reserva de un suelo varía entre 0 y 100 mm. A definir en ensayos de suelo.

Habrá exceso de humedad en los meses en los que se cumpla:

R + P - ETP > 100

Este exceso será:

E = R + P - (ETP + 100)

V.R: Variación de la reserva.

ETR: Evapotranspiración real.

Si P + R \geq ETP entonces ETP = ETR. Si P + R < ETP entonces ETR = P + R

D: Déficit de agua que resulta de:

D = ETP - ETR

E: Exceso de agua que resulta de:

E = P - ETP - VR

Según los resultados que se obtengan, se constatarán los periodos de déficit hídrico en los que será necesario regar.

HCP

1.6.- CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN THORNTHWAITE

Thornthwaite clasifica los climas según fórmulas compuestas por cuatro letras y además unos subíndices. Las dos primeras letras son mayúsculas y se refieren al índice de humedad y a la eficacia térmica de la zona, respectivamente. La tercera y la cuarta son minúsculas y corresponden a la variación estacional de la humedad y a la concentración térmica en verano.

Para clasificar el clima según Thornthwaite se siguen los siguientes pasos:

Cálculo del Índice de Humedad.

Determinación de la eficacia térmica.

Determinación de la variación estacional de humedad.

Determinación de la concentración térmica en verano.

1.6.1 DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE HUMEDAD

Se trata de relacionar el déficit y el exceso total de agua con la ETP anual según las siguientes expresiones:

ID = (D/ETP)x100

IE = (E/ETP)x100

Para determinar el Índice de Humedad de Thornthwaite se aplica la fórmula:

$$l. h. = IE - 0.6 \times ID$$

Según el valor obtenido y observando el siguiente cuadro, podemos establecer el tipo climático y las siglas correspondientes al índice de humedad.



1h	Tipo climático	Sigla
lh ≥100	Perhúmedo	А
100 > Ih ≥ 80	Húmedo	B4
$80 > lh \ge 60$	Húmedo	B4
$60 > lh \ge 40$	Húmedo	B2
40 > lh ≥ 20	Húmedo	B1
$20 > lh \ge 0$	Subhúmedo	C2
$0 > lh \ge -20$	Seco-subhúmedo	C1
$-20 > lh \ge -40$	Semiárido	D
lh < −40	Árido	Е

1.6.2 DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA TÉRMICA

Según Thornthwaite, la ETP es un índice de eficacia térmica. La suma de las ETP medias mensuales sirve de índice de la eficacia térmica del clima estudiado.

La ETP anual de Málaga tiene un valor de 89,79 cm. Gracias al siguiente cuadro se puede calcular el tipo climático de esta localidad según su eficacia térmica.

ETP	Tipo climático	Sigla
ETP ≥ 114,0	Megatérmico	
114 > ETP ≥ 99,7	Mesotérmico	B 4
99,7 > ETP ≥ 85,5	Mesotérmico	B 4
85,5 > ETP ≥ 71,2	Mesotérmico	B 2
$71.2 > ETP \ge 57.0$	Mesotérmico	В 1
57,0 > ETP ≥ 42,7	Microtérmico	C 2
42,7 > ETP ≥ 28,5	Microtérmico	C 1
28,5 > ETP ≥ 14,2	Tundra	D
ETP < -40	Glacial	E

Al entrar en la tabla con el valor 89,79 vemos que estamos ante un clima "Mesotérmico" y le corresponde la sigla "B4"

1.6.3 DETERMINACIÓN DE LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUMEDAD

Nos interesa saber si en los climas secos existe periodo húmedo y si en los climas húmedos existe periodo seco. Y las intensidades de sequía y humedad.

Para el cálculo en climas húmedos se emplea el valor de ID (Índice de Aridez) y para el cálculo en climas secos se emplea el valor de IE (Índice de Humedad).



En nuestro caso nos encontramos en un clima seco (C1, D y E), y por tanto se empleará el valor que toma IE , este valor es 0%. Al entrar en la tabla observamos que nos encontramos ante un clima con "nulo o pequeño exceso de humedad", y que le corresponde la sigla "d".

1E	Tipo climático	Sigla
10 > IE ≥ 0	Nulo o pequeño exceso de humedad	d
20 > IE ≥ 10		En verano s
	Moderado exceso de humedad	En invierno w
IE ≥ 20		En verano s2
	Gran exceso de humedad	En invierno w ₂

1.6.4 DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN TÉRMICA EN VERANO

Está determinada por la ETP durante los meses de verano, en relación con la ETP anual y expresada en %. La Concentración Térmica en verano (Cv) se calcula gracias a la siguiente expresión,

$$Cv = (ETP_{Verano} / ETP_{Anual}) \times 100$$

$$\mathsf{ETP}_{\mathsf{Verano}} = \mathsf{ETP}_{\mathsf{Junio}} + \mathsf{ETP}_{\mathsf{Julio}} + \mathsf{ETP}_{\mathsf{Agosto}}$$

$$Cv = (415.1/897.9)x100 = 46.23\%$$



cv	Tipo climático	Sigla
CV < 48	Baja concentración	а
51,9 > CV ≥ 48	Moderada concentración	b 4
56,3 > CV ≥ 51,9	Moderada concentración	b 3
61,3 > CV ≥ 56,3	Moderada concentración	b 2
68 > CV ≥ 61,3	Moderada concentración	b 1
76,3 > CV ≥ 68	Alta concentración	c 2
$88 > CV \ge 76,3$	Alta concentración	c 1
CV ≥ 88	Muy alta concentración	d

El tipo climático de Málaga según su Cv es "a", con baja concentración térmica en verano.

1.6.5 FÓRMULA CLIMÁTICA DE THORNTHWAITE

El clima de la parcela en la que se quiere realizar el parque, o el de la localidad de Málaga, se puede clasificar como:

Semiárido

Mesotérmico

Con nulo o pequeño exceso de humedad

Con baja concentración de la eficacia térmica durante el verano

La fórmula que caracteriza este tipo de clima es:

DB4da



1.7.- CLASIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE UNESCO-FAO

En esta clasificación se analizan tres factores climáticos:

Temperaturas Aridez Índices Xerotérmicos

1.7.1 TEMPERATURAS

Se analiza si existe invierno y el rigor de éste, para lo que se tiene en cuenta la temperatura mínima del mes más frío, estableciéndose tres grupos climáticos:

- Grupo 1: Climas templados, templado-cálidos y cálidos. La temperatura media del mes más frio es superior a 0°C.
- Grupo 2: Climas templado-fríos y fríos. La temperatura media de algún mes es inferior a 0°C.
- Grupo 3: Climas glaciares. La temperatura media de todos los meses del año son inferiores a 0°C.

En Málaga, la temperatura media del mes más frío corresponde a Enero, con 12.1°C. Se encuentra dentro del Grupo 1, entre los climas templados, templado-cálidos y cálidos.

También se describe el tipo de invierno que tiene el lugar considerado, según la temperatura media de las mínimas del mes más frio, que es de 7.4°C en Málaga.

tm	Tipo
tm ≥ 11	Sin invierno
11 > tm ≥ 7	Invierno cálido
7 > tm ≥ 3	Invierno suave
$3 > tm \ge -1$	Invierno moderado
$-1 > tm \ge -5$	Invierno frío
-5 > tm	Invierno muy frío

Según la tabla, podemos afirmar que nuestra parcela tiene un "invierno cálido".

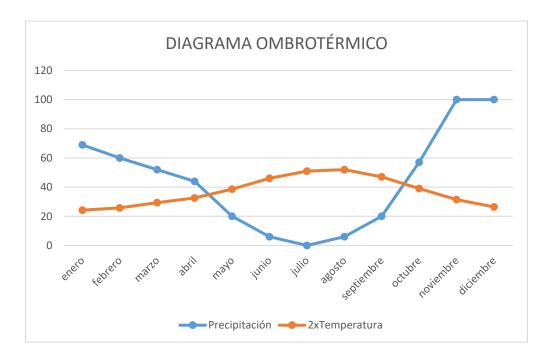


1.7.2 ARIDEZ

Según el Diagrama Ombrotérmico de Gaussen, se ha determinado anteriormente el periodo seco (meses de Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre y Octubre.).

Además, la F.A.O. distingue tres tipos de clima según el número de periodos secos que éste tenga. Gráficamente se puede clasificar del siguiente modo:

Axérico: Si la curva pluviométrica va siempre por encima de la térmica, no hay periodo seco. Monoxérico: Hay un periodo seco. La curva térmica pasa una vez por encima de la pluviométrica. Bixérico: Hay dos periodos secos. La curva térmica pasa dos veces por encima de la pluviométrica.



En el Diagrama Ombrotérmico de Málaga, la curva térmica pasa una vez por encima de la precipitación, por lo que su clima es "Monoxérico".



1.7.3 ÍNDICES XEROTÉRMICOS

Los Índices Xerotérmicos se emplean para caracterizar la intensidad de la sequía en una zona. El Índice Xerotérmico mensual (Xm) señala el número de días del mes que pueden considerarse biológicamente secos. Se define el índice xerotérmico anual como suma de los índices xerotérmicos mensuales para aquellos meses en los cuales la precipitación media (mm) es menor o igual a dos veces su temperatura media (° C), es decir:

$$X = \Sigma$$
 xi para todo i tal que $Pi \le 2 \cdot tmi$

El índice xerotérmico mensual se define como: xi = (Ni-NII i-Nni i/2-Nro i/2)·f

 $N = n^{\circ}$ de días del mes.

NII, Nni, y Nro son el número de días en el mes de lluvia, niebla y rocío, respectivamente f = factor que depende de la H.R. media mensual.

f se conoce a partir de la humedad relativa gracias a la siguiente tabla:

H.R. (%)	f
< 40	1
40 ≤ HR < 60	0,9
60 ≤ HR < 80	0,8
80 ≤ HR < 90	0,7
90 ≤ HR < 100	0,6
HR = 100	0,5

Con los datos de Málaga se obtienen los siguientes resultados:



	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
N (días)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
NII (días)	5.8	4.8	4.0	4.5	3.1	0.8	0.1	0.5	2.1	4.4	5.6	6.6
Nni (días)	0.7	1.0	1.3	0.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	1.4	0.9	0.8
Nro (días)	0.7	1.0	1.3	0.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	1.4	0.9	0.8
f	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
H.r. (%)	69	68	67	63	59	58	58	61	65	70	71	72
Xm	19.60	17.76	20.56	20.08	24.48	25.74	27.09	23.68	21.76	20.16	18.80	18.88

Finalmente, para clasificar el clima, hay que calcular el Índice Xerotérmico del periodo seco. Este índice se obtiene sumando los Índices Xerotérmicos de los meses que se encuentran en su totalidad dentro del periodo seco y la parte proporcional de los meses que no lo están en su totalidad. Estos cálculos se muestran a continuación:

 $Xm_{Mayo} + Xm_{Junio} + Xm_{Julio} + Xm_{Agosto} + Xm_{Septiembre} + Xm_{Octubre} = 142.91$ Llevando este valor a la tabla siguiente obtenemos la caracterización de nuestro clima:

Х	Clasificación	
150 ≥ X > 125	Termomediterráneo acentuado	
125 ≥ X > 100	Termomediterráneo atenuado	
100 ≥ X > 75	Mesomediterráneo acentuado	
$75 \ge X > 40$	Mesomediterráneo atenuado	
$40 \ge X > 0$	Submediterráneo	

Concluyendo, decimos que se trata de un clima "Monoxérico termomediterráneo acentuado".



1.7.4 RESUMEN DE LA CLASIFICACION CLIMATICA SEGÚN UNESCO-FAO

De acuerdo con las consideraciones de temperatura, aridez e Índices Xerotérmicos, se puede clasificar el clima de Málaga, o el de la finca objeto del proyecto como:

Con invierno cálido.

Monoxérico.

Termomediterráneo acentuado.

1.8.- RESUMEN Y CONCLUSIONES

Tras el análisis de los datos anteriores hemos obtenido información concreta acerca de la climatología de la zona estudiada.

En primer lugar conocemos que el periodo seco en la zona se sitúa en los meses de Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre y Octubre. Será conveniente regar en el periodo comprendido entre estos meses.

Por otro lado, las plantas estarán sometidas a estrés hídrico de Abril a Septiembre. A estrés térmico, sin embargo, estarán sometidas durante los meses que van desde Diciembre a Marzo.

Según Thornthwaite, el clima de esta zona es semiárida y mesotérmica, con nulo o pequeño exceso de humedad y con baja concentración de la eficacia térmica durante el verano. Según el análisis, la fórmula obtenida para estos datos será:

DB42da

Tras la clasificación de la UNESCO-FAO, sabemos que la parcela objeto de este proyecto se clasifica como: con invierno cálido, monóxerico y termomediterráneo acentuado.

Finalmente, una vez analizados los distintos datos, índices y clasificaciones se observa que habrá que regar el parque en los meses más calurosos del año, y se emplearán especies no muy exigentes en condiciones hídricas y térmicas. Por ello, se han elegido ejemplares adaptados al clima del lugar, en los que su desarrollo y crecimiento se produce de manera adecuada según estas condiciones.

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020

HCP



ÍNDICE.

ÍNDICE		1
1 ANEXO: E	STUDIO EDAFOLÓGICO Y ANÁLISIS DEL AGUA DE RIEGO	4
1.1 INT	RODUCCIÓN. ANÁLISIS DEL SUELO	4
	ERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS	
1.2.1	ANÁLISIS FÍSICO	4
1.2.1.1	TEXTURA	4
1.2.1.2	ESTRUCTURA	6
1.2.1.3	PROFUNDIDAD	7
1.2.1.4	AGUA EN EL SUELO	7
1.2.1.5	CAPACIDAD DE CAMPO (CC)	7
1.2.1.6	PUNTO DE MARCHITEZ (Pm)	
1.2.1.7	AGUA ÚTIL	8
1.2.2	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO.	8
1.2.2.1	CONDUCTIVIDAD	8
1.2.2.2	pH DEL SUELO. ALCALINIDAD	8
1.2.3	ANÁLISIS QUÍMICO	9
1.2.3.1	MATERIA ORGÁNICA	9
1.2.3.2	CARBONATOS.	9
1.2.3.3	CALIZA ACTIVA	10
1.2.3.4	CAPACIDAD TOTAL DE CAMBIO	11
1.2.3.5	RELACIÓN C/N	11
1.2.3.6	ELEMENTOS FERTILIZANTES MINERALES DEL SUELO	11
1.3 AN	ÁLISIS DEL AGUA DE RIEGO	
1.3.1	TOMA DE MUESTRAS	
1.3.2	INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS. ÍNDICES Y CLASIFICACIONES	
1.3.2.1	COLOR	
1.3.2.2	TURBIDEZ	15
1.3.2.3	TEMPERATURA	
1.3.3	ÍNDICES DE PRIMER GRADO	16
1.3.3.1	pH	
1.3.3.2	CONDUCTIVIDAD ELÉCTIRCA. RIESGO DE SALINIZACIÓN	
1.3.4	IONES	
1.3.4.1	CLORUROS	
1.3.4.2	SULFATOS	
1.3.4.3	CALCIO	
1.3.4.4	SODIO	
1.3.5	ÍNDICES DE SEGUNDO GRADO	
1.3.5.1	RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO	
1.3.5.2	RELACIÓN DE CALCIO O ÍNDICE DE KELLY.	
1.3.5.3	RELACIÓN DE SODIO	
1.3.5.4	CARBONATO SÓDICO RESIDUAL (ÍNDICE DE EATON)	
1.3.5.5	COEFICIENTE ALCALIMÉTRICO (ÍNDICE DE SCOTT)	
1.3.5.6	DUREZA DEL AGUA	
1.3.6	CLASIFICACIÓN DEL AGUA	19



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

1.3.	6.1	NORMA RIVERSIDE	. 19
1.3.	6.2	NORMAS H. GREENE (F.A.O.)	21
1.3.	6.3	NORMAS WILCOX	.21
1.3.	6.4	CLASIFICACIÓN SEGÚN LA PERMEABILIDAD DEL SUELO	. 22
1.4	CON	NCLUSIONES	. 23



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#

HCP

1.- ANEXO: ESTUDIO EDAFOLÓGICO Y ANÁLISIS DEL AGUA DE RIEGO

1.1.- INTRODUCCIÓN. ANÁLISIS DEL SUELO

En este anexo se propondrán los análisis de las características del suelo en el que se situará el parque. Para ello se tendrán en cuenta tanto características físicas como químicas, teniendo en cuenta los resultados obtenidos mediante los análisis de las muestras recogidas en la zona.

Dicho análisis ha de tenerse en cuenta a la hora de la realización y el mantenimiento del parque, ya que del tipo de suelo dependerán los diferentes ejemplares vegetales, labores y operaciones del cultivo, etc.

El primer paso para la realización de este anexo es la identificación de las diferentes zonas de la parcela, en las que encontraremos distintas características edáficas. En este caso se ha decidido analizar todo el suelo como una única zona, debido a la similitud de las diversas áreas.

En cada una de las zonas seleccionadas, se tomarán 3 submuestras de suelo, de aproximadamente 30 cm de profundidad y 200 gramos. Se mezclarán las 3 muestras obteniendo únicamente una de unos 500g de tierra. Se separarán todos aquellos fragmentos encontrados en las muestras, tales como piedras, hierbas, restos vegetales, etc.

1.2.- INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

1.2.1 ANÁLISIS FÍSICO.

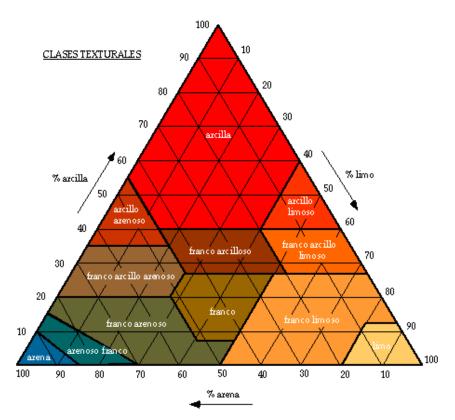
1.2.1.1 TEXTURA

La textura del suelo es la proporción en la que se encuentran distribuidas las partículas elementales que pueden conformar un sustrato. Según sea el tamaño, porosidad o absorción del agua en la partícula del suelo o sustrato, puede clasificarse en tres grupos básicos que son; la arena, el limo y las arcillas.

La textura del suelo se considera la fertilidad física del mismo. La composición física condiciona el desarrollo del sistema radicular y por tanto, su aprovechamiento hídrico y de elementos nutritivos para la planta, repercutiendo directamente en su crecimiento y desarrollo.

Se determina de qué suelo se trata mediante el índice de textura, en el que se tienen en cuenta el tamaño de las partículas, porcentaje de arena, limo y arcilla. Para ello, se emplea el triángulo de textura que se muestra a continuación:

ógico



Para establecer los límites de tamaño de las partículas se siguen los valores propuestos por la Sociedad Internacional de Ciencias del Suelo (I.S.S.S.) y el Departamento de Agricultura de EE.UU (U.S.D.A.), que han establecido clasificaciones similares.

U.S.I	D.A	I.S.S.S.		
Denominación	Diámetro (mm)	Denominación	Diámetro (mm)	
Arena muy gruesa	2 - 1	Arena gruesa	2 - 0,2	
Arena gruesa	1 - 0,5	Arena fina	0,2 - 0,02	
Arena media	0,50 - 0,25	Limo	0,02 - 0,002	
Arena fina	0,25 - 0,10	Arcilla	< 0,002	
Arena muy fina	0,10 - 0,05			
Limo	0,05 - 0,002			
Arcilla	< 0,002			



1.2.1.2 ESTRUCTURA

Es la ordenación de las partículas minerales individuales para formar otras unidades de mayor tamaño, que son los agregados. Estos últimos, se unen mediante interacción entre las cargas eléctricas de las arcillas y del humus, reteniendo arena, limo y carbonato de calcio, entre otros. Las partículas sólidas del suelo dejan entre sí unos huecos que se comunican, permitiendo la circulación del aire y el agua, además de facilitar el desarrollo radicular y la vida de los microorganismos.

Según la forma y ordenación de los agregados se distinguen los distintos tipos de estructura:

- Laminar: Los agregados tienen forma aplanada, con la dimensión horizontal de mayor tamaño que la vertical. Las raíces, el agua y el aire penetran con dificultad.
- Prismática: Los agregados presentan todas las caras planas en forma de prisma, con la altura mayor a la anchura. Estructura típica en suelos con bastante arcilla.
- Columnar: Estructura similar a la prismática, pero los prismas tienen las bases redondeadas. Por lo general, esta estructura es consecuencia de una edad avanzada del suelo o la presencia de sodio en la disolución de suelo.
- Poliédrica: Como el nombre indica, los agregados tienen forma poliédrica, con las dimensiones horizontales y verticales similares en cuanto al tamaño se refiere, encajando entre sí unos con otros.
- Granular: Los agregados son esferas imperfectas, cuyo tamaño puede oscilar entre 1 y 10mm de grosor. Esta estructura es muy ventajosa para los cultivos, ya que, al no ajustar entre sí, las esferas, dejan unos amplios espacios por donde pueden circular aire y agua.
- Migajosa: Se trata de una estructura similar a la granular, pero con los agregados muy porosos.

Por otro lado, según el grado de desarrollo de los agregados, podemos encontrar estructuras de los siguientes tipos:

- Sin estructura: Ocurre cuando los agregados no se distinguen, debido a la falta de aglomeración, como ocurre en suelos arenosos, o a la formación de una masa cohesiva, sin líneas de fractura definidas.
- Débil: En estas ocasiones, los agregados se distinguen únicamente cuando el suelo esté húmedo y apenas se pueden separar con la mano.
- Moderada: Agregados relativamente bien formados, muchos de los cuales se pueden separar con la mano.
- Fuerte: La mayor parte del suelo se encuentra ocupada por los agregados, y se pueden manejar con facilidad.

Estudio Edafológico

1.2.1.3 PROFUNDIDAD

La profundidad del suelo puede condicionar la vegetación existente en una zona, ya que limita el volumen de tierra que exploran las raíces, y en consecuencia su disponibilidad de agua y nutrientes.

Los suelos con mucha profundidad poseen una adecuada reserva de agua y elementos fertilizantes que crean mayor vigor en las especies vegetales. En cambio, en los que poseen poca profundidad, la reserva hídrica es menor.

Por lo tanto, para la creación de un parque, un suelo medianamente profundo será el más adecuado, para un mejor enraizamiento de los ejemplares arbóreos.

1.2.1.4 AGUA EN EL SUELO

En el suelo podemos encontrar agua en dos situaciones diferentes, la primera en los espacios existentes entre las partículas de la estructura, y la segunda, combinada químicamente con las partículas orgánicas e inorgánicas.

Los vegetales solo pueden aprovechar el agua situada en los espacios de la estructura. Este tipo de agua puede adoptar las siguientes formas:

- Agua capilar: Es la que verdaderamente aprovechan las plantas. Se trata del agua retenida por las superficies y fuerzas capilares del suelo, tras el drenaje del agua gravitacional se pierde.
- Agua higroscópica: Se sitúa formando una delgada película que rodea las partículas del suelo, debido a la retención por acción de los coloides. Es de escaso aprovechamiento por parte de los vegetales.
- Agua gravitacional: Se trata del agua que en un suelo saturado recién regado se pierde por infiltración debido a la fuerza de la gravedad.

1.2.1.5 CAPACIDAD DE CAMPO (CC)

Se trata del contenido en agua de un suelo cuando después de estar saturado pierde su agua gravitacional. Al ocurrir esto, el agua ocupa los poros pequeños y el aire ocupa gran parte del espacio de los poros grandes

La cantidad de agua que puede retener un suelo a capacidad de campo depende, en la mayor parte, del tamaño de los macroporos, por lo que depende más de la textura que de la estructura.

Según Fuentes Yagüe, la CC se deduce de la siguiente expresión:

$$cc = 0.48 \times \%$$
 arcilla + $0.162 \times \%$ limo + $0.023 \times \%$ arena + 2.63

1.2.1.6 PUNTO DE MARCHITEZ (Pm)

Se define como aquel en el que las plantas ya no pueden absorber más agua del suelo, ya que la que queda no se encuentra de manera asimilable.

Según Fuentes Yagüe, el Pm se deduce de la siguiente expresión:

$$Pm = 0.302 \times \% \text{ arcilla} + 0.102 \times \% \text{ limo} + 0.0147 \times \% \text{ arena}$$

Estudio Edafológico

1.2.1.7 AGUA ÚTIL

Se trata del agua retenida en el suelo y utilizable por las plantas. Se calcula como la diferencia entre la capacidad de campo y el punto de marchitez permanente:

$$AU = cc - Pm$$

1.2.2 ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO.

1.2.2.1 CONDUCTIVIDAD

Para la determinación de la salinidad de un suelo se analiza la conductividad eléctrica en una solución de este (agua más suelo). Los análisis se realizarán en una solución suelo/agua en relación 1/5.

Los niveles de salinidad, según la conductividad eléctrica (µmhos/cm en extracto de saturación, referidos a 25°C), son los indicados en la siguiente tabla:

C.E. mmhos/cm	INFLUENCIA SOBRE EL CULTIVO	
0-2	napreciable (todos los cultivos pueden soportarla)	
2-4	igera (sólo afecta a cultivos muy sensibles)	
4-8	Media (tomar precauciones con toda clase de cultivos sensibles)	
8-16	Intensa (sólo deben cultivarse especies resistentes)	
16-20	Muy intensa (sólo podrán tolerarla cultivos excepcionalmente resistentes)	

1.2.2.2 pH DEL SUELO. ALCALINIDAD.

La acidez o alcalinidad de un suelo se expresa mediante el pH del mismo, es decir, por la concentración de iones hidrógeno que se encuentran en ese momento disociados en la solución suelo/agua (1/2,5 en este caso).

Los problemas pueden venir cuando tenemos valores extremos de pH. Cuando éste resulta ser muy bajo, menor de 5, se producen daños por fitotoxicidad de microelementos (AI, Mn, Cu). Si el pH es elevado, mayor a 8,5, se produce peligro por clorosis férrica.

Esta característica del suelo condiciona la absorción de todos los elementos minerales haciéndolos solubles o insolubles. En líneas generales, a pH bajo se favorece la absorción de microelementos y a niveles altos la de los macroelementos.

Los datos para la clasificación se representan en la siguiente tabla:

рН	CLASIFICACIÓN	
3,0 - 4,0	Muy ácidos	
4,0 - 5,0	Fuertemente ácidos	
5,0 - 6,0	Moderadamente ácidos	
6,0 - 7,0	Ligeramente ácidos	
7,0 - 8,0	Ligeramente alcalinos	



8,0 - 9,0	Moderadamente alcalinos		
9,0 - 10,0	Fuertemente alcalinos		
10,0 - 11,0	Muy alcalinos		

1.2.3 ANÁLISIS QUÍMICO

1.2.3.1 MATERIA ORGÁNICA

Los elementos orgánicos contenidos en el suelo están constituidos de una manera natural por restos vegetales y animales. Por lo tanto, la cantidad que encontremos en un suelo dependerá del material vegetal, textura y pH del suelo.

Un contenido moderado de materia orgánica en el suelo modifica las propiedades físicas, químicas y biológicas del mismo.

- Propiedades físicas: Favorece el desarrollo de una buena estructura, creando en el suelo mayor aireación y aumento de la capacidad de retención de agua. Protege frente a la erosión y proporciona un calentamiento de la tierra más rápido en primavera.
- Propiedades químicas: Proporciona al suelo nutrientes y aumenta la capacidad total de cambio,
 favoreciendo la absorción de nutrientes.
- o Propiedades biológicas: Favorece la proliferación de la fauna del suelo (insectos, lombrices…), influyendo en la circulación de aire y agua. Esto hace que aumente la microfauna del suelo.

Los datos para la clasificación se muestran en la siguiente tabla:

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS				
(Datos expresados en % de M.O.)				
	(Datos expresados en % de M.O.)			
Menor a 1	Contenido muy bajo. Suelo muy mineralizado.			
1 – 1,9	Contenido bajo. Suelo mineralizado.			
2 – 2,5	Contenido normal. Suelo mineral-orgánico.			
Mayor a 2,5	Contenido alto. Suelo orgánico.			

1.2.3.2 CARBONATOS.

Los resultados de pH y carbonatos están relacionados, de manera que si se trata de un suelo ácido no debe haber presencia de carbonatos.

La presencia de estos tiene una acción positiva sobre la estructura del suelo (ya que el calcio es un catión floculante) y sobre la actividad microbiana, aunque un exceso puede crear problemas de nutrición por antagonismos con otros elementos.

Si el resultado obtenido es positivo y supera el 10%, se debe complementar el análisis mediante el estudio del valor de la caliza activa.

El contenido en carbonatos puede afectar a las características del suelo, como se explica a continuación:



- Cuando los Ca2+ y Mg2+ son muy abundantes, saturan al complejo de cambio, lo que origina el desplazamiento de otros cationes esenciales a la solución del suelo, con el riesgo de lixiviación.
- El exceso de Ca2+ y Mg2+ en la solución del suelo origina situaciones de antagonismo con otros iones esenciales.
- Los suelos con abundantes carbonatos provocan un pH relativamente elevado, lo que dificulta la solubilidad de algunos microelementos (Fe, Zn, Mn, Cu). Por otra parte, la abundancia de Ca con un pH elevado facilita la formación de fosfatos cálcicos insolubles (retrogradación).
- Los carbonatos mantienen un pH adecuado para los microorganismos que descomponen la materia orgánica no humificada, en cambio, dificultan la descomposición del humus, ya que al envolverlo queda poco accesible a la acción de los microorganismos.

El contenido en carbonatos, medidos como %CaCo3, puede interpretarse según la siguiente tabla:

CARBONATOS (%CCE: Carbonato cálcico equivalente)	DIAGNÓSTICO
0 – 5	Muy bajo
5,1 – 10	Bajo
10,1 – 20	Normal
20,1 – 40	Alto
> 40	Muy alto

1.2.3.3 CALIZA ACTIVA

Se conoce como la fracción más fina de caliza, se acota superiormente en 50 micras (Duchaufour, 1972) y al ser la más fina es la más activa químicamente.

La determinación de la caliza tiene una gran importancia, ya que los cultivos pueden sufrir alteraciones cuando los contenidos en el suelo son muy altos o bajos. En el primer caso, pueden producir inmovilizaciones de elementos nutritivos, o bien pueden interferir en la asimilación de hierro, produciendo clorosis férrica. Si los contenidos son muy bajos, las plantas se desarrollan mal debido a la deficiencia del elemento.

Como datos de referencia respecto a la caliza activa, puede utilizarse los de las tablas siguientes:

CALIZA ACTIVA (%CCE)	DIAGNÓSTICO
< 6	Bajo
6 - 9	Medio
> 9	Alto



1.2.3.4 CAPACIDAD TOTAL DE CAMBIO.

La capacidad total de cambio (C.T.C.) o la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.) es la cantidad máxima de cationes intercambiables que puede retener un suelo, y este complejo de cambio estará saturado cuando todo él se halle ocupado por cationes básicos, desplazando al H+ y al Al3+.

Valores por debajo de 6 meq/100g indican que el suelo es poco fértil. Por el contrario, los valores mayores de 30 meq/100g indican un suelo muy arcilloso o con gran contenido en humus, en el que se necesitan muchos elementos nutritivos para conseguir una correcta nutrición del cultivo.

En la siguiente tabla aparecen los índices de este parámetro:

C.I.C (meq / 100g)	VALORACIÓN
< 6	Muy débil
6 - 10	Débil
10 – 20	Normal
20 – 30	Elevada
> 30	Muy elevada

1.2.3.5 RELACIÓN C/N

La interpretación de los valores de la relación C/N son los siguientes:

CONTENIDO (% m.s.)	N ≥ 2,4	2,4 > N ≥ 1,2	N < 1,2
C/N	≤ 20	$20 < c/N \le 30$	> 30
EFECTOS	EXCESO DE N (Liberación de N mineral)	EQUILIBRADO	EXCESO DE ENERGÍA (Bloqueo de N mineral)

1.2.3.6 ELEMENTOS FERTILIZANTES MINERALES DEL SUELO.

Nitrógeno

El nitrógeno se encuentra en el suelo en tres formas principales: orgánica, amoniacal y nítrica. El primero se acumula en el suelo bajo forma de humus, que poco a poco se va mineralizando y se convierte en nitrógenos nítrico. El amoniacal, es un estado transitorio fundamentalmente, que se transforma rápidamente en nitrógenos en forma nítrica, si la temperatura no es muy baja. Las plantas absorben el nitrógeno mejor en el estado nítrico.

El contenido en % de nitrógeno total puede interpretarse como:



NITROGENO TOTAL (%)	CLASIFICACIÓN
N< 0,05	Muy bajo
0,05 - 0,08	Bajo
0,08 - 0,10	Ligeramente bajo
0,10 - 0,15	Normal
0,15 - 0,18	Ligeramente alto
0,18 < N	Alto

Fósforo

Las necesidades de fósforo por parte de la planta son relativamente pequeñas, a pesar de ello, su presencia es fundamental para el desarrollo de esta, ya que es esencial para la constitución de tejidos.

Este elemento interviene en el metabolismo de hidratos de carbono y es el principal responsable del transporte y proveedor de energía por toda la planta. Además, es constituyente básico del ácido ribononucleico y es imprescindible tanto en la multiplicación celular como en el crecimiento de los tejidos meristemáticos.

CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN EL CONTENIDO DE FÓSFORO (p.p.m.)	
P < 5	Suelo pobre
5 ≤ P < 10	Suelo medio
P ≥ 10	Suelo rico

Potasio

El contenido en potasio asimilable de un suelo hace referencia al contenido de potasio en estado soluble y en la posición de intercambio.

En el interior de la planta, este elemento entra a formar parte de muchas estructuras. Regula varias funciones de las plantas al formar parte de numerosas encimas, también regula la fotosíntesis al favorecer la síntesis de carbohidratos. Es responsable de la turgencia de las células, influyendo sobre la presión osmótica celular. Aumenta la resistencia a las heladas, salinidad y parásitos.

CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN EL CONTENIDO DE POTASIO (p.p.m.)	
k < 50	Suelo muy pobre
50 ≤ K < 100	Suelo pobre
100 ≤ K < 150	Suelo medio
K ≥ 150	Suelo rico



Magnesio.

El magnesio es un elemento indispensable para la vida de todas las plantas, puesto que es componente de la clorofila, esencial para el metabolismo de los glúcidos y vehículo de fósforo. Actúa también en la formación de las grasas, proteínas y vitaminas, contribuye al mantenimiento de la turgencia de las células, y aumenta la resistencia de las plantas ante la sequía y enfermedades.

Entre el magnesio y el fósforo existe un sinergismo que eleva notoriamente la asimilación del fosforo y facilita su transporte a la planta.

Las necesidades de magnesio son menores que las de potasio La dificultad más importante es la determinación de una relación conveniente entre ambos compuestos antagónicos, ya que se presentan deficiencias de magnesio para valores superiores a 10 en la relación K/Mg.

La falta de este elemento puede ser resultado de suelos ácidos y arenosos, con pH inferior a 5.

Calcio

Tendremos en cuenta este elemento como nutriente esencial para los vegetales. Contribuye a asegurar el equilibrio necesario de los ácidos orgánicos y minerales en la savia. Satura las funciones ácidas de las pectinas de las paredes vegetales, y juega un papel antitóxico frente al exceso de potasio, magnesio o sodio. A pH alto el calcio es un elemento muy asimilable.

> Hierro

Se trata de un elemento esencial en la formación de la clorofila, además de tener un importante papel en el mecanismo de los sistemas de oxidación-reducción de la planta.

Un exceso de potasio puede inducir a una insuficiente absorción de hierro.

Boro

El boro es un oligoelemento irremplazable en el transporte y utilización de los glúcidos, en la elaboración de las pectinas y en la movilización del calcio por la planta, interviene también como catalizador en la síntesis de los elementos que forman la pared celular.

Tiene una acción importante en la división celular y el desarrollo vegetativo. El boro es responsable, al igual que el potasio y el calcio, de la estabilidad de las células vegetativas.

Un exceso de calcio, potasio y magnesio en el suelo impide o dificulta la asimilación de boro, y el déficit facilita su absorción pudiendo llegar a producir toxicidad.

En los suelos arenosos es fácil encontrar carencia de éste, y en los calizos se produce su inmovilización.

> Molibdeno

Tiene una importante función en la activación de numerosos procesos del metabolismo nitrogenado, en la reducción de los nitratos a nitritos. Tiene gran influencia en la síntesis de pigmentos y clorofila.

La mayor parte del molibdeno en el suelo se encuentra asociado con la materia orgánica.

Cobre

Este elemento forma parte de numerosas enzimas, por lo que su acción más destacada la ejerce en los procesos de asimilación. Si falta cobre la clorofila se degrada con rapidez.



La deficiencia de cobre en el suelo natural suele aparecer en los arenosos y excesivamente humíferos. Su disponibilidad es máxima en valores de pH comprendidos entre 5 y 7,5, llegando a ser mínima en suelos calizos.

1.3.- ANÁLISIS DEL AGUA DE RIEGO

Para el análisis del agua de riego debemos tener en cuenta el caudal de agua necesario para el óptimo desarrollo de las especies en máxima demanda:

- Zonas de césped/praderas: 10.809,68 m2x 4,5 l/m2= 48.643,56 l
- Zonas de arbustos: $6.545,74 \text{ m2} \times 3,5 \text{ I/m2} = 22.910,09 \text{ I}.$
- Årboles:

Porte grande: 353 uds x 50I/dia = 17.650 I. Porte mediano: 214 uds x 30I/dia = 7.230I. Porte pequeño: 60 uds x x20I/dia = 1.200I.

Total demanda hídrica en máxima demanda: 97.633,65 l->100.000 l = 100 m3/día.

La mayoría de las especies utilizadas son autóctonas y/o asimiladas y tienen una resiliencia elevada, y, por tanto, una vez establecidas estos tiempos deberían reducirse sustancialmente.

Se tomará una muestra de dicha agua para realizar los análisis necesarios.

Es útil conocer el origen del agua que se utiliza en el riego ya que, en numerosas ocasiones, su calidad viene determinada por su procedencia.

Las aguas superficiales abastecían, casi exclusivamente, los antiguos regadíos presentando el inconveniente de escasear, precisamente, en los meses del año en que las demandas del riego son más importantes.

Las principales características de este tipo de aguas son las siguientes:

- Su temperatura suele ser bastante similar a la de la atmósfera.
- Suelen ser ricas en gases, especial interés merece el oxígeno, por disolución en ella de los atmosféricos.
- Pueden llevar sustancias minerales y orgánicas en solución y suspensión, acordes con las características edáficas de las cuencas por las que discurren.
- Presentan importante concentración de sales en los casos de embalsamiento por el continuo aporte de las corrientes que entran en el embalse y elevada evaporación en las grandes láminas de agua.
- Ofrecen elevado riesgo de contaminación por elementos químicos y biológicos procedentes de la actividad industrial, agrícola y condiciones sanitarias de las regiones próximas a su cuenca.

La realización de un análisis de agua de riego es indispensable dado la diversidad de orígenes de las aguas y puesto que influyen directamente sobre el cultivo, suelo y sistema de riego. Resulta necesario



conocer frente a qué problemas podemos encontrarnos y cuáles son las medidas necesarias a adoptar para solucionar dichos problemas.

El empleo de agua de riego con malas características agronómicas puede desencadenar problemas, tales como el aumento de la salinidad, afectar a la permeabilidad, causar daños en plantas por acumulación de iones tóxicos, como pueden ser el cloro, sodio y el boro, causar obstrucciones en los goteros por acumulación de calcio···

1.3.1 TOMA DE MUESTRAS

En la realización del análisis de agua, es necesario seguir un determinado proceso a la hora de la toma de muestras para dicho análisis. Tras este proceso los resultados obtenidos serán más próximos a la realidad. En primer lugar, se ha de tomar un recipiente de capacidad de un litro como mínimo, que esté completamente limpio y vacío. Este recipiente ha de homogeneizarse con la misma agua que se empleará en la muestra. Para la homogeneización es suficiente con enjuagarlo por dentro dos o tres veces. Finalmente, se procede a la recogida de la muestra sumergiendo el recipiente en el flujo de agua. Ha de procurarse no revolver el caudal para evitar la contaminación del agua.

El agua recogida debe ser llevada a los laboratorios en el menor espacio de tiempo posible, para evitar que la muestra experimente cambios que puedan falsear los resultados analíticos.

1.3.2 INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS. ÍNDICES Y CLASIFICACIONES.

1.3.2.1 COLOR

La unidad de color adoptada internacionalmente como referencia, es la equivalente a una solución de cloroplatinato de sodio que contenga 1,0 mg de platino por litro de solución. La escala se extiende desde 1 hasta aproximadamente 500 mg/l de platino. Esta forma de expresar el color se conoce como "Escala de Hazen" y las unidades empleadas son Pt/Co.

1.3.2.2 TURBIDEZ

15

Se trata de la pérdida de transparencia del agua debido a la presencia de partículas en suspensión. Esta característica es de gran importancia en aguas para abastecimiento público, por las siguientes razones:

- Filtrabilidad: La filtración del agua se vuelve más compleja y aumenta el coste de esta conforme aumenta la turbidez.
- Estética: La presencia de agua turbia produce cierto rechazo ante el consumidor a la hora de beber, lo mismo pasa cuando ha de ser utilizada para productos que luego serán empleados para el consumo.
- Desinfección: La alta turbidez es indicadora de la posible presencia de ciertos microorganismos o materia orgánica, que aumentarán la cantidad de cloro u ozono utilizados en la desinfección de las aguas potables.

El límite máximo permisible del agua potable es de 10 N.T.U.



1.3.2.3 TEMPERATURA

El aumento de temperatura en el agua produce la disminución de la solubilidad de los gases, oxígeno, y generalmente aumenta la de las sales. También acelera la putrefacción, ya que aumenta la velocidad de las reacciones del metabolismo.

La temperatura óptima del agua para consumo se encuentra entre 10-14°C.

1.3.3 ÍNDICES DE PRIMER GRADO

1.3.3.1 pH.

La acidez es una de las propiedades de mayor importancia en el agua, y tenemos al pH como indicador de ésta. Viene determinado por el número de iones libres de hidrógeno que se encuentran presentes en dicha sustancia, iones H+.

Tendremos en cuenta la siguiente escala para asignar el índice de acidez a nuestra agua:

Muy ácida	pH < 5,5
Ácida	5,6 - 6,5
Neutra	6,6 - 7,5
Alcalina	7,6 - 8,5
Muy alcalina	pH > 8,5

1.3.3.2 CONDUCTIVIDAD ELÉCTIRCA. RIESGO DE SALINIZACIÓN.

Generalmente, la salinidad del agua se evalúa mediante la determinación de la conductividad eléctrica del agua (C.E.).

Según Urbano Terrón P, (1995): R.S Ayers y D.W. Westcot (1976 y revisión 1987), se propone la siguiente escala para comprobar los problemas de salinización, que afectarán a la disponibilidad del agua para el cultivo.

- CE ≤ 0,7 milimhos/cm: No hay problema.
- $0.7 < CE \le 3.0 \text{ milimhos/cm}$: Problema creciente.
- CE > 3,0 milimhos/cm: Problema grave.



1.3.4 IONES

1.3.4.1 CLORUROS

La presencia de cloruros en el agua de riego puede provocar clorosis foliares, sobre todo en las hojas más iluminadas, en las que se puede provocar necrosis en los bordes.

Pueden aparecer problemas con contenidos superiores a 3 meg/l.

Otros autores señalan como límite de tolerancia para las aguas de riego una cantidad de 0,5 g de cloruros por litro de agua.

1.3.4.2 SULFATOS

Su presencia puede provocar problemas de corrosión de las conducciones si éstas están fabricadas con hormigón. No suele dar problemas graves ni a las plantas ni al sistema de riego por goteo.

1.3.4.3 CALCIO

El principal problema que nos puede ocasionar el calcio es la precipitación y la obstrucción de los goteros. Aun así, se trata de un elemento muy importante para la correcta formación del complejo arcillo-húmico.

1.3.4.4 SODIO

Se trata del causante de la destrucción de la estructura del suelo. También puede provocar toxicidades en el cultivo. El contenido aconsejable no debe superar los 0,2-0,3 g/l.

1.3.5 ÍNDICES DE SEGUNDO GRADO

Estos índices pretenden determinar los riesgos que el efecto de dos o más sustancias presentes en el agua pueda ocasionar sobre el cultivo o la instalación de riego.

Se pondrá especial interés en la interpretación entre el calcio y el sodio.

1.3.5.1 RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO.

Para el análisis de este apartado, utilizaremos la relación de adsorción del sodio (S.A.R.), parámetro que representa la posible influencia del ion sodio, presente en el agua de riego sobre el suelo; una elevada proporción relativa de sodio respecto a los iones calcio y magnesio puede provocar la degradación de este, con la consiguiente pérdida de permeabilidad y estructura.

1.3.5.2 RELACIÓN DE CALCIO O ÍNDICE DE KELLY.

Se emplea para determinar el riesgo de alcalinización, junto con el Índice de Eaton.

Según el índice de Kelly, aquellas aguas que presenten un valor superior a 35% serán aptas para riego. Fórmula para el cálculo:

$$K = [Ca^{2+}]/([Ca^{2+}]+[Na^{+}]+[Mg^{2+}])$$



1.3.5.3 RELACIÓN DE SODIO

Se trata de otro método para medir el riesgo de alcalinización del suelo mediante la relación de cationes calcio, sodio y magnesio. En este índice se emplea el sodio como indicador mediante la siguiente ecuación:

$$RNa^{+} = [Na^{+}]/([Ca^{2+}] + [Na^{+}] + [Mg^{2+}])$$

1.3.5.4 CARBONATO SÓDICO RESIDUAL (ÍNDICE DE EATON)

Mediante este parámetro podremos predecir la acción degradante del agua sobre las plantas y el suelo. Para ello emplearemos la siguiente fórmula:

C.S.R. =
$$((CO^{2-})^3 + CO_3H^{-}) - (Ca^{2+} + Mg^{2+})$$

Tendremos en cuenta la escala propuesta por Urbano Terrón:

Calidad	Cantidades
Buena	Inferiores a 1,25 meq/I
Dudosa	Comprendidas entre 1,25 y 2,50meq/l
Mala	Mayores a 2,50meq/I

1.3.5.5 COEFICIENTE ALCALIMÉTRICO (ÍNDICE DE SCOTT)

Emplearemos este índice para determinar la calidad agronómica que presenta el agua que se desea emplear. Se muestra en función de las concentraciones entre ion cloruro, sulfato y sodio.

Este coeficiente evalúa la toxicidad que pueden producir las concentraciones de los cloruros y sulfatos aportados en el agua de riego, y que permanecen en el suelo tras formar cloruro o sulfato de sodio.

El cálculo del coeficiente alcalimétrico viene determinado por tres axiomas. Se deduce a partir del valor que alcanza la relación $[Na^+]$ – $0.65[Cl^-]$, expresando sus componentes en mg/l.

• Si: $[Na^+] - 0.65[Cl^-] \le 0$; Se aplicará la expresión:

$$K_1 = 2.049/Cl^{-1}$$

• Si: $0 < [Na^+] - 0.65[Cl^-] \le 0.48 \times [(SO4)^2]$; Se aplicará la expresión:

$$K = 6.620/([Na^+] + 2.6[Cl^-])$$

• Si: $0 < [Na^+] - 0.65[Cl^-] > 0.48 \times [(SO4)^{2-}]$; Se aplicará la expresión:

$$K = 6.620/([Na^+] - 0.32[CI^-] - 0.48[(SO4)^2])$$

Según Urbano Terrón P, (1995), la clasificación de Stabler, caracteriza los siguientes tipos de aguas:

- $K_1 \ge 18$. Agua buena. No es necesario tomar precauciones.



- $6 \le K_1 < 18$. Agua tolerable. Emplearla con precauciones.
- $1.2 \le K_1 < 6$. Agua peligrosa. Utilizarla solamente en suelos con muy buenas condiciones de drenaje.
- $K_1 = 1,2$. Agua no utilizable.

1.3.5.6 DUREZA DEL AGUA

Este factor se debe casi exclusivamente a la presencia de los iones calcio y magnesio en el agua. Agronómicamente, las aguas duras son poco recomendables en suelos pesados, ya que su escasa aireación no favorece la precipitación de sales y aumentará la presión osmótica de la disolución del suelo.

Por otro lado, en suelos con un elevado porcentaje de saturación de sodio, el empleo de aguas duras favorece el intercambio de Na por Ca y Mg, y, como consecuencia, se produce una mejoría en las propiedades físicas del suelo y menor riesgo de toxicidad por sodio.

Hay diversas maneras de expresar la dureza de un agua, normalmente mediante grados de dureza. Este factor, expresado en grados franceses, se calcula aplicando la fórmula que aparece a continuación y comparando los datos con la consiguiente tabla:

Dureza =
$$([Ca^{2+}] \times 2.5 + [Mg^{2+}] \times 4.2) / 10$$

Grados Hidrométricos Franceses (°F)	Tipo de agua
< 7	Muy dulce
7 – 14	Dulce
14 - 22	Medianamente dulce
22 - 32	Medianamente dura
32 - 54	Dura
> 54	Muy dura

1.3.6 CLASIFICACIÓN DEL AGUA

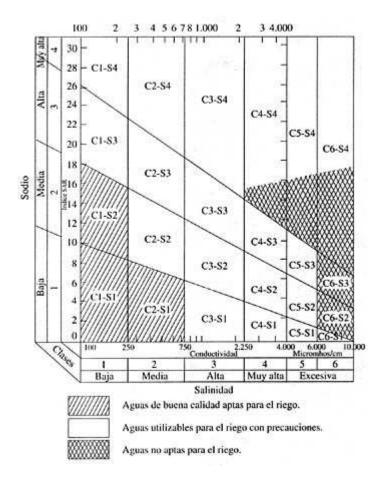
1.3.6.1 NORMA RIVERSIDE

Establece la clase de agua en función del riesgo de salinización (mediante la C.E.) y alcalinización (mediante el S.A.R.0) que puede originar su uso. Se establecen categorías de clases de aguas enunciadas según las letras C (hace referencia al riesgo de salinidad) y S (hace referencia al peligro por fitotoxicidad por sodio). Cuanto mayor sea el subíndice, mayor riesgo existirá.

Tipo	Calidad y normas de uso del agua
C1	Agua de baja salinidad, apta para el riego en todos los casos. Pueden existir problemas
	solamente en suelos de muy baja permeabilidad.
C2	Agua de salinidad media, apta para el riego. En ciertos casos puede ser necesario emplear
	volúmenes de agua en exceso y utilizar cultivos tolerantes a la salinidad.



C3	Agua de salinidad alta, que puede utilizarse para el riego en suelos con buen drenaje,
	empleando volúmenes en exceso para lavar el suelo y utilizando cultivos tolerantes a la
	salinidad.
C4	Agua de salinidad muy alta, en muchos casos no es apta para el riego. Sólo debe usarse en
	suelos muy permeables y con buen drenaje, empleando volúmenes en exceso para lavar sales
	del suelo y utilizando cultivos muy tolerantes a la salinidad.
C5	Agua de salinidad excesiva, sólo debe emplearse en casos muy contados, extremando todas
	las precauciones apuntadas anteriormente.
C6	Agua de salinidad excesiva, no aconsejable para riego.
S1	Agua con bajo contenido en sodio, apta para el riego en la mayoría de los casos. Sin embargo,
	pueden presentarse problemas con cultivos muy sensibles al sodio.
S2	Agua con contenido medio de sodio, y por tanto, con cierto peligro de acumulación de sodio
	en el suelo, especialmente en suelos de textura fina (arcillosos y franco-arcillosos) y de baja
	permeabilidad. Deben vigilarse las condiciones físicas del suelo y especialmente el
	nivel de sodio cambiable del suelo, corrigiendo en caso necesario.
S3	Agua con alto contenido de sodio y gran peligro de acumulación del sodio en el suelo. Son
	aconsejables aportaciones de materia orgánica y el empleo de yeso para corregir el posible
	exceso de sodio en el suelo. También se requiere un buen drenaje y el empleo de volúmenes
	copiosos de riego.
S4	Agua con contenido muy alto de sodio. No es aconsejable para el riego en general, excepto en
	caso de baja salinidad y tomando todas las precauciones apuntadas.



HCP

Estudio Edafológico

20

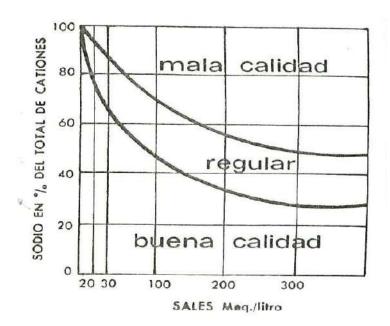
1.3.6.2 NORMAS H. GREENE (F.A.O.)

H. Green elaboró un diagrama que permite conocer la calidad del agua de riego tomando como base la concentración total de sale expresadas en meq/l con relación al porcentaje de sodio (este porcentaje se calcula respecto al contenido total de cationes expresados en meq/l).

Este indicador no es tan estricto como el anterior por lo que si el resultado obtenido del mismo indica que la calidad del agua es buena no se tendrá la total certeza de que lo es, pero en caso de indicar lo contario, realmente habrá que considerarla como tal y desaconsejar su uso.

Para hacer la clasificación del agua se utilizará el diagrama que aparece a continuación, pero antes es necesario hacer referencia a los valores de los parámetros necesarios para realizar esta evaluación.

$$\begin{aligned} & ([\text{Na}^+] \; / \; \Sigma \, \text{Cationes}) \text{x} 100 \\ \textbf{L} \; \text{Cationes} &= [\textbf{L} \; \text{Cationes}] \; + [\textbf{L} \; \text{Aniones}] \end{aligned}$$

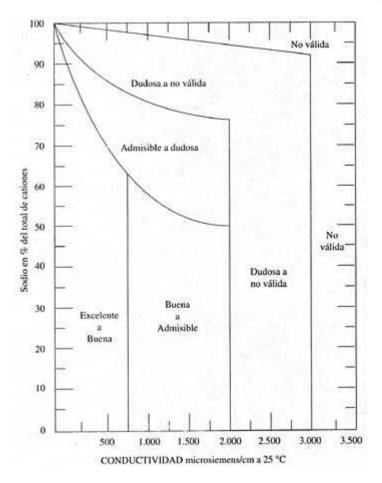


1.3.6.3 NORMAS WILCOX

Considera como índices para la clasificación de aguas el porcentaje de sodio respecto al de cationes y la conductividad eléctrica.

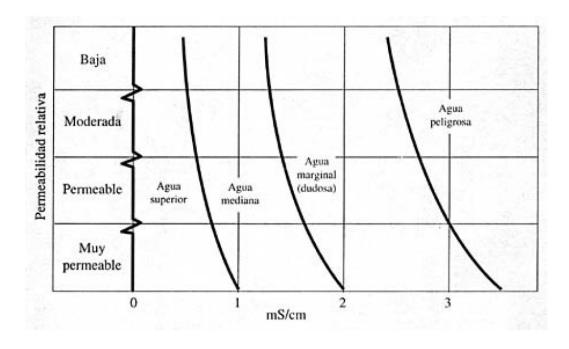
Con los datos comentados obtenemos la calidad del agua mediante el siguiente gráfico:





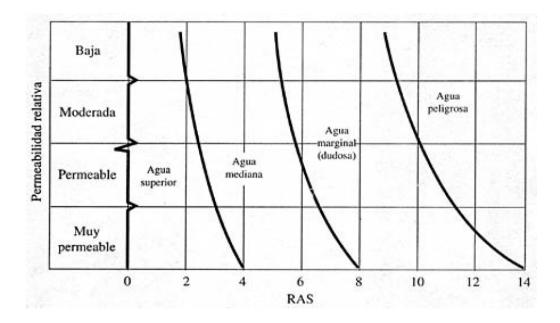
1.3.6.4 CLASIFICACIÓN SEGÚN LA PERMEABILIDAD DEL SUELO

Este índice toma como parámetros para la calificación del agua de riego la conductividad eléctrica y el SAR, y la permeabilidad relativa del suelo. Se tendrá en cuenta el suelo como permeable.



HCP

22 Estudio Edafológico



1.4.- CONCLUSIONES

Tomando en cuenta las necesidades hídricas de las diferentes especies y sabiendo que en máxima demanda ésta es de 100m³/día (ver Anexo de Riego), contamos con 2 cuartos de instalaciones con depósitos que albergan 67,95 m³ cada uno, por lo que disponemos de aproximadamente 135, 92 m³

Las necesidades hídricas quedan cubiertas totalmente.

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020



23 Estudio Edafológico



PROYECTO DE EJECUCIÓN

SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO JARDINERÍA

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ÍNDICE.

1
4
4
4
7
7
<i>1</i>
11
12
1 2
12
13
13
13
14
14
15
15
15
16
17
18
19
21
22
22
23
24
26
27
28
30
30
31
31
32
33
34
35
36



4.4.7	CYDONIA OBLONGA	37
4.4.8	RUBUS ULMIFOLIUS	38
4.4.9	CITRUS X LIMON	39
4.4.10	MALUS DOMESTICA	40
4.5 ELI	EMENTOS VEGETALES DE PRADERA	41
4.5.1	ACALYPHA WILKESIANA	41
4.5.2	ARBUTUS UNEDO	41
4.5.3	ARISTOLOCHIA BAETICA	42
4.5.4	CHAMAEROPS HUMILIS	43
4.5.5	CLEMATIS FLAMMULA	44
4.5.6	CYTISUS MALACITANUS	45
4.5.7	CYTISUS MULTIFLORUS	45
4.5.8	DAPHNE GNIDIUM	46
4.5.9	DIANTHUS LUSITANUS	47
4.5.10	GENISTA HIRSUTA	47
4.5.11	GENISTA UMBELLATA	48
4.5.12	LIMONIUM MALACITANUM	49
4.5.13	MUHLENBERGIA CAPILLARIS	49
4.5.14	TAMARIX GALLICA	50
4.5.15	PAEONIA BROTEROI	51
4.5.16	PHORMIUM TENAX VARIEGATA-PURPUREA	51
4.5.17	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	52
4.5.18	PISTACIA LENTICUS	53
4.5.19	PYRUS BOURGAEANA	53
4.5.20	SATUREJA OBOVATA MALACITANA	54
4.6 ELE	EMENTOS VEGETALES DE RIVERA	55
4.6.1	CAREX EXTENSA	55
4.6.2	JUNCUS ACUTUS	55
4.6.3	JUNCUS MARITIMUS	56
4.6.4	MENTHA AQUATICA	57
4.6.5	PHRAGMITES AUSTRALIS	
4.7 ELE	EMENTOS VEGETALES ARBUSTIVA	58
4.7.1	NERIUM OLEANDER	58
4.7.2	ECHIUM CANDICANS	59
4.7.3	ABELIA FLORIBUNDA	59
4.7.4	TEUCRIUM FRUTICANS	
4.7.5	CALLISTEMON GLAUCUS	61
176	CESTRIAN NOCTURNIA	61

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#

HCP

ANEXO: JARDINERÍA

PROPUESTA DE AJARDINAMIENTO

1.- ANTECEDENTES

Con fecha 10/01/2020 se hace entrega al Excelentísimo Ayuntamiento de Málaga del Proyecto de Ejecución de Parque correspondiente a la Parcela ELP-5/5B, Sector SUNC-O-LO.17 "Repsol", del P.G.O.U. de Málaga. Posteriormente, con fecha 13/03/2020, este estudio de arquitectura se recibe informe sectorial de Parques y Jardines del Ayto. de Málaga con fecha 25/03/2020

Expediente: PAI 2.014/536 N° Documento: 34702

Solicitante: GMUOI-Servicio de Control de Obras de Iniciativa Privada

Asunto: Informe zonas verdes y arbolado del Proyecto de urbanización del SECTOR SUNC-OLO.17

"REPSOL"

1- Se indica en la página 8 de la memoria descriptiva del tomo MEMORIA Y ANEJOS PARQUE, "la masa vegetal se proyecta desde un anillo perimetral con carácter de bosque, donde la densidad de la masa arbórea y las especies elegidas, serán las que se utilizan para la reforestación de los montes y grandes áreas con el objetivo de un menor mantenimiento y dar la imagen desde el exterior de frondosidad y naturaleza viva en la ciudad...", pasándose a desarrollar el capítulo correspondiente a la selección y distribución de especies vegetales en el ANEXO JARDINERÍA.

En cuanto a las especies propuestas en este anexo, salvo la especie Escallonia macrantha, la cual no evoluciona de forma favorable en aquellas zonas verdes municipales en las que se ha intentado implantar, el resto nos parecen adecuadas al fin perseguido. Si bien, respecto al estrato arbóreo, fundamentalmente, vemos conveniente la introducción de alguna especie más de gran volumen, dada la superficie de zona verde existente. De igual manera, se considera una oportunidad especial para la introducción de otras especies menos representadas en el inventario de árboles y palmeras de la ciudad, cuya introducción ya está propuesta en el correspondiente protocolo técnico de plantación de nuevas especies del PDA (Plan Director de Arbolado).

- Se elimina Escallonia macrantha. Se introduce nueva especie del Plan Director de Arbolado de Málaga (PDA): el Quercus x turneri.
- Se incorpora el Cercis siliquastrum como especie de gran volumen que puede aportar una riqueza en la variedad del arbolado del parque y la ciudad.
- 2- Respecto a la distribución de estas especies vegetales en una determinada ubicación, no podemos pronunciarnos al no quedar definidas en los planos que hemos recibido.

La ubicación de las especies vegetales se encuentra en el plano: PE-07 VEGETACIÓN

3- Con relación al pavimento de adoquín de hormigón calado, previsto en la zona anexa al camino de asfalto, anfiteatro y plaza superior derecha, no vemos cómo se resuelve la proliferación de vegetación entre el mismo (tampoco se indica la especie vegetal prevista), en un suelo confinado con



una profundidad de 12 cm y sub-base compactada. Al tratarse de una superficie considerable y plenamente usable por el ciudadano dadas las zonas en las que se encuentra prevista, consideramos éste como un apartado necesario resolver o modificar a fin de garantizar una superficie verde sostenible.

Se quita el pavimento de adoquín de hormigón calado. Se diferencia del pavicésped que teníamos antes en que se combina, formando una celosía, adoquín de hormigón de 8cm de espesor con sustrato franco donde pueda crecer el césped. Ambos sobre base de arena silícea de espesor 10 cm que irá protegida con una malla de polietileno de alta densidad de 5 mm. Esta estructura garantiza un eficaz anclaje a las raíces garantizando una elevada protección del césped para proteger esta zona sometida a elevado tránsito. Se indica en anexo de pavimentación.

- 4- En la página 9, se determina respecto al LAGO: "...este lago también podría servir para abastecimiento de agua para riego...". A este respecto, se haría necesario resolver los siguientes aspectos:
- Captación previa de aguas de drenaje para evitar la sedimentación de sólidos residuales en el fondo del lago.

El lago no servirá para abastecimiento de agua de riego, se indica en anexo de riego.

- 5- Se ha de llevar a cabo la instalación de sistemas eficaces para evitar la proliferación de algas en superficie.
- Se debe prever la instalación de equipos y sistemas de tratamiento del agua que garanticen el cumplimiento del Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénicosanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- Sistemas efectivos de recirculación del agua para evitar la proliferación de puestas de insectos y la consiguiente plaga posterior.

Se propone sistema de aireación profunda como tratamiento para el agua del lago con el fin de evitar la proliferación de algas en superficie y de insectos y garantizar el cumplimiento de los criterios higiénicosanitarios. Este queda definido en el Anexo Tratamiento del Agua del Lago.

- 6- Con relación a los Anexos ESTUDIO CLIMATOLÓGICO y ESTUDIO EDAFOLÓGICO, que se desarrollan en este TOMO, hemos de destacar lo siguiente:
- En el anexo de estudio climatológico, se realiza a lo largo del mismo una interesante exposición de los datos climatológicos de la zona con la referencia de las estaciones más cercanas, así como una relación de diagramas, índices y parámetros de estudio en base a los cuales se concluye con una clasificación bioclimática ya determinada en diversas publicaciones, concluyendo que habrá que regar el parque en los meses más calurosos del año, y se emplearán especies no muy exigentes en condiciones hídricas y térmicas.
- Por su parte, en el anexo de estudio edafológico, tras una rigurosa extrapolación bibliográfica de las características edafológicas de suelos de cultivo, no se concluye en este apartado cuáles han de ser las propiedades que ha de cumplir el suelo en que se desarrollen las plantaciones, así como la profundidad mínima necesaria para la adecuada evolución de los diferentes estratos vegetales. Por ello, en líneas generales, se exponen a continuación las características deseables de una tierra para el desarrollo óptimo de la mayor parte de la vegetación a implantar (no entrando aquí en una minuciosa y pormenorizada definición de parámetros que, además, se encuentran perfectamente



descritos en la bibliografía empleada en este proyecto): Estructura franco-arenosa-limosa, elevado contenido en materia orgánica (>2%), exenta de elementos gruesos en superficie (>1 cm) y semillas de flora silvestre, que no presente toxicidad de ningún elemento, rango de pH de 6,5 – 7,5 y una profundidad no inferior a 20 cm para praderas, 30 cm herbáceas y subarbustivas, 80 cm para especies arbustivas y 1,5-2 m para especies arbóreas y palmáceas, en base a su desarrollo potencial y, en todo caso, a lo dispuesto en la Norma Tecnológica de Jardinería y Paisajismo NTJ 02A.

No obstante, entendemos que la finalidad de estos apartados debería ser, tanto la selección de especies vegetales adaptadas al bioclima de la zona (hecho que sí queda resuelto en el proyecto), como el cálculo de la dotación de un caudal de agua necesario para el óptimo desarrollo de estas especies, hecho que, partiendo del estudio climatológico, podría haberse complementado con el anexo edafológico a través de las características y parámetros de la tierra de cultivo propuesta, así como de los coeficientes de cultivo de cada especie vegetal y su distribución por hidrozonas, la eficiencia del sistema de riego proyectado y la calidad del agua para riego, así como otros coeficientes relativos a coberturas o exposición de dicha vegetación. Dato que, al no haber sido calculado, nos deja aún en la incertidumbre del caudal de agua que se hace necesario captar para garantizar el aporte hídrico necesario a estas nuevas plantaciones que, dada la evolución de la climatología local en los últimos años, se hace preciso regar prácticamente durante todo el año; por lo que, de la dotación del caudal total de agua necesario, procedente de las necesidades netas de riego diario en el periodo de mayor demanda evapotranspirativa (julio-agosto), deberá extraerse el caudal instantáneo y, a partir del mismo, el tiempo de riego diario.

Se justifica el volumen de agua necesario según las especies y su cantidad, determinando sus necesidades de riego, las cuales se solventan con los depósitos de riego instalados en dos cuartos separados.

7- A este efecto, encontramos en la página 7 del ANEXO DE RIEGO: "... El consumo por ciclo de riego será de 91,61 m3/ciclo aproximadamente, siendo el intervalo de riego de 1 día...", dato al que se llega a partir de unos tiempos de riego establecidos de forma no justificada para cada sistema de riego empleado. Hecho que, de fundamentarse convenientemente, nos llevaría a la necesidad de llevar a cabo nuevas captaciones de agua que garanticen un caudal de aprox. 100.000 litros/día.

A pesar de que se indica en este apartado que la distribución de los sistemas de riego se encuentra en planos, no hemos localizado esta información en la documentación recibida, ya que, los planos de proyecto PU-11-01 y 02, están referidos a la urbanización de los viales, no así al parque de la parcela ELP-5, por lo que tampoco podemos pronunciarnos a este respecto sobre la viabilidad de la distribución propuesta.

La ubicación de las distintas zonas de riego, así como los sistemas propuestos, se encuentra en el plano: PE-11 RIEGO

- 8- Por último, reincidir que no han quedado definidos los sistemas-equipos para el almacenamiento de agua, así como su impulsión y filtración previa en la documentación que hemos recibido.
 - Se justifica el volumen de agua necesario según las especies y su cantidad, determinando sus necesidades de riego, las cuales se solventan con los depósitos de riego instalados en dos cuartos separados.
 - Se justifica en el Anexo de Abastecimiento.
 - El lago no se utilizará para riego.



9- Todos aquellos aspectos no contemplados en los anteriores apartados quedarán sujetos al contenido de las Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo (NTJ), así como a la Ordenanza de Promoción y Conservación de Zonas Verdes de este Ayuntamiento y PDA de la ciudad de Málaga.

29/05/2020

Telefónicamente Rafael Gonzalez Yuste, indica la necesidad de incorporar dentro de los estratos vegetales, uno bajo para complementar la riqueza del parque a nivel de suelo.

- Se agregan áreas de arbustos en zonas dispersas, creando una capa más de vegetación a nivel de suelo.

2.- INTRODUCCIÓN

La gran superficie que comprende la parcela destinada a Espacio Libre Público se comienza a definir desde sus bordes exteriores hacia el interior, en cuyo trayecto a través de caminos peatonales y lugares de descanso, se generan diferentes ámbitos apoyados en diferentes estrategias de actuación.

La naturalización del espacio persigue dotar al parque de un carácter boscoso predominante en todo el proyecto, especialmente en los bordes exteriores, donde se planteará una vegetación más densa y de mayor porte, ofreciendo una imagen verde y compacta del parque desde el exterior y por la que accedemos mediante puntos de acceso que penetran hasta un anillo interior de circulación. A medida que se adentra en el parque, se desarrollan los diferentes programas de aprovechamiento, tratados desde el punto de vista de la vegetación de forma diferente.

Paralelamente, se constituyen una serie de montículos artificiales, que confiere volumen a una superficie con bastante planeidad y que al mismo tiempo articulan el parque, situando estas elevaciones en los extremos este y oeste del parque. De igual modo, tres promontorios se disponen rodeando a una zona de agua, ubicada en el nivel inferior y que se dispone longitudinalmente en el centro de la parcela. Esta serie de volúmenes recrea en cada uno de ellos diferentes actividades, por lo que son tratados desde el punto de vista de la vegetación de forma diferente. Al mismo tiempo, generan caminos y zonas de estancias que se desarrollan, tanto en la zona baja de la laguna, como en las distintas elevaciones generadas, generando diferentes subzonas dentro de este mismo ámbito.

Definiremos a continuación los diferentes tratamientos que requiere cada uno de estos espacios.

2.1.- TRATAMIENTO ZONA A.

Se define esta zona como un bosque perimetral, de formas orgánicas y libres. Los árboles de gran porte otorgan una imagen intencionada de bosque denso y compacto desde el exterior y que es necesario atravesar para llegar a las zonas interiores. Los accesos constituyen puntos más urbanizados en esta zona natural mediante pequeñas manchas de pradera y zonas de estancia con superficies florales de formas orgánicas. Así mismo, en los recorridos que atraviesan las elevaciones perimetrales, se dispondrán taludes naturales con proliferación de plantas aromáticas.







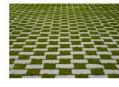
2.2.- TRATAMIENTO ZONA B.

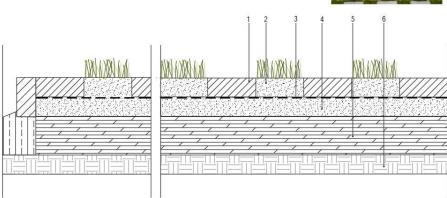
Una vez llegamos al recorrido circular, la vegetación reduce su densidad y se intercalan diferentes especies en función de los programas desarrollados en el parque, pasando por especies de árboles frutales de porte medio en el ámbito de la cafetería, árboles de sombra en áreas de juegos infantiles, o especies más florales y decorativas en plazas y zonas de estancia.

Contiguo al recorrido circular encontramos un pavimento en celosía que aporta naturalidad al recorrido principal del parque. Se ha optado por utilizar una celosía de adoquines de hormigón combinadas con césped por ser un material sostenible, de menor impacto visual, que permite el paso de la naturaleza a la vez que asegura un pavimento firme.



- 1. ADOQUÍN DE HORMIGÓN ESPESOR 8 cm
- 2. SUSTRATO FRANCO (ARENA SILICEA 70% ARENA LAVADA-30% TIERRA VEGETAL)
- MALLA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (GROSOR 5mm)
 BASE DE ARENA SILICEA DE ESPESOR 10 cm
- SUB-BASE DE ARENA SILIGEA DE ESPESOR 10 CITI
 SUB-BASE DE TERRENO COMPACTADO 98% PM DE ESPESOR 25 cm
- TERRENO NATURAL





La conexión entre el anillo circular y el lago central se realiza mediante diferentes tramos de tarima de madera, junto a las cuales se desarrollan superficies arbustivas y praderas, constituyendo un punto importante de verdor que penetra hacia el interior del parque.



El punto central del parque, ocupado por el lago, se refuerza con la existencia de tres montículos, destacando dentro de todo el conjunto por su tratamiento vegetal mediante especies gramíneas y praderas tapizantes, propiciando su aprovechamiento a nivel de suelo por parte de los usuarios, todo ello junto al lago, en el que se tratarán sus bordes con vegetación de ribera.

Un factor no menos importante es la apariencia del parque a lo largo del tiempo, donde el clima en las diferentes estaciones influye en la apariencia y el aprovechamiento del parque. La coloración en primavera, la caída de las hojas de las especies caducas en otoño, la sombra en verano y el aprovechamiento del sol en invierno son factores que se han tenido en cuenta para la disposición vegetal.





Primavera



Verano



Otoño





Invierno

3.- ELECCIÓN DE ESPECIES VEGETALES Y PLANTACIONES

Para la elección de los distintos elementos vegetales se han seguido criterios de jardinería de bajo mantenimiento, entendiendo esto desde varios conceptos. Se pretende reducir los costes en las tareas de conservación, reduciendo también el consumo de agua y, por último, simplificar los trabajos de conservación y mantenimiento. Además, para la distribución de las plantas dentro del diseño, se han seguido criterios de estética atractiva, de funcionalidad y de necesidades hídricas.

Para conseguir estos objetivos:

- Las especies propuestas se adaptan a la climatología de la zona, caracterizada por sus grandes diferencias térmicas entre el verano y el invierno, y con escasa precipitación estival.
- Se ha tenido en cuenta la armonía y proporción en la utilización de elementos vegetales caducos y perennes, de manera que los primeros aporten frescura y sombra en verano a la vez que permitan la entrada de sol en invierno, mientras que los segundos proporcionen volumen y colorido durante los meses de parada vegetativa, y estructuren el jardín en todas las estaciones.
- Se han seleccionado las especies buscando contrastes de color, tanto por sus diferencias estacionales como por su floración o fructificación, para proporcionar al jardín una gran riqueza cromática.
- Los elementos vegetales se agrupan teniendo en cuenta sus distintas formas o portes para crear conjuntos armoniosos pero variados, que proporcionen movimiento a la composición.
- Se han seleccionado especies que no necesitan especiales cuidados en lo que respecta a tratamientos por plagas y enfermedades y que son de fácil mantenimiento.
- Respecto a sus requerimientos hídricos, principalmente se han elegido especies de pocos requerimientos de agua, es decir, adaptadas a la escasez de agua, por lo que el riego se plantea únicamente necesario en la época de mayor déficit hídrico, que teniendo en cuenta el clima del lugar, se trata de los meses de junio, julio, agosto y septiembre. Sin embargo, en los dos primeros años del



establecimiento de la vegetación se necesitará una mayor dosis de agua. Al mismo tiempo este complemento hídrico se hace necesario también en los años de poca precipitación, etc. Esto obliga a la instalación del riego automatizado para que las especies vegetales no sufran las inclemencias de dichas variaciones climáticas. Además, dicha red será complementada con una toma de agua desde la que se puede aplicar, mediante manguera, riegos manuales eventuales.

- El periodo vegetativo mediante la regulación térmica e hídrica del suelo y contribuir a mejorar el aspecto estético del conjunto. Los materiales seleccionados en este caso son la corteza de pino y la grava de diferentes colores.
- Se plantarán árboles que produzcan sombras para reducir la temperatura del suelo y disminuir así las perdidas por evaporación.

3.1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA VEGETACIÓN

Las características generales que reúne la vegetación del parque son:

- Principalmente poco exigentes en agua, resistentes a la sequía.
- Preferentemente autóctonas, por estar adaptadas a la climatología de la zona.
- Estéticamente vistosas.
- No tóxicas.
- En mayor medida resistentes a las afecciones fitosanitarias, lo cual implica un fácil mantenimiento.
- De moderado tamaño.
- De fácil accesibilidad en el mercado.
- Aromáticas.

3.2.- ESPECIES VEGETALES QUE SE ENCONTRARÁN EN EL PARQUE.

3.2.1 ELEMENTOS VEGETALES FRONDOSOS.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Ulmus Glabra	Olmo de montaña
Pinus pinea	Pino piñonero
Franxius angustifolia	Fresno
Grevillea robusta	Pino de oro
Casuarina cunninghamiana	Pino australiano
Celtis australis	Almez



3.2.2 ELEMENTOS VEGETALES CADUCOS DE FLORACIÓN.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Jacaranda mimosifolia	Jacaranda
Tipuana tipu	Palo Rosa
Cercis siliquastrum	Árbol del amor
Brachychinton Acerifolium	Árbol de fuego
Bahuinia purpurea	Árbol orquídea
Sophora japonica	Sófora

3.2.3 ELEMENTOS VEGETALES DE PORTE MEDIO.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Quercus x turneri	Roble/encina de Turner

3.2.4 ELEMENTOS VEGETALES FRUTALES.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Ficus carica	Higuera
Prunus persica	Melocotonero
Prunus dulcis	Almendro
Pyrus communis	Peral
Citrus x sinensis	Naranjo dulce
Citrus x aurantium	Naranjo amargo
Cydonia oblonga	Membrillero
Rubus ulmifolius	Zarzamora
Citrus x limon	Limonero
Malus domestica	Manzano

3.2.5 ELEMENTOS VEGETALES DE PRADERA.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Acalypha wilkesiana	Acalifa
Arbutus unedo	Madroño
Aristolochia baetica	Candil
Chamaerops humilis	Palmito o palmera enana
Clematis flammula	Hierba muermera
Cytisus malacitanus	Escobón
Cytisus multiflorus	Escoba blanca, marihuela, piorno
Daphne gnidium	Torvisco o torrisco
Dianthus lusitanus	Clavelina lusitana
Genista hirsuta	Aulaga o tojo alfiletero



Genista umbellata	Bolina
Limonium malacitanum	Siempreviva malagueña
Muhlenbergia capillaris	OK
Tamarix gallica	Taray
Paeonia broteroi	Peonia
Phormium tenax variegata-purpurea	Lino de Nueva Zelanda
Phillyrea angustifolia	Labiérgano, olivilla
Pistacia lentiscus	Lentisco, entina o mata charneca
Pyrus bourgaeana	Piruétano
Satureja obovata malacitana	Ajedreas o hisopillos

3.2.6 ELEMENTOS VEGETALES DE RIVERA.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Carex extensa	Cárice de saladar
Juncus acutus	Junco espinoso
Juncus maritimus	Junco marino
Mantha aquatica	Menta acuática
Phragmites australis	Carrizo

3.2.7 ELEMENTOS VEGETALES ARBUSTIVA.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Nerium oleander	Adelfa
Echium candicans	Taginaste, plumero azul
Abelia floribunda	Abelia
Teucrium fruticans	Olivilla
Callistemon glaucus	Calistemo
Cestrum nocturnum	Dama de noche



4.- FICHAS TECNICAS DE LAS ESPECIES VEGETALES.

Se muestran en las diferentes fichas las especies vegetales que se van a plantar en el parque, tanto las especies arbustivas, árboles, pradera...

4.1.- ELEMENTOS VEGETALES FRONDOSOS.

4.1.1 ULMUS GLABRA:

NOMBRE Ulmus Glabra Huds

CIENTÍFICO

FAMILIA Ulmaceae

NOMBRE COMÚN Olmo de montaña

LUGAR DE ORIGEN Gran parte de Europa y de Asia

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Árbol que habita en bosques mixtos, hayedos y abetales. A orillas de los ríos, mezclados con robles, tilos, arces y pinos silvestres.
- **Altura:** hasta 40m., con un porte de copa amplia, de perímetro oval-alargada, que más tarde se convierte en oval- redondeada. Corteza lisa. La madera del olmo es dura y resistente a la putrefacción en ambiente húmedo por lo que se usa en construcción naval.
- **Hojas:** simples, alternas, caedizas, de 18 x 13,5 cm. de elípticas a obovadas, muy asimétricas en la base, muy acuminadas en el ápice, doblemente aserradas, haz peloso y envés pubescente.
- Futo: en sámara de hasta 25 x 18 mm, suborbicular.
- Es árbol de alineación como árbol de sombra, aunque hoy en día no se suele plantar por su susceptibilidad a la enfermedad llamada Grafiosis.

Prefiere lugares con una humedad media a alta, sin sequía estival.

- **Suelo:** Tolera bien los suelos calizos, vive en terrenos ligeros y frescos. Necesita suelos fértiles. Resiste la contaminación y el viento.
- **Reproducción:** Se multiplica por semillas, sembrándose el fruto al madurar. Se suele acudir al injerto cuando se quiere obtener una plantación homogénea.

IMAGEN





4.1.2 PINUS PINEA.

NOMBRE

Pinus pinea

CIENTÍFICO

FAMILIA Pinaceae

NOMBRE COMÚN Pino Piñonero

LUGAR DE ORIGEN Región Mediterránea

ETIMOLOGÍA

El epíteto específico "pinea" es el nombre latino de la piña y quiere destacar la producción por esta especie de piñones comestibles lo que constituye uno de los principales aprovechamientos de este pino.

DESCRIPCIÓN 'CARACTERISTICAS

- Árbol perennifolio de hasta 30 m. Es una conífera.
- Los adultos presentan la copa en forma de sombrilla.
- **Corteza:** es muy gruesa, de color pardo grisáceo y muy fisurada, se desprende en grandes plaquetas en la madurez, dejando grandes manchas rojizas.
- Posee raíces secundarias muy desarrolladas para extraer agua de las capas profundas.
- **Hojas** aciculares algo rígidas y punzantes de 10 a 20 cm de largo, agrupadas de dos en dos. Los ejemplares jóvenes tienen las hojas de color verde azulado y las de los adultos muestran un color verde claro vivo.
- **Flores:** masculinas de forma cilíndrica, agrupadas en gran número, formando espigas alargadas de color amarillo vivo. Las flores femeninas también están agrupadas en un cono de color verde rojizo.
- **Fructificación:** piña globoso-ovoidea de 8 a 15 cm x 7 a 10 cm, subsésil, caduca, brillante, apófisis convexas. La piña madurará al tercer año o en la primavera del cuarto año después de aparecer.
- Es un árbol de gran longevidad, llegando a vivir hasta 500 años.
- La **madera** es de color claro y algo resinosa y propensa a la compresión lo que la hace poco apta para trabajos de carpintería escogidos. Sin embargo, aguanta muy bien los esfuerzos a flexión por lo que se ha utilizado como apeas de mina y construcción.
- Como combustible arde muy rápido desprendiendo gran cantidad de calor.
- Su resina se aprovecha para sacar ciertas esencias de perfumería, aunque su mayor aprovechamiento es el piñón de carácter comestible.
- **Clima:** Es una especie claramente de luz que precisa de largas insolaciones para fructificar.
- Suele darse en mesetas, llanuras, colinas y laderas bajas, incluso sobre dunas desde el nivel del mar hasta los 1.000 m. Soporta bien la sequía estival. Soporta bien el frío y las heladas.
- **Suelo:** Crece en todo tipo de terrenos, aunque se da mejor en los graníticos y silíceos sueltos.
- Requiere mucha luz.
- Enfermedades y plagas: Varios son las especies de hongos que afectan a estos ejemplares entre los que podemos nombrar Armillaria mellea, Diplodia acicola, Fomes pini, Fomes pinicola o Lophodermium pinastri aunque no suelen causar problemas de gravedad. Entre las plagas de insectos, se han descrito las producidas por Thaumeotopoea pityocampa (procesionaria del pino), Acantholyda hieroglyphica, Dendrolymus pini, Rhyacionia duplana, Blastophagus piniperda, Pissodes validirostris o Dioryctria mendacella. Plaga más común en España: orugas de Procesionaria del pino.





4.1.3 FRAXINUS ANGUSTIFOLIA.

NOMBRE Teucrium CIENTÍFICO

FAMILIA Oleaceae

NOMBRE COMÚN Fresno de la Tierra

LUGAR DE ORIGEN Norte de África y Península Ibérica.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

-Luz: Abundante luz y soporta los rayos directos del sol en regiones meridionales.

- Temperaturas: Admite las bajas temperaturas.
- **Riego:** Abundante en primavera y verano, para ir reduciendo en otoño y aún más en invierno. Soporta los ambientes cálidos y secos.
- Abonado: El abonado no conviene que sea excesivo, aunque sí regular, desde primavera hasta
 otoño.
- **Poda:** Corte las yemas dominantes a mediados del invierno; pode los vástagos durante la época de crecimiento, y las ramas en verano o invierno. Pinzamientos en verano y otoño (cortar las puntas).
- **Alambrado:** Es la técnica más apropiada para modificar la dirección de crecimiento de los fresnos, pues cuentan con una madera muy flexible.
- Trasplante: Cada 2 años, al principio de la primavera.



Plagas: Cochinillas y pulgones.Multiplicación: Por semilla.

IMAGEN



4.1.4 GREVILLEA ROBUSTA.

NOMBRE Grevillea robusta

FAMILIA Proteaceae

NOMBRE COMÚN Pino de oro

LUGAR DE ORIGEN Australia.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

CIENTÍFICO

- Árbol de hoja perenne, aunque en lugares fríos puede perder algo el follaje.
- **Altura:** 15-25 m en cultivo, pudiendo llegar a los 40 m de talla en su lugar de origen.
- **Copa** más o menos cónica y un **tronco** recto y fuerte de hasta 1 m de diámetro, con la corteza grisácea o marrón oscuro, asurcada y fisurada verticalmente; ramillas angulosas, con tomento plateado de jóvenes, tornándose más tarde glabras.
- **Hojas** alternas, con el raquis acanalado, pinnado-divididas, de $10-34 \times 9-15$ cm, con 11-21 pares de pinnas simples o con mayor frecuencia divididas en lóbulos, de oblongo-lineares a obovados, de $1-5 \times 0,2-1$ cm, de base atenuada, margen ligeramente recurvado y ápice agudo o acuminado; son de textura cartácea, de color verde oscuro brillante y glabras por el haz, y de color verde claro plateado con pelos sedosos, y con el nervio medio resaltado, por el envés.
- **Multiplicación:** por semillas, que deben recogerse en cuanto maduran, pues son dispersadas por el viento en pocos días. También se multiplica por esquejes de madera



nueva y con frecuencia se utiliza como portainjerto de otras especies y variedades que actualmente se ofrecen en el mercado, aportándoles rusticidad y mayor porte.

- -Árbol sensible a las heladas, sobre todo cuando es joven, que tolera condiciones diversas y períodos de sequía, aunque le perjudican los suelos calizos y los pobres y mal drenados.
- -Tiene un crecimiento rápido.
- -Su madera es de buena calidad y tiene ciertas aplicaciones.

IMAGEN



4.1.5 CASUARINA CUNNINGHAMIANA.

NOMBRE Casuarina cunninghamiana

CIENTÍFICO

FAMILIA Casuarinaceae NOMBRE COMÚN Pino australiano.

LUGAR DE ORIGEN Australia.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Árbol de hoja perenne.
- **Altura:** de 10-24 m en cultivo, aunque puede llegar a los 35 m de altura en su lugar de origen, con una copa piramidal cuando joven que se vuelve con los años irregular y abierta, con las ramas bajas cerca del suelo, aparentando una conífera visto desde lejos; tronco recto, con la corteza castaño-grisácea, lisa al principio, oscureciéndose y tornándose rugosa con los años, desprendiéndose en tiras longitudinales.
- **Flores:** masculinas y femeninas en pies separados. Inflorescencias masculinas en espigas terminales estrechamente cilíndricas, marrón-rojizas, de 2-4 cm de longitud; cada flor formada por dos brácteas y 1 estambre central. Inflorescencias femeninas formando amentos cónicos rojizos, de hasta 10 mm de diámetro, dispuestos en el extremo de brotes laterales (braquiblastos); cada flor consta de 2 bractéolas carnosas, 1 ovario unilocular, con un estilo corto y 2 estigmas filiformes.



- **Suelo:** Especie poco exigente que prospera en casi todos los tipos de suelo, aunque prefiere los frescos y húmedos, creciendo perfectamente en zonas arenosas y cercanas al mar, en suelos de pH ligeramente ácido a neutro, tolerando algo la sequía si no es prolongada.
- **Clima:** suaves, sin heladas, habiéndose adaptado perfectamente a las condiciones de nuestro clima mediterráneo.
- -Tiene un crecimiento rápido, habiéndose utilizado como pantalla protectora del viento y para fijación de terrenos.
- -Fructifica y produce semillas desde joven, multiplicándose por este sistema con facilidad, ya que el porcentaje de germinación es bastante alto.
- -Sus **raíces** se asocian con hongos fijando el nitrógeno atmosférico como algunas leguminosas.





4.1.6 CELTIS AUSTRALIS.

NOMBRE Celtis Australis

CIENTÍFICO

FAMILIA Ulmaceae

NOMBRE COMÚN Almez

LUGAR DE ORIGEN Región Mediterránea

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Árbol de hoja caduca.

- Tronco corto y asurcado.

- **Hojas**: caducas, asimétricas oblicuas y de bordes lisos en la base y dentados en el resto de color verde oscuro por haz y grises por envés.

- Frutos: de color violeta oscuro.
- Estilos: Chokkan, Yoseue, Moyogi.
- Luz: Lugar muy luminoso, evitando el exceso de sol durante el verano y la primavera avanzada.
- **Temperaturas:** Proteger de las heladas prolongadas, en especial las raíces.
- Humedad: Pulverizar el follaje en las épocas más calurosas, ayuda.
- **Maceta:** Escoger una maceta de buena profundidad, ya que al almez le gusta el suelo profundo.
- **Substrato:** Formado por una mezcla a base de 70% de mantillo y 30% de arena de grano grueso o material equivalente; o bien, la mezcla normal, akadama más volcánica.
- Riego: Regar cuando el mantillo esté parcialmente seco.
- **Abonado:** Fertilización cada 20 días, a principios y durante la estación vegetativa, y con un intervalo de cerca de un mes en verano. Conviene esperar unas semanas antes de empezar a abonar tras la brotación para dar tiempo a la maduración de las hojas.
- **Poda:** Pinzado continuo en la estación de crecimiento. Poda de brotes desde primavera hasta finales de verano, se debe esperar que los nuevos brotes tengan de 3 a 4 nudos y cortarlos con tijeras, dejando 1 o 2 nudos. Poda de ramitas: Cortar las ramitas demasiado largas con el fin de obtener una buena ramificación. Cortar por las axilas de las hojas; formarán dos nuevos brotes a los que solo se deja un par de hojas. Poda de ramas a finales de invierno, antes que empiece el periodo vegetativo.
- **Alambrado:** Tanto el tronco como las ramificaciones se modelarán con la ayuda de alambres durante el periodo vegetativo, desde la primavera hasta el otoño, protegiendo las ramas con rafia.
- **Trasplante:** Cada 2 o 3 años, según la madurez de la planta. La época es a comienzos de primavera o en otoño. Recortar entre un tercio y la mitad de las raíces, eliminar las dañadas y muertas.
- **Multiplicación:** Por semilla en primavera, después de estratificarse. La germinación es muy irregular. Por esquejes en primavera o verano, con estacas cortadas de ramas jóvenes y tratadas con hormonas de enraizamiento. Por acodo aéreo, en primavera, con musgo y plástico haciendo una masa entorno a una rama anillada.
- Plagas: Araña roja, orugas, barrenillos y pulgones.

- Enfermedades: Virus del mosaico.





4.2.- ELEMENTOS VEGETALES CADUCOS DE FLORACIÓN.

4.2.1 JACARANDA MIMOSIFOLIA

NOMBRE Jacaranda Mimosifolia

CIENTÍFICO

FAMILIA Bignoniaceae

NOMBRE COMÚN Jacaranda

LUGAR DE ORIGEN Brasil, Argentina

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Árbol de hoja caduca.
- **Flores**: llamativas, numerosas, de azul claro a violáceo. Hay variedades recientes de flores blancas. La floración tiene lugar en primavera-verano, y es muy difícil encontrarlas en Bonsái, ya que florece en ramas de 2 o 3 años.
- **Fruto**: leñoso, dehiscente, plano, similar a castañuelas y contienen pequeñas semillas aladas.
- Estilos: Sólo llega a un vertical informal, también por la flexibilidad de sus ramas puede optarse por Literati o tronco inclinado, nunca vertical formal, los bosques tienen un encanto especial.
- -Luz: Evitar las exposiciones directas y prolongadas al sol durante la época de más calor.
- **-Temperaturas:** En invierno proteger de las heladas, puede tenerse en interior fresco o invernadero frío (es un árbol de hoja caduca).
- **-Humedad:** Pulverizar con agua el follaje durante el verano. Si se utiliza como planta de interior, conviene hacerlo a diario.
- -Riego: Abundante riego en primavera-verano. Moderarlos al abrir los brotes para reducir el tamaño de las hojas.



- **Abonado:** Una vez cada 20-30 días desde primavera a otoño. Descansar los meses más cálidos del verano.
- **Poda:** Las primeras intervenciones importantes en el aparato radical se realizarán durante el trasplante y de forma simultánea con la reducción de la parte aérea. Acortar los nuevos brotes, dejando como mínimo el primer par de hojas sobre las ramificaciones o bien pinzándolas (cortar las puntas) cuando aún están tiernas. Es de rápido crecimiento, se debe despuntar dos o tres veces en el transcurso del verano, conservando 2 pares de hojas (son compuestas) y lo alambraremos en primavera.
- -Plagas: Pulgón en los brotes.
- **Multiplicación:** Se propaga con facilidad por semillas. Siembra directa (temperatura 20-30 °C) en otoño o primavera. Tienen gran poder germinativo. No se suele emplear la propagación vegetativa (esquejes, acodos o injertos).



4.2.2 TIPUANA TIPU.

CIENTÍFICO

NOMBRE Tipuana Tipu

FAMILIA Fabaceae

NOMBRE COMÚN Palo Rosa

LUGAR DE ORIGEN Brasil, Argentina, Uruguay y Paraguay

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Árbol semicaducifolio, corpulento, de 10-15 m de altura, con la copa amplia, algo aparasolada y el tronco grueso con la corteza oscura, fisurada.
- **Hojas** imparipinnadas, de 10-20 cm de longitud. Poseen 11-29 folíolos oblongos de 4-7 cm de longitud, de color verde-amarillento, con el ápice emarginado.
- **Flores:** Inflorescencias en racimos axilares y terminales de 5-11 cm de longitud, con flores de color amarillo-naranja de unos 2 cm de diámetro.



- **Fruto:** en sámara de unos 4-7 cm de longitud, indehiscente, conteniendo 1-3 semillas rojizas.
- **Multiplicación:** por semillas sin dificultad. Árbol resistente, de rápido crecimiento y que admite bastante bien la poda.
- Es buena especie para sombra. Hay que formarle la cruz bastante alta para evitar que sus largas ramas cuelguen hasta el suelo.
- Mediante la poda inicial de formación podemos abrir o cerrar la copa, no obstante, para un buen desarrollo del árbol necesita suficiente espacio. Sus raíces son agresivas, por lo que no se aconseja su plantación cerca de edificaciones.



4.2.3 CERCIS SILICASTRUM

NOMBRE Cercis Silicastrum

CIENTÍFICO

FAMILIA Fabaceae

NOMBRE COMÚN Árbol del amor

LUGAR DE ORIGEN Sur de Europa, Asia Occidental

ETIMOLOGÍA El nombre científico de este árbol deriva del griego "Cercis" (navecilla), aludiendo

probablemente a la forma del fruto y de la flor; "siliquastrum" está formado por la voz latina "silique" (algarrobo) y el sufijo "astrum" (parecido imperfecto). El nombre castellano de "árbol del amor" se debe al color rosa de sus flores y a la forma acorazonada de sus

hojas.

DESCRIPCIÓN Y - Árbol caducifolio. CARACTERISTICAS - **Altura:** 6-12 m.

- **Hojas**: verde glauco, con forma acorazonada.



- **Flores:** rosa violáceo de abril a mayo a lo largo de las ramas y antes de que broten las hojas. Ofrece una llamativa y densa floración al principio de la primavera. Una vez secas permanecen en el árbol largo tiempo. Son hermafroditas, dotadas de estambres y pistilos. Existe una variedad de flores blancas: Cercis siliquastrum 'Alba'.
- **Frutos:** en largas vainas que permanecen durante el invierno. Crece en todo tipo de terrenos, pero necesita posiciones bien soleadas. Los frutos se han empleado en medicina popular como astringente.
- Su **madera** no es de buena calidad, pues se tuerce con facilidad y se descompone pronto a la intemperie.
- Árbol de jardín o alineaciones, paseos, por su sombra y floración. Apto para la formación de setos altos.
- Tiene una larga **raíz** central, por lo que sufre mucho con los trasplantes. Se debe plantar en su sitio definitivo lo antes posible. Lo ideal es en primavera, antes de que broten las vemas.
- Los ejemplares adultos tienden a inclinarse, necesitando a veces apuntalamiento en las ramas o ser renovados.
- **Clima:** Aunque soporta bajas temperaturas, prefiere el clima cálido. Requiere exposiciones muy luminosas.
- **Suelos**: calizos, profundos y muy bien drenados. Resiste bien la sequía. No soporta el encharcamiento. No resiste las heladas prolongadas. Soporta hasta -10°C.
- Sufre con el viento, que puede partir los tallos, facilitando así la pudrición del árbol. Las ramas en mal estado son propensas al coral. Las afectadas se eliminarán al final del verano.
- **Poda:** Los ejemplares adultos no necesitan poda. Se pueden renovar con una poda drástica. De los rebrotes se eligen hasta cinco para crear otra estructura. También se desmocha para reducir su volumen y para que las flores estén más visibles. No se debe hacer una poda severa todas las temporadas. Los vástagos dañados por las heladas se eliminan a principios del verano. Pódese preferentemente en días secos y de calor, en la primavera o en el verano. Podar y quemar las ramas que tengan esos chancros. Si afecta a tronco o ramas grandes, sanear la zona con una navaja o cuchillo muy afilado hasta llegar a la parte sana.
- Abono: Una vez al año, antes de la floración en primavera.
- Los ejemplares adultos son de difícil trasplante, los jóvenes lo admiten bien con cepellón de tierra a la salida del invierno.
- Muy sensible a pulgones y cochinillas.
- Cercis es fácil por semilla en otoño o por esquejes semileñosos o retoños basales en verano.
- La propagación por semilla requiere tratamiento debido al letargo que resulta de una cubierta impermeable de la semilla, además de letargo de embrión. El tratamiento más satisfactorio probablemente sea remojarlas durante 60 min en sulfúrico concentrado y enseguida estratificarlas a alrededor a 2 a 4°C durante 3 meses. La siembra a la intemperie en otoño, de semillas no tratadas, también puede dar una buena germinación.
- Las estacas de madera suave de algunas especies de cercis enraízan fácilmente bajo vidrio y se toman en primavera o a principios de verano. También se usa con éxito el acodo simple. Comercialmente se practica el injerto de yema en T a mediados de verano de cultivares de Cercis sobre Cercis canadensis.





4.2.4 BRACHYCHINTON ACERIFOLIUM

NOMBRE Brachychinton Acerifolium

CIENTÍFICO

FAMILIA Sterculiaceae

NOMBRE COMÚN Árbol de fuego

LUGAR DE ORIGEN Australia, Noroeste y Este.

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Gran árbol que alcanza 8-12 m. de altura.
- Crecimiento: rápido, aunque son de larga longevidad.
- **Hojas:** caducas por poco período de tiempo en algunas zonas, de 5 a 7 lóbulos profundos, a veces trilobadas, con lóbulos oblongo-lanceolados y situados. Haz y envés glabro.
- **Flores:** flores vistosas, rojas, en racimos axilares, que aparecen normalmente cuando el árbol está casi sin follaje. Son acampanadas, de 1 cm. de diámetro, con el cáliz glabro. Floración muy espectacular. No florece hasta pasados varios años, comenzando entonces a producir hojas trilobuladas.
- **Fruto:** en cápsula, grande de 10 a 12 cm., con corteza muy dura. Semillas amarillas, tomentosas.
- Resiste bien el frío si no es intenso.
- Riego en verano; la sequía es su principal enemigo ya que los lleva a un envejecimiento pronto provocando la muerte antes de tiempo. Pocos riegos en primavera para conseguir más floración. No requiere casi poda.
- Sin plagas ni enfermedades destacables.
- Multiplicación: con facilidad por semillas, que produce abundantemente.

HCP



4.2.5 BAHUINIA PURPUREA:

NOMBRE Bahuinia Purpurea

CIENTÍFICO

FAMILIA Caesalpiniaceae

NOMBRE COMÚN Árbol Orquídea LUGAR DE ORIGEN Asia Tropical

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

-Árbol caducifolio.

- Altura: Alcanza unos 6-8m de altura.
- **Hojas:** simples, de suborbiculares a ovales, de 6-20 cm de longitud. Lóbulos redondeados.
- **Flores:** aparecen en racimos laterales. Suelen aparecer previamente a la foliación. Cáliz estratiforme. Pétalos de color rosa, púrpura o blanco, ovalados, desiguales. De 4-6 cm de longitud. La floración va desde otoño a primavera.
- Fruto: legumbre de 20-30 cm de longitud, plano, coriáceo, algo recurvada.
- Crecimiento: los jóvenes deben mantenerse en invernadero.
- **Utilidad:** madera dura y pesada, de color rojo oscuro, no muy utilizada en ebanistería por la delgadez de su tronco. Su corteza se emplea para la obtención de taninos. En la India las hojas y los capullos se utilizan como alimento.
- Se cultiva aislado, en grupos o como arbolito de alineaciones para aceras estrechas.
- **Suelos:** No tienen especiales requerimientos de suelo y humedad, prefiriendo exposiciones de semisombra.
- **Clima:** Especie que relativamente soporta el frío invernal del Mediterráneo. Es preferible colocarla en situaciones soleadas y protegidas de vientos fríos.
- **Propagación:** mediante semillas o esquejes. Se multiplica por semillas, que germinan bastante bien sin tratamientos previos para reblandecer la cubierta.





4.2.6 SOPHORA JAPONICA

NOMBRE Sophora japonica

CIENTÍFICO

FAMILIA Fabaceae

NOMBRE COMÚN Sófora

LUGAR DE ORIGEN China, Corea. No es originario de Japón, en este país fue introducido y profusamente

cultivado.

DESCRIPCIÓN \(\) CARACTERISTICAS

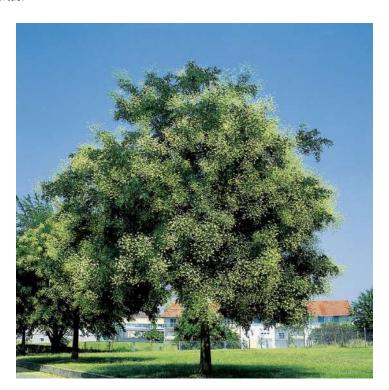
- Árbol caducifolio.
- **Altura:** Hasta los 15 o 20 metros de altura crece con velocidad moderada, después más lentamente.
- Forma redondeada.
- **Hojas** alternas, imparipinnadas, con 3-8 pares de folíolos. Compuestas imparipinada de 15 a 20 cm. y con 9 a 13 folíolos oblongos ovales. Pinnadas con 7-17 foliolos lanceolados de 5-7 cm.
- **Flores:** Florece en pleno verano y durante varias semanas (6-8 semanas) en racimos de flores de color blanco-crema. Flores hermafroditas, zigomorfas. Folólos ovados u oval-lanceolados, pubescentes, envés glauco.
- Fruto: legumbre de 5-9 cm, indehiscente, moniliforme.
- Especies y Variedades:

Sophoro japonica 'Pendula' (Sófora Ilorona, Sóforo péndula) con ramas colgantes y mucho menor desarrollo que su especie progenitora, siendo muy parca en su floración. Altura de 6-7 m. Diámetro 5 m. Crecimiento lento, injerto a 3.5-5 m de altura. Las primeras plantas se vieron en París en 1857. Las mismas exigencias que Sophora japónica, con un crecimiento más lento.

- Sophoro japonica 'Columnaris': porte columnar, Francia, anterior a 1907.



- Sophoro japonica 'Dot': arbolito, ramas péndulas y tortuosas. Originado por Simón Dot en S. Feliu de Llobregat en 1920. (Sophora pendula 'doteana').
- Sophoro japonica 'Regent': patente nº 2338, hojas grandes, verde obscuras, soporta fuerte insolación, crecimiento vigoroso.
- Longevidad: 120-160 años.
- Su **madera** no suele apolillarse y se emplea en ebanistería.
- Uso aislado y en paseos. Ideal como árbol de sombra en alineaciones.
- Suelos: Indiferente en cuanto a suelos, prefiere los profundos.
- **Clima:** Soporta las heladas cuando es adulto (-25°C), joven es vulnerable, como en ocasiones puede observarse, por ciertas heridas longitudinales en el tronco. Tolera la sequía. Resistente al mar y a la contaminación.
- Aunque tolera relativamente bien las **podas** fuertes, éstas originan cavidades y las ramas de crecimiento de emergencia, mal asentadas sobre las oquedades suelen caerse los días de viento o cuando se cargan con el paso del tiempo, lo que genera el inicio del ciclo de poda, produciendo decaimiento general y el acortado drástico de la vida del ejemplar, lo que generará nuevas inversiones y costes añadidos.
- Tiene tendencia a presentar **ramas** bajas y a emitir dobles guías, por lo que es aconsejable vigilar la poda de formación y establecer un adecuado calendario de poda de mantenimiento.
- La **madera** es quebradiza y por lo tanto peligrosa para los podadores de altura.
- Se multiplica por semillas, que deben ser puestas en remojo para ablandar las cubiertas.





4.3.- ELEMENTOS VEGETALES DE PORTE MEDIO.

4.3.1 QUERCUS X TURNERI

NOMBRE Quercus x turneri

CIENTÍFICO

FAMILIA Fagáceas

NOMBRE COMÚN Roble-Encina de Turner

LUGAR DE ORIGEN

Buenos Aires

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS - Árbol de hoja perenne. Copa ancha, generalmente semicircular, bastante compacta y haia

- Altura: De hasta 3-6 m de altura.

- **Hojas:** Obovadas de hasta 12cm, cuneiformes, con dos o tres dientes dirigidos hacia la zona apical o de 6 a 8 en todo su contorno. verde oscuro por el haz y pubescente en los nervios del envés.
- Corteza de color grisáceo, en principio lisa con pequeñas placas separadas por grietas ásperas. Ramas algo retorcidas, que se desarrollan a partir de un tronco corto y recto.
- Flores: Insignificante o sin floración.
- Fruto: en glande, de 4 a 8 en una espiga.
- Clima: Adecuado para clima templado continental. Pleno sol o media sombra.

IMAGEN



• Se añade esta especie del Plan Director del Arbolado de la ciudad de Málaga aportando a la ciudad variedad y singularidad en su arbolado.



4.4.- ELEMENTOS VEGETALES FRUTALES.

4.4.1 FICUS CARICA

NOMBRE Ficus carica.

CIENTÍFICO

FAMILIA Moraceae.

NOMBRE COMÚN Higuera.

LUGAR DE ORIGEN Asia menor y región mediterránea.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- La Higuera es un árbol caducifolio, muy conocido por sus frutos, los higos brevales.
- Corteza lisa y color gris.
- **Hojas** caducas rugosas, en general palmadas, de color verde oscuro en la cara superior y de tonalidad verde más clara en la inferior.
- La mavoría de higueras cultivadas solo poseen **flores** femeninas.
- Para su fecundación se requiere la presencia de una higuera macho (cabrahigo) que posee flores femeninas y masculinas, y de un insecto himenoptero, la Blastophaga, que se desarrolla en los ovarios de flores completas de esta última, y escapa cargada de polen para fecundar las flores de los pies femeninos situados en su vecindad.
- Variedades: Hay más de 40 variedades de higuera común e higueras silvestres, también llamadas macho (cabrahigo) que poseen flores masculinas y femeninas, con hojas y frutos más pequeños solo en verano, no comestibles.
- **Estilos:** El estilo que mejor se adapta a la higuera es el estilo escoba (hokidachi) o el de tronco múltiple.
- **Luz:** A pleno sol, pero evitando las exposiciones prolongadas durante la época más calurosa. Sombra después del trasplante, pero bien iluminado, hasta que se recupere del mismo.
- **Temperaturas:** En invierno debe protegerse del frío intenso y de las heladas fuertes, a pesar de lo cual necesita pasar el frío invernal para sentir el paso de las estaciones, es decir, tiene que perder las hojas durante el invierno para que crezca sano y la primavera le provoque el despertar de las yemas en reposo.
- **Riego:** Regar solo cuando el substrato esté parcialmente seco. En verano precisa más agua.
- **Abonado:** Desde la brotación hasta final de verano (septiembre en el Hemisferio Norte) hay que regar cada 15 días con abono líquido para bonsái. No abonar un árbol trasplantado, hay que esperar a que brote.
- **Poda:** Dejaremos crecer las ramas durante todo el periodo vegetativo y acortaremos los brotes del año hasta 2 o 3 hojas durante el final del verano, cuando la rama haya alcanzado las 6-8 hojas. Así conseguiremos que las ramas y hojas maduren los suficiente y produzcan nuevas yemas e incluso higos.
- **Trasplante:** Las plantas jóvenes se trasplantan cada 2 años, las de mayor edad cada 3-4 años, a ser posible en primavera, antes de la nueva brotación. Durante el trasplante conviene sanear bien cualquier parte de raíces podridas y podar la ramas no deseadas para reducir su copa.





4.4.2 PRUNUS PERSICA

NOMBRE Prunus persica

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae.

NOMBRE COMÚN Melocotonero.

LUGAR DE ORIGEN China.

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- El melocotonero es un árbol más bien pequeño, o arbusto grande caducifolio.

- Actualmente hay cientos de variedades, que se pueden diferenciar tanto por los frutos como por las flores.
- Tronco con corteza lisa o finamente agrietada.
- Flores rosas a final del invierno/inicios de primavera.
- Su **fruto** es el melocotón.
- **Luz:** Si la planta se mantiene en maceta de bonsái, hay que colocarla a pleno sol, evitando sin embargo la exposición directa y prolongada durante la época de máximo calor.
- Temperaturas: Requiere protección durante el invierno.
- Riego: El substrato jamás deberá quedar completamente seco.
- **Abonado:** Cada 20-30 días, después de tres meses del trasplante y hasta otoño.
- Poda: La reducción de las raíces se debe realizar con los primeros trasplantes.
- Después de la floración hay que podar las ramas, sellando las cicatrices con un mástil de calidad.
- A principios de verano acortar los nuevos brotes.
- Las podas de posicionamiento de tronco y ramas deben realizarse en el periodo de primavera a verano, protegiendo la corteza.
- **Trasplante:** Cada año, a finales de invierno, en un substrato a base de 80% de mantillo y 20% de arena de grano grueso.





4.4.3 PRUNUS DULCIS

NOMBRE Prunus dulcis

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae

NOMBRE COMÚN Almendro

LUGAR DE ORIGEN Asia

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

Hojas: Sus hojas son largas, estrechas y con bordes dentados mostrando una tonalidad verde intenso

Flores: Sus flores se pueden encontrar en racimos de 2 a 4 o en solitario. Son bastante pequeñas, pero de gran belleza por su color blanco o rosado que hace muy especial a esta especie.

Tallo: El tallo es liso, verde y en ocasiones amarillo cuando es joven, pero también puede ser agrietado, escamoso y grisáceo cuando su tronco es más adulto.

Estilo: Árbol caducifolio.

Altura: Es un árbol que puede llegar a alcanzar los 35 metros de altitud.

Riego: Es necesario que tengan bastante agua para su crecimiento y floración, pero sin llegar a encharcar. El mejor sistema es por goteo, ya que el agua va directamente a la raíz proporcionando a esta especie los nutrientes necesarios para su crecimiento.

Temperatura: Necesita temperaturas templadas y cuando las heladas hacen su aparición, se trata de un problema en el momento de la floración o inmediatamente después, lo que en algunos casos puede anular totalmente la cosecha.

Poda: La poda se debe realizar en otoño después de la recolección de las almendras.

Sustrato: Los almendros suelen ser cultivados en secano y en suelos sueltos y arenosos.

Multiplicación: Se suelen multiplicar normalmente por injerto sobre alguna de las variedades de almendros.

Floración: La floración tiene lugar a finales del invierno y comienzos de la época primaveral, mostrando unas flores de gran belleza.





4.4.4 PYRUS COMMUNIS

NOMBRE CIENTÍFICO Pyrus communis.

OILIVIII 100

FAMILIA

Rosaceae.

NOMBRE COMÚN Peral.

LUGAR DE ORIGEN

Europa oriental.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Árbol frondoso, de tamaño medio, pero que aislado puede llegar a los 20m, con ramas erectas, voluminosas.
- **Hojas:** son alternas, aovadas o redondeadas, con un largo pedúnculo, con los bordes finamente aserrados. Al principio son pilosas, caldeando rápidamente, cogiendo un color verde oscuro, con el envés más claro.
- **Flores:** aparecen al mismo tiempo que las hojas, en racimos de 3 a 9 flores, umbeliformes, con pétalos blancos.
- **Frutos:** son esféricos más o menos de unos 3 cm, de color amarillo o verdoso. Tienen lóculos seminales y son de sabor agrio.
- Aparece tanto en llanuras como en montañas, en bosques de ribera, con robles, olmos, etc., formando setos, etc.
- **Suelos:** calizos, aunque también se da en terrenos básicos, siempre que la tierra sea rica en nutrientes y moderadamente secos.
- A través de procesos de selección y cruces con perales de origen asiáticos se consiguen los perales de cultivo actuales.



4.4.5 CITRUS X SINENSIS

NOMBRE Citrus x sinensis.

CIENTÍFICO

FAMILIA Rutáceas.

NOMBRE COMÚN Naranjo dulce.

LUGAR DE ORIGEN China e Indochina.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

Porte: reducido (6-10 m). Ramas poco vigorosas (casi tocan el suelo). Tronco corto.

Hojas: limbo grande, alas pequeñas y espinas no muy acusadas.

Flores: ligeramente aromáticas, solas o agrupadas con o sin hojas. Los brotes con hojas (campaneros) son los que mayor cuajado y mejores frutos dan.

Clima: Es una especie subtropical. No tolera las heladas, ya que sufre tanto las flores y frutos como la vegetación, que pueden desaparecer totalmente. Presenta escasa resistencia al frío (a los 3-5 °C bajo cero sufre bastante). No requiere horas-frío para la floración. No presenta reposos invernales, sino una parada del crecimiento por las bajas temperaturas (quiescencia), que provocan la inducción de ramas que florecen en primavera. Requiere importantes precipitaciones (alrededor de 1.200 mm), que cuando no son cubiertas hay que recurrir al riego. Necesita temperaturas cálidas durante el verano para la correcta maduración de los frutos. Es una especie ávida de luz para los procesos de floración y fructificación, que tienen lugar preferentemente en la parte exterior de la copa y faldas del árbol. Por tanto, la fructificación se produce en copa hueca, lo cual constituye un inconveniente a la hora de la poda.

Es muy sensible al viento, sufriendo pérdidas de frutos en precosecha por transmisión de la vibración. En cuanto a suelos los prefiere arenosos o franco-arenosos, profundos, frescos y sin caliza, con pH comprendido entre 6 y 7.

No tolera la salinidad, aunque la utilización de patrones supone una solución a este problema.





4.4.6 CITRUS X AURANTIUM

NOMBRE CIENTÍFICO Citrus x aurantium.

FAMILIA

Rutaceae.

NOMBRE COMÚN

Naranjo amargo.

LUGAR DE ORIGEN

China.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Árbol perennifolio.
- **Altura:** 3-5 m de altura, con la copa compacta, frondosa, globosa, y el tronco de corteza lisa y color verde grisáceo.
- Forma esférica, compacta, muy característica del naranjo amargo.
- **Hojas:** persistentes, verde oscuro brillante, elípticas, lanceoladas y olorosas, presenta una parte ensanchada entre el peciolo propiamente dicho y la hoja.
- **Flores:** blancas y muy aromáticas (Flor de Azahar), de unos 2 cm de diámetro. Florece a principios de primavera.
- **Fruto**: globoso de unos 7-8 cm de diámetro, de superficie algo rugosa y de color naranja intenso en la madurez. Pulpa ácida y amarga. Naranjas de forma globosa aplastada, de unos 8 cm de diámetro. Fructificación en otoño-invierno y permanece todo el año
- **Clima:** El naranjo amargo puede estar a pleno sol o en semisombra. Sensible al frío. Proteger de las heladas.
- **Suelos:** No es exigente en cuanto a suelo. Resiste a terrenos calcáreos y escaso subsuelo; pH hasta 8,5. No tolera la sal. Resistencia media a la sequía.
- El naranjo amargo no soporta el viento (sobre todo en época de floración).
- **Plagas**: Mosca blanca, negrilla, minador, cochinilla acanalada, diaspinos, áfidos, ácaros.
- Se multiplica el naranjo amargo por semillas. Estas se deben sacar de los frutos cuando se vayan a sembrar, ya que se desecan con facilidad. Las semillas germinan bastante bien sin necesidad de tratamientos previos.





4.4.7 CYDONIA OBLONGA

NOMBRE Cydonia oblonga. CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae.

NOMBRE COMÚN Membrillero.

LUGAR DE ORIGEN Europa meridional.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- **Porte:** arbolito caducifolio de 4-6 m de altura con el tronco tortuoso y la corteza lisa, grisácea, que se desprende en escamas con la edad. Copa irregular, con ramas inermes, flexuosas, parduzcas, punteadas. Ramillas jóvenes tomentosas.
- **Hojas:** alternas, de 5-10 cm de longitud, de aovadas a redondeadas, con pecíolo corto. El haz es glabro y el envés tomentoso.
- **Flores:** solitarias de color blanco o rosado que aparecen en las axilas de las hojas. Miden 4-5 cm de diámetro y tienen 5 pétalos y 20 estambres. Florece en primavera, de marzo a mayo.
- **Fruto:** pomo piriforme, de color amarillo-dorado, muy aromático, de 7.5 cm de longitud o más, dependiendo de la variedad, con el ápice umbilicado. La pulpa es amarillenta y áspera, conteniendo numerosas semillas.

Los frutos se forman en la extremidad de los pequeños brotes, sobre bridillas o en ramos del año anterior.

HCP



4.4.8 RUBUS ULMIFOLIUS

NOMBRE Rubus ulmifolius.

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae.

NOMBRE COMÚN Zarzamora.

LUGAR DE ORIGEN Europa meridional.

DESCRIPCIÓN Y Arbusto caducifolio de hasta 2 m de altura, muy ramificado y espinoso.

CARACTERISTICAS Hojas: muy aserradas de color verde oscuro por la haz y verde grisáceo y con pilosidad

por el envés.

Flores: blancas o rosadas, de 2 cm de diámetro.

Frutos: con maduración veraniega. Produce la zarzamora frutos negros, brillantes, de

sabor agradable, muy aromáticas y algo ácidas.

IMAGEN





4.4.9 CITRUS X LIMON

NOMBRE Citrus x limon

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae NOMBRE COMÚN Limonero.

LUGAR DE Asia.

ORIGEN

DESCRIPCIÓN Y

-Este Arbusto original de Asia puede llegar a alcanzar tres metros de altura y un metro de anchura.

CARACTERISTICA S

- -Citrus limón se vale de apomixia e insectos para polinizar sus flores de color blanco dotadas de unidades reproductivas hermafroditas.
- -Hojas: perennes y está perfumada.
- -Suelos: con pH ácido, neutro, alcalino o muy alcalino. Su parte subterránea crecerá con vigor en soportes con textura franca o arcillosa, éstos se pueden mantener generalmente húmedos. Es de suma importancia regar teniendo en cuenta la información anterior, pero también factores tales como: exposición al sol, temperatura, textura del suelo, época del año, etc. Todo ello para buscar un equilibrio más o menos constante en la humedad del soporte. Un aspecto interesante para comentar es que no tolera los encharcamientos, por lo que la zona de plantación debe estar muy bien drenada.
- **-Luz:** podemos aseverar que es muy exigente, sólo puede situarse en un lugar con exposición directa al sol para no repercutir negativamente en su crecimiento de forma normal.



IMAGEN



4.4.10 MALUS DOMESTICA

NOMBRE Malus domestica

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae NOMBRE COMÚN Manzano

LUGAR DE Asia.

ORIGEN

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICA

S

- Árbol de mediano tamaño, inerme, caducifolio, de copa redondeada abierta y numerosas ramas que se desarrollan horizontalmente.

- Altura: 4 m aproximadamente
- El tronco tiene corteza agrietada que se desprende en placas.
- **Hojas:** Estipuladas y cortamente pecioladas, son ovaladas, acuminadas u obtusas, de base cuneada o redondeada, generalmente de bordes aserradas, pero ocasionalmente subenteras, de fuerte color verde y con pubescencia en el envés.
- **Flores:** La inflorescencia es una cima umbeliforme o corimbiforme con 4-8 flores hermafroditas de ovario ínfero, siendo la central la primera en formarse en posición terminal, resultando la más desarrollada y competitiva. A ésta se le llama comúnmente "flor reina" y generalmente produce los frutos de mayor tamaño y calidad. Dichas flores son hermafroditas, con un cáliz de cinco sépalos, una corola de 5 pétalos blancos, redondeados, frecuentemente veteados de rojo o rosa, con uña milimétrica y 20 estambres.
- **Fruto:** El fruto, la manzana, es un pomo de 30-100 por 35-110 mm, globoso, con restos del cáliz en el ápice, verde, amarillo, rojizo, etc... con semillas de 7-8 por 4 mm. La manzana suele madurar hacia el otoño. La del manzano silvestre se diferencia por un color verde amarillento en su piel y de sabor agrio.

IMAGEN





4.5.- ELEMENTOS VEGETALES DE PRADERA

4.5.1 ACALYPHA WILKESIANA

NOMBRE Acalypha wilkesiana

CIENTÍFICO

FAMILIA Euphorbiaceae

NOMBRE COMÚN Acalifa

LUGAR DE ORIGEN Islas del Pacífico

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Arbusto semileñoso de 1,5-3 m de altura, dioico, con los tallos jóvenes tomentosos de 10-20 cm de largo.
- Hojas: muy variables en su forma y colorida dependiendo de las variedades, típicamente de elípticas a anchamente ovadas, con la base de redondeada a aguada, el margen aserrado y el ápice acuminado.
- Flores: en grupos densos y brácteas lanceoladas, las femeninas laxas, con una flor por cada nudo, con brácteas anchamente ovadas, acrescentes. Las flores son de color rojizo.
- **Fruto**: tricoco, de 1,5 a 2 cm de longitud y tomentoso.

IMAGEN



4.5.2 ARBUTUS UNEDO

NOMBRE Arbutus unedo

CIENTÍFICO

FAMILIA Ericaceae

NOMBRE COMÚN Madroño

LUGAR DE ORIGEN Toda la región mediterránea, incluidas sus islas, el norte de África y toda la Península

Ibérica (España y Portugal)

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS - Árbol pequeño, casi arbusto, de 4-7 m

 Tronco rojizo más o menos cubierto de largas escamas grisáceas, con ramas grises y ramillas abundantemente foliosas, pardo-rojizas, a menudo pilosoglandulosas.



- Hojas: son persistentes, de 8 por 3 cm, y son lanceoladas, lauroides, serradas o serruladas, de un verde brillante por el haz, mates por el envés, con pecíolo de hasta 7-8 mm.
- **Flores:** acampanadas de pequeño tamaño son de colores blancos o cremosos, a veces algo rosadas, reunidas en inflorescencias péndulas, que nacen en otoño juntamente con los frutos maduros.
- Fruto: llamado madroño, es una baya amarilla-anaranjada en sus inicios y
 posteriormente roja en la madurez. Los madroños son carnosos y dulces, por lo
 que son comestibles, pero en grandes cantidades es indigesto, debido a la
 cantidad de alcoholes que posee.



4.5.3 ARISTOLOCHIA BAETICA

NOMBRE Aristolochia baetica

CIENTÍFICO

FAMILIA

Aristolochiaceae

NOMBRE COMÚN Candil

LUGAR DE ORIGEN Andalucía, parte del Levante y Marruecos.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Hierba perenne trepadora
- **Tallos:** de 60 cm a 4 m de largo de los que brotan hojas simples, pecioladas y alternas con un limbo ovado-triangular, entero y coriáceo.
- **Flores:** que surgen desde octubre hasta mayo, son solitarias, miden de 2 a 8cm, son hermafroditas y tienen forma de *S*.
- **Fruto:** es una cápsula de 2 a 7cm, con valvas que se separan al madurar.
- Crece en zonas luminosas pero protegidas generalmente del sol directo.





4.5.4 CHAMAEROPS HUMILIS

NOMBRE Chamaerops humilis

CIENTÍFICO

FAMILIA Arecaceae

NOMBRE COMÚN Palmito o palmera enana

LUGAR DE ORIGEN Norte de África, sureste y suroeste de Europa.

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Palmera de entre 3 y 4 m de altura ramificada desde la base o a veces con tronco único
- Hojas: de unos 50 a 80 cm de diámetro, son palmeadas y divididas en numerosos folíolos (24 a 32) grisáceos o verde azulados, duros y terminados en ápices bifurcados. Los peciolos están recorridos en toda su longitud por espinas rectas de unos 2 o 3 cm de largo, de color amarillo.
- Flores: Es una especie dioica (ejemplares masculinos y femeninos separados).
 Las inflorescencias, de entre 15 a 20 cm de largo, nacen al final de los troncos, entre las hojas.
- **Frutos:** pequeños frutos carnosos (dátiles), redondos, de color verde inmaduros tornándose rojizos a negruzcos al madurar.
- Suelos: Crece en zonas secas o áridas muy soleadas. Es indiferente al tipo de suelo pudiendo crecer en zonas muy rocosas o arenosas. También resiste los ambientes cercanos al mar con vientos salinos.





4.5.5 CLEMATIS FLAMMULA

NOMBRE Clematis flammula

CIENTÍFICO

FAMILIA Ranunculaceae

NOMBRE COMÚN Hierba muermera

LUGAR DE ORIGEN Cuenca mediterránea, Azores y Asia occidental

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Planta perenne, trepadora que utiliza las hojas para trepar, enroscando los peciólulos en las ramillas de los arbustos vecinos. Puede llegar a medir más de 5 m, aunque por lo común es mucho más pequeña.
- Hojas: son bipinnatisectas, es decir, están divididas en dos órdenes de folíolos.
 Estos son estrechos, aunque las plantas son algo variables para esta característica.
- **Flores:** son blancas, muy aromáticas, de unos 3 cm de diámetro, y se abren en verano. Se agrupan en cimas.

IMAGEN





4.5.6 CYTISUS MALACITANUS

NOMBRE Cytisus malacitanus

CIENTÍFICO

FAMILIA

Fabaceae

NOMBRE COMÚN Escobón

LUGAR DE ORIGEN Endemismo del sur peninsular, desde Málaga hasta Almería

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Planta sufruticosa, hasta de 1 m.
- **Hojas:** Sin hojas o con escasas hojas durante la antesis, retamoide, muy ramificada, densamente serícea durante la elongación de los tallos, después lampiña. Hojas pecioladas, con estípulas, las superiores de los tallos jóvenes unifolioladas y solitarias, las inferiores trifolioladas, solitarias o agrupadas de 2 a 3 en los braquiblastos.
- Tallos de sección más o menos circular, con entre 11 y 13 costillas en forma de T, muy próximas entre sí.
- **Flores:** de 10 a 17 mm, amarillas, pediceladas, con 2 bractéolas en la mitad superior del pedicelo, frecuentemente cerca del cáliz.

IMAGEN



4.5.7 CYTISUS MULTIFLORUS

NOMBRE Cytisus malacitanus

CIENTÍFICO

FAMILIA

Fabaceae

NOMBRE COMÚN Escoba blanca

LUGAR DE ORIGEN
DESCRIPCIÓN Y

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

Península Ibérica

- Arbusto de hasta 3 m de altura, muy ramificado, con ramas angulosas y flexibles;
 las jóvenes pubescentes y estriadas.
- **Hojas:** Planta de hoja caduca. Las hojas situadas en la parte superior de las ramas son simples y linear-lanceoladas, las de la parte inferior trifolioladas y prácticamente sentadas.



Flores: Flores blancas en número de 1-3 en las axilas de las hojas, formando un racimo flojo más o menos interrumpido.

IMAGEN



4.5.8 DAPHNE GNIDIUM

NOMBRE Daphne gnidium

CIENTÍFICO

FAMILIA Timeleáceas

NOMBRE COMÚN Torvisco o torrisco

LUGAR DE ORIGEN Región mediterránea, casi toda la Península Ibérica, archipiélago canario y balear y norte de África

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Arbusto hasta de 2 m de altura, muy ramificado.
- **Tallos**: densamente foliados en gran parte de su longitud, cubiertos de pelos cortos (0,1-0,25 mm) y adpresos, con la corteza pardo-rojiza o -según van envejeciendo los tallos- grisácea.
- Hojas: carecen de pelos, son abundantes entre lineares y lanceoladas con el extremo puntiagudo, de unos 2 o 3 centímetros de largo (excepcionalmente hasta 5 cm.), algo coriáceas y apuntan siempre hacia arriba.
- Flores: en inflorescencias terminales. Tienen un cáliz blanco y alargado que se abre en cuatro lóbulos que parecen pétalos, pero se trata de sépalos.
- **Fruto:** es una baya roja y carnosa que contiene 4 o 5 semillas.

IMAGEN





4.5.9 DIANTHUS LUSITANUS

NOMBRE

Dianthus Iusitanus

CIENTÍFICO

FAMILIA

Cariofiláceas

NOMBRE COMÚN

Clavelina lusitana

LUGAR DE ORIGEN
DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

Península Ibérica (Los Pedroches, Sierra Norte, Aracena y Grazalema) y norte de África

- Planta vivaz con cepa leñosa, muy ramificada, cespitosa.
- Tallos floríferos rígidos, no angulosos. Hojas glaucas, sin nervios aparentes, algo carnosas, estrechas y de no más de 1 cm de largo, acabadas en un pequeño mucrón.
- Flores: solitarias o en parejas al extremo de los tallos. Calículo con 4.6 brácteas puntiagudas, la tercera parte de largas que los sépalos. Pétalos rosa generalmente peludos, con lóbulos erguidos y profundos.

IMAGEN



4.5.10 GENISTA HIRSUTA

NOMBRE Genista hirsuta

CIENTÍFICO

FAMILIA

Leguminosas

NOMBRE COMÚN Aulaga o tojo alfiletero

LUGAR DE ORIGEN
DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

Centro y oeste de la Península Ibérica y norte de África

- Es un arbusto que puede superar un metro de altura, espinoso y de ramificación espesa, con abundantes pelos largos e hirsutos en las hojas, ramas y bases de las espinas.
- **Tallos**: estriados, con hasta 10 costillas y espinas simples o ramificadas. Hojas simples de 7-14 mm de haz glabro y envés lanoso.
- Flores: en racimos terminales cónicos.
- Legumbre piriforme, lanosa, de 4-8 mm de longitud y 2-3 semillas.





4.5.11 GENISTA UMBELLATA

NOMBRE

Genista umbellata

CIENTÍFICO

FAMILIA

Fabaceae

NOMBRE COMÚN

Bolina

LUGAR DE ORIGEN
DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

Íbero-magrebí. Se distribuye por España, Argelia y Marruecos.

- Es un arbusto no espinoso, poco elevado, que raramente sobrepasa el metro de altura y forma grandes matas redondeadas y globosas, muy características.
- **Ramas:** son numerosas, rígidas, de color amarillento, frecuentemente enfrentadas y con un aspecto nudoso.
- **Hojas**: aparentemente simples y elípticas; son sedosas por ambas caras, y caen con prontitud, dejando los tallos desnudos.
- **Flores:** nacen en ramilletes apretados, en la terminación de largas ramillas, en número de 4-20. La corola es de color amarillo dorada, con forma de mariposa.
- Fruto: es una legumbre alargada, recta, comprimida, cubierta densamente de pelos sedosos, blanquecinos con 1-5 semillas.
- Suelos: Vive preferentemente en zonas de matorrales y tomillares sobre suelos pedregosos y en lugares cercanos a la costa. Es indiferente al tipo de sustrato adaptándose muy bien a suelos poco profundos y pedregosos, aunque tolera bien la cal, forma matorrales más extensos en los suelos más pobres, desarrollados en terrenos silíceos.

IMAGEN





4.5.12 LIMONIUM MALACITANUM

NOMBRE Limonium malacitanum

CIENTÍFICO

FAMILIA Plumbaginaceae

NOMBRE COMÚN Siempreviva malagueña

LUGAR DE ORIGEN Especie end

Especie endémica del litoral acantilado de las provincias de Málaga y Granada (desde Torremolinos a Punta de la Mona en Almuñécar).

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Se presenta siempre cerca del mar, en los acantilados o sobre roquedos con influencia marina.
- Planta perenne, con tallos florales de hasta 40 cm., erecto y ramificado en la mitad superior.
- **Hojas:** en roseta basal, es decir, pegadas al suelo y de forma ovalada que puede alargarse hacia el extremo.
- **Flores**: de pequeño tamaño que suelen aparecer formando grupos, los pétalos de hasta 5,7 mm, suelen ser de color rosa-violáceos.
- Fruto: seco y de muy pequeño tamaño.
- Dada la escasez de individuos y hábitats bien conservados para su desarrollo, se trata de una especie muy amenazada, de forma que está protegida en Andalucía con la categoría de "En Peligro de Extinción".

IMAGEN



4.5.13 MUHLENBERGIA CAPILLARIS

NOMBRE Muhlenbergia capillaris

CIENTÍFICO

FAMILIA Gramíneas

NOMBRE COMÚN

LUGAR DE ORIGEN Originaria del suroeste de los EEUU y partes de Méjico.

DESCRIPCIÓN Y

normalmente en grupos.

CARACTERISTICAS

- Altura: de 30 a 90 centímetros por 60 a 90 cm de ancho.

Hierba perenne que crece en los bosques arenosos o rocosos y en los claros,

- **Hojas:** brotan en otoño y son lineares, planas, de color verde.



Flores: se agrupan en inflorescencias en forma de panículas o espiguillas de color rosado.

IMAGEN



4.5.14 TAMARIX GALLICA

NOMBRE Tamarix gallica

CIENTÍFICO

FAMILIA Tamaricáceas

NOMBRE COMÚN Taray

LUGAR DE ORIGEN Prefiere climas secos y calurosos se extiende por el oeste de la zona mediterránea, sur de

Francia, Península ibérica, llegando por el norte hasta Inglaterra, por el sur

al Sahara y Argentina.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Se trata de un arbusto o pequeño árbol caducifolio
- **Altura:** 6 u 8 metros de altura;
- **Ramas:** largas y flexibles, algo llorón, difíciles de romper, de corteza pardo-rojizo oscuro, las más jóvenes algo lustrosas y lampiñas.
- **Hojas**: muy pequeñas, escamiformes, de forma ovado-agudas, muy pequeñas, y abrazaderas en la base; miden de 1,5 a 4 mm y son de color verde glauco.
- Flores: blancas o rosa pálido; se agrupan por espigas gruesas y cilíndricas de 3 a 6 cm de largo, que nacen sobre las ramillas del año y que aparecen al mismo tiempo que las hojas. Poseen 5 pétalos y 5 estambres.
- **Fruto**: en cápsula dehiscente de 3 valvas, conteniendo semillas con un penacho plumoso.

IMAGEN





4.5.15 PAEONIA BROTEROI

NOMBRE Paeonia broteroi

CIENTÍFICO

FAMILIA Paeoniaceae NOMBRE COMÚN Peonía

LUGAR DE ORIGEN Planta endémica de la península ibérica

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

Hojas: simples divididas (uniternadas o biternadas) a veces aovadas u ovallanceoladas de color verde brillante por el haz y glabras por el envés, sésiles o subsesiles, de ápice agudo, de 16 a 19 foliolos de 3 a 4 cm de ancho. Tallo glabro de 50 cm de altura, en cuya base hay unas hojas de color rojo.

Es una planta de hasta 70 cm con vistosas flores rojas.

- **Flores**: hermafroditas grandes, solitarias, de 5 sépalos y de 5 a 10 pétalos, de color rojo, con numerosos estambres y anteras amarillas, carpelos lanosos.
- **Fruto**: en folículos cubiertos con pelos blanquecinos que contienen semillas que cuando maduran son negras.

IMAGEN



4.5.16 PHORMIUM TENAX VARIEGATA-PURPUREA

NOMBRE Phormium tenax variegata-purpurea

CIENTÍFICO

FAMILIA Agavaceae

NOMBRE COMÚN Lino de Nueva Zelanda

LUGAR DE ORIGEN Nueva Zelanda

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Hierba perenne, con un rizoma que propiamente no es un arbusto, pero por su porte se puede clasificar en jardinería en este grupo.
- **Hojas**: en roseta basal, lineares, acintadas. Aparecen desde la base del tallo y pueden llegar a medir hasta 3 m.
- Flores: en panícula terminal sobre un escapo.





4.5.17 PHILLYREA ANGUSTIFOLIA

NOMBRE Phillyrea angustifolia

CIENTÍFICO

FAMILIA Oleáceas

NOMBRE COMÚN Labiérnago u olivilla

LUGAR DE ORIGEN DESCRIPCIÓN Y Labiciliago a olivilia

Mediterráneo occidental (Italia, España y Francia) y nativa de Canarias
- Es una planta leñosa que alcanza los 2-3 metros de altura.

CARACTERISTICAS - Hojas: son simples de 6 cm de longitud, opuestas y perennes de color verde

oscuro y los márgenes enteros.

- Flores: de color blanco con cuatro sépalos y cuatro pétalos reunidos parcialmente en un breve tubo.

- **Fruto:** es una drupa carnosa semejante a la aceituna.

IMAGEN





4.5.18 PISTACIA LENTICUS

NOMBRE Pistacia lenticus

CIENTÍFICO

FAMILIA Anacardiaceae
NOMBRE COMÚN Lentisco o entina

LUGAR DE ORIGEN Toda la zona mediterránea y en Canarias. En las Baleares es abundante en todas las islas mayores, en tanto que en la Península Ibérica es frecuente en la mitad este y sur.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Arbusto ramoso que alcanza el porte de un arbolito de hasta 7-8 m. Su corteza madura es grisácea, pero en las ramas y ejemplares jóvenes es verdosa o rojiza.
- Hojas: son coriáceas, persistentes, lampiñas y compuestas por 2-7 pares de hojuelas (paripinnadas). Las hojas se disponen alternas sobre las ramas. Además, las hojuelas tienen el margen entero, son elípticas o lanceoladas, brillantes, oscuras por el haz, algo más claras por el envés y, a menudo, terminadas en una puntita no pinchosa.
- **Flores:** son verdosas o rojizas, y los frutos son globosos, de 3,5-5 mm, poco carnosos y rojizos primero, aunque luego ennegrecen al madurar.

IMAGEN



4.5.19 PYRUS BOURGAEANA

NOMBRE Pyrus bourgaeana

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae

NOMBRE COMÚN Piruétano

LUGAR DE ORIGEN Mitad oes

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

Mitad oeste y central de la península ibérica y noroeste de África (Marruecos)

- Arbusto o arbolito de hasta 10 m de altura, de copa amplia e irregular, con ramillas que a veces acaban en punta espinosa.
- **Hojas**: caducas, alternas, ovaladas u orbiculares, terminadas en punta aguda y con rabillo bastante largo. La lámina mide 2,5-5 cm de largo por 1-4 cm de ancho. El margen es finamente serrado y la lámina de la hoja, aunque es pelosa al brotar, en la madurez es lampiña y de un verde lustroso.
- **Flores:** nacen en grupos numerosos; los pétalos son blanquecinos y más pequeños, generalmente de 8 a 11 mm de largo.
- **Fruto:** es una pera (pomo) pequeña, de hasta 3 cm de largo por 2 de ancho, y su rabillo es más o menos rígido, de 1,5 a 3 mm de ancho.





4.5.20 SATUREJA OBOVATA MALACITANA

NOMBRE Satureja obovata malacitana

CIENTÍFICO

FAMILIA Rosaceae

NOMBRE COMÚN Ajedrea, saldorija, tomillo real

LUGAR DE ORIGEN
DESCRIPCIÓN Y

CARACTERISTICAS

Península Ibérica, concretamente en el cuadrante suroeste

- Habita en tomillares y comunidades subarbustivas. Es indiferente al sustrato geológico, apareciendo sobre materiales calizos, margosos, basaltos o incluso esquistos y gneises.
- Se trata de una mata de porte de mediano a grande (30 a 60 cm), con tallos erguidos y más o menos pelosos.
- **Hojas:** pequeñas (0,5 a 1,6 cm de largas) a veces algo crasas, enteras y obovadas.
- Flores: aparece en espigas o dividida en verticilastros separados, con florecillas bilabiadas crema o púrpuras, pedunculadas (de hasta 0,5 cm), acampanadas, con dientes y pelos sobresalientes por la garganta.

IMAGEN





Planta densamente cespitosa con un rizoma endeble.

4.6.- ELEMENTOS VEGETALES DE RIVERA

4.6.1 CAREX EXTENSA

NOMBRE Carex extensa

CIENTÍFICO

FAMILIA Cyperaceae NOMBRE COMÚN Cárice de saladar

LUGAR DE ORIGEN Costas de Europa, norte de África, suroeste de Asia y Macaronesia

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

- Hojas: de hasta 2 mm de anchura que pueden alcanzar los 4 mm al aplanarse, ya que generalmente están enrolladas o canaliculadas; son verdosas o ligeramente glaucas; la lígula, que puede ser más ancha que el limbo, mide hasta 2 mm de longitud y no existe antelígula; el ápice de la hoja es redondeado y los márgenes suelen tener un cierto tono rojizo. Las vainas de las hojas basales son de color pardo y enteras. Los tallos fértiles miden entre 15 y 65 cm y son trígonos.
- **Flores:** se disponen en espigas, una terminal solitaria masculina y varias inferiores femeninas cercanas a la masculina, aunque puede haber una inferior más distal; la bráctea inferior es mucho más larga que la inflorescencia. Las flores tienen 3 estigmas.
- Fruto: es un aquenio trígono.

IMAGEN



4.6.2 JUNCUS ACUTUS

NOMBRE Juncus acutus

CIENTÍFICO

FAMILIA Juncáceas NOMBRE COMÚN Junco espinoso

LUGAR DE ORIGEN
DESCRIPCIÓN Y

CARACTERISTICAS

Área mediterránea y Canarias, Sudáfrica, California y América del Sur.

- Hierba perenne, de 70-188 cm, densamente cespitosa, con brotes intravaginales; rizoma corto, c. 8 mm de diámetro. Tallos 79-165 cm x 2,5-5,4 mm de diámetro, robustos, ligeramente estriados.
- Hojas: todas basales, en número de 2-8 por cada brote, todas provistas de lámina; vainas más o menos abiertas, sin aurículas, de un pardo claro a castaño



rojizo, brillantes; lámina 37-42 cm x 1,9-3,1 mm, muy parecida al tallo, cilíndrica, punzante.

 Flores: subsésiles; tépalos 2,4-3 mm, iguales o subiguales en longitud, rígidos, castaños, al menos en la parte superior, brillantes; los externos naviculares, engrosados en la base, obtusos o subagudos, mucronados, con márgenes escariosos estrechos.

IMAGEN



4.6.3 JUNCUS MARITIMUS

NOMBRE Juncus maritimus

CIENTÍFICO

FAMILIA Juncáceas NOMBRE COMÚN Junco marino

LUGAR DE ORIGEN

Presente en Europa occidental y central, en la zona mediterránea, norte de África y oeste de Asia. En la Península aparece en todo el litoral e incluso también en lagunas saladas interiores.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Planta perenne de color verdoso, de 50 100 cm, incluso algo más. Tiene un rizoma horizontal de entre 2.5 y 8 mm de grosor, lo que la hace laxamente cespitosa. El tallo, de 1.5 2 mm de diámetro, es liso o suavemente estriado una vez seco, provisto de 2 5 vainas pardas, áfilas, terminadas en un mucrón. Tiene además 2 4 hojas punzantes cilíndricas.
- Flores: aparecen reunidas en una inflorescencia de 2.5 25 mm de longitud, laxa aunque puede aparecer contraída. La primera bráctea, la inferior, semeja una continuación del tallo, tan larga como la inflorescencia y también es punzante; la segunda bráctea es más corta. Las flores tienen una tonalidad pajiza y son solitarias o aparecen en pequeños fascículos de 2 o 3 flores, aunque puede llegar a 7.
- Fruto: es una cápsula trilocular de forma trigona ovoide, obtusa o subaguda, mucronada, tan larga o algo más que las piezas del periantio.

HCF



4.6.4 MENTHA AQUATICA

NOMBRE Mentha aquatica

CIENTÍFICO

FAMILIA Lamiaceae

NOMBRE COMÚN Menta acuática

LUGAR DE ORIGEN Se presenta a través de Europa hasta el norte de África y el oeste de Asia, y ha viajado

junto con las personas a América del sur y del norte, Australia y ciertas islas del Atlántico

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Hierba perenne. Rizoma rastrero, con estolones largos. Altura: 30-60 cm. Tallo erecto-ascendente, no ramificado a ramificado, con 4 bordes, piloso a glabro, a menudo de color rojizo oscuro.
- Flores: son de color violeta rojizo, de aproximadamente 5 mm de largo, con 4 lóbulos. El lóbulo superior más amplio que el resto, con punta recortada.
- **Hojas:** son opuestas, pecioladas. Limbo foliar bastante elíptico a apenas elíptico, generalmente con base, puntas y dientes romos, casi glabro.
- **Fruto:** es esquizocarpo dividido en 4 partes. Mericarpo brillante a granulado, de color marrón amarillento.

IMAGEN



4.6.5 PHRAGMITES AUSTRALIS

NOMBRE Phragmites australis

CIENTÍFICO

FAMILIA Poaceae
NOMBRE COMÚN Carrizo



LUGAR DE ORIGEN

Origen europeo, pero se encuentra muy diseminada en el mundo, prácticamente está presente en los cinco continentes, particularmente en las regiones templadas.

DESCRIPCIÓN **CARACTERISTICAS**

- Neófito de gran tamaño, perenne y provisto de un gran rizoma leñoso cubierto con vainas coriáceas semejantes a escamas. Puede llegar a crecer por encima de los 4 m de altura.
- Tallos: son robustos, verticales, de color verde, persistentes y huecos y sus hojas alternas se encuentran colocadas a un lado del tallo, color verde grisáceo, alargadas, planas y estrechas y de bordes un poco ásperos.
- Flores: se presentan como un penacho formado por numerosas espiguillas de tono marrón, estas espigas poseen múltiples ramas y se muestra densamente florecida. Las espigas o panículas pueden medir hasta 20 cm de ancho después de ocurrida la floración de la planta. Cada espiguilla contiene de 2 hasta 12 flores.

IMAGEN



4.7.- ELEMENTOS VEGETALES ARBUSTIVA

4.7.1 **NERIUM OLEANDER**

NOMBRE Nerium oleander

CIENTÍFICO

FAMILIA Apocynaceae NOMBRE COMÚN Adelfa

LUGAR DE ORIGEN

CARACTERISTICAS

DESCRIPCIÓN

Nativa de la cuenca del mar Mediterráneo hasta Vietnam

- Son árboles o arbustos hasta de 6 m de altura, perennifolios.
- Hojas: son linear-lanceoladas o estrechamente elípticas, opuestas o verticiladas en número de 3-4, de 0,5-2 por 10-40 cm, con los nervios muy marcados, pecioladas, glabras.
- Flores: que varían del rojo al blanco, dependiendo de la variedad simples o dobles.
- Fruto: consiste en 2 folículos de 4-16 por 0,5-1 cm, fusiformes, más o menos pelosos que permanecen unidos hasta la dehiscencia, pardos y con semillas de 4-7 por 1-2 mm, cónicas, densamente pelosas, pardas, con vilano apical de 7-20 mm del mismo color.





4.7.2 ECHIUM CANDICANS

NOMBRE Echium candicans

CIENTÍFICO

FAMILIA Boraginaceae

NOMBRE COMÚN Taginaste, plumero azul

LUGAR DE ORIGEN

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS Madeira

- Arbusto de hábito extendido y de madera blanda que puede alcanzar el 1,80 m de altura
- **Hojas:** vellosas, grisáceas y ensiformes, que se agrupan en grandes rosetas en las puntas de las ramas.
- Flores: de un azul entre zafiro y violáceo, en inflorescencias cilíndricas de 60 cm, alcanzando un tamaño de unos 12 mm de ancho, naciendo multitud de ellas al mismo tiempo.

IMAGEN



4.7.3 ABELIA FLORIBUNDA

NOMBRE Abelia floribunda

CIENTÍFICO

FAMILIA Caprifoliaceae

HCP

NOMBRE COMÚN LUGAR DE ORIGEN DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS Abelia México

- Arbusto semicaducifolio de ramas arqueadas y rojizas, que alcanza 1-1,5 m de altura pudiendo llegar hasta los 3 m.
- Hojas: Es perenne salvo en las zonas frías, donde puede perder las hojas. Las hojas son muy características, de tamaño pequeño, agudas, con forma ovalada y ligeramente dentadas. El color es verde oscuro brillante en el haz y más pálido en el envés.
- Flores: son campaniformes, blanco rosadas y levemente olorosas. Nacen solitarias o agrupadas en el extremo de las ramas. Los brotes son rojizos y el peso de los ramilletes hace que cuelguen levemente. Sus cálices coloreados suelen persistir en el fruto, lo que le da a la planta un aspecto peculiar.

IMAGEN



4.7.4 TEUCRIUM FRUTICANS

NOMBRE Teucrium fruticans

CIENTÍFICO

FAMILIA Lamiaceae NOMBRE COMÚN Olivilla

LUGAR DE ORIGEN Nativa de la región mediterránea occidental, sur de Italia, Sicilia y norte de África, en Marruecos, Argelia, Túnez y Libia. Presente en el centro y sur de la península ibérica.

DESCRIPCIÓN Y
CARACTERISTICAS

Arbusto perennifolio pequeño, de unos 0,5-2 metros de altura.

- Hojas: Follaje grisáceo. Forma redondeada y vegetación compacta. Hojas opuestas, de corto pecíolo, lanceoladas, verde brillantes por el haz y blanquecinas por la presencia de pelos en el envés.
- Flores: reunidas en grupos en los nudos al final de las ramas, cáliz con 5 sépalos, corola con 5 pétalos formado un labio con 5 lóbulos de color blancoazulado, 4 estambres curvados.





4.7.5 CALLISTEMON GLAUCUS

NOMBRE Callistemon glaucus

CIENTÍFICO

FAMILIA Myrtaceae

NOMBRE COMÚN Calistemo

LUGAR DE ORIGEN Endemica de

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS Endemica del estado de Australia Occidental

Arbusto de hoja perenne que alcanza entre 1 y 3 m de altura.
Tiene una delgada y erecta espiga de flores de color carmesí.

Se encuentra en suelos arenosos o arcillosos.

IMAGEN



4.7.6 CESTRUM NOCTURNUM

NOMBRE Cestrum nocturnum

CIENTÍFICO

FAMILIA Solanáceas NOMBRE COMÚN Dama de noche

LUGAR DE ORIGEN Centro-sur de México hasta Sudamérica

DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS

- Es un arbusto o árbol perennifolio que alcanza un tamaño de hasta 5 m de alto, con ramitas menudamente pubescentes, glabrescentes. Destaca por su fragancia en las noches de verano.
- **Hojas**: simples y alternas de forma más o menos ovalada y de color verde claro.



- Flores: de color blanco o amarillo verdoso, en grupos numerosos, de forma tubular y abiertas en su extremo dejando escapar su aroma.
- Fruto: en baya y de color blanco.



* Nota: Se dejará una zona libre de 2 m de plantación arbórea a ambos lados de las conducciones (alumbrado, saneamiento, abastecimiento). Además, se replantearán las arquetas y conducciones enterradas contemplando el crecimiento de las raíces de las especies arbóreas.

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020





PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO ESTUDIO DEL EQUIPAMIENTO

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA

JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ÍNDICE.

INDICE	
1 ANEXO: ESTUDIO EQUIPAMIENTO	3
2 INTRODUCCIÓN	3
3 MOBILIARIO URBANO	4
	4
	5
	6
	ES8
4.1- NORMATIVA SOBRE PARQUES IN	IFANTILES 8
-	9
4.3- ZONA INFANTIL (MAYORES)	12
5 PARQUE CANINO	
5.1- MOBILIARIO	15
6 CAFETERÍA	20
7 ZONA FITNESS	23
7.1- ZONA DEPORTIVA	23
7.2- MOBILIARIO	23
8 ZONA AUDITORIO	26
8.1 ESCENARIO Y EVENTOS	26
8.2 MOBILIARIO	27
9 JARDÍN FLORAL	29
10- VALLADO Y CIRCULACIÓN	32
10.1 VALLADO PERIMETRAL PARQUE	32
10.2 VALLADO PARQUE CANINO	34
10.3 CIRCULACIÓN	34
11- ILUMINACIÓN ORNAMENTAL	35



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga Expediente: H-2313-14

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#



1.- ANEXO: ESTUDIO EQUIPAMIENTO

2.- INTRODUCCIÓN

El diseño del mobiliario urbano para este proyecto se instala con el principal propósito de ser útil y confortable para el ciudadano y de garantizar un mantenimiento sencillo.

El mobiliario ha sido seleccionado y diseñado para que su tipología, número y localización sean los adecuados, y ayuden a crear distintas áreas donde disfrutar de las distintas actividades que se presentan, tales como la zona de juegos infantiles, zona fitness, parques caninos...

Para elegir el mobiliario se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- Condiciones funcionales y de integración (accesibilidad).
- Versatilidad.
- Mantenimiento sencillo.
- Economía y facilidad en su colocación.
- Formas simples y armónicas.

Se ha optado principalmente por líneas de productos de materiales resistentes y duraderos con una alta resistencia al envejecimiento, a los cambios bruscos de temperatura, a las radiaciones solares y a la corrosión, así como al desgaste por el uso y el vandalismo.

A lo largo de este anejo se especifican los diferentes elementos de mobiliario, definiendo sus características y adjuntando fotografías de estos. Se han analizado diferentes catálogos de diversas casas comerciales, barajando múltiples posibilidades y teniendo en cuenta que los elementos deberán cumplir los mínimos legales exigidos.



3. - MOBILIARIO URBANO

3.1- BANCOS

Los bancos son diseñados y ubicados de forma que puedan ser usados por todos los ciudadanos y que no se conviertan en obstáculos para el tránsito peatonal.

Estos elementos tendrán las medidas exigidas en manuales de parques accesibles y se situarán sobre una superficie nivelada, firme y antideslizante.

Los bancos generales del proyecto son de hormigón, en algunas zonas de acero corten.

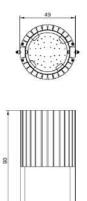
3.2- PAPELERAS

Se colocarán papeleras en todas las zonas del parque, así como en las cercanías de caminos y bancos. Se eligen modelos de madera por ser un material vivo que confiere carácter natural a estos elementos en consonancia con el proyecto del parque.

Se sugieren diferentes modelos:

- Papelera redonda: GALOPÍN. Papelera de madera laminada de pino escandinavo. Altura 90 cm





 Papelera rectangular: JOPEVA modelo TOR. Papelera de madera de pino. Estructura en acero zincado con capa de imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color efecto corten, con cubeta interior de acero galvanizado.





3.3- MESAS PICNIC

Mesa camping GALOPÍN.

- Mesa de madera de pino escandinavo tratada en autoclave con los asientos incorporados, especial para picnic.
- Todo tipo de garantías y cumplimiento de normativa.
- Medidas: Longitud 1,90 m; Ancho 1,72 m. Altura mesa 81 cm y altura banco 45 cm.



3.4- FUENTE

Fuente de agua potable de diseño moderno, acorde con los parques de Málaga y robusta para minimizar vandalismo.

- Pileta a dos alturas: la pileta superior adaptada para todos los públicos (adultos, movilidad reducida, niños...) y la pileta inferior o bebedero adaptado para mascotas.
- Está fabricada con materiales que soporten la climatología malagueña, es decir, de acero inoxidable de máxima calidad (AISI 316). Con este material se garantiza estética, durabilidad y funcionalidad.
- Tiene un solo grifo regulable mediante pulsador suave que ahorrará tanto en consumo de agua como en mantenimiento de la fuente y el diseño de la evacuación del agua no utilizada en la pileta superior, permite el drenaje a la pileta del bebedero de mascotas, con el consiguiente ahorro de agua.
- Encastrada en el pavimento 10 cm, fijada mediante placa base con seis pernos.
- No requiere mantenimiento, excepto la limpieza interior y el pulsador.
- Dimensiones: Altura máxima 1,00m.



- Ilustraciones:



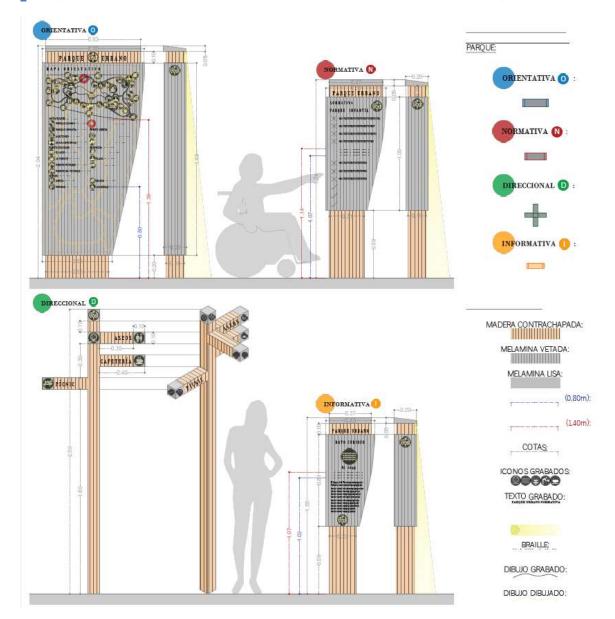


3.5- SEÑALÉTICA

Encontramos cuatro tipos de señalética en el parque: una para orientar, otra para indicar la normativa, otra para indicar la dirección y, por último, otras que indican información relevante sobre el parque.

Según el tipo de señal presentará un formato diferente teniendo en cuenta la normativa de accesibilidad municipal, autonómica y nacional y la integración de los usuarios. Se usa como base madera contrachapada y las zonas de señalización se resaltan con melamina.







4. - ELEMENTOS JUEGOS INFANTILES

4.1- NORMATIVA SOBRE PARQUES INFANTILES

Los parques infantiles se han convertido en lugares cotidianos de encuentro en los que los niños a la vez que juegan adquieren destreza motriz, cultivan nuevas habilidades, y aprenden a convivir con otros niños.

Sin embargo, es necesario minimizar en lo posible el riesgo de accidentes y por eso, es imprescindible cumplir los requisitos de seguridad que la normativa vigente establece.

La normativa europea (UNE-EN 1176:2018 y UNE-EN 1177:2018) establece una larga serie de exigencias en materia de seguridad para evitar accidentes en los parques de juego infantiles. Estas normas recogen los requisitos que deben cumplir los equipos (columpios, toboganes...) y los materiales utilizados, las dimensiones de los huecos y espacios libres que eviten riesgos de contención, las distancias y alturas de seguridad, la protección contra caídas y enganchones de ropa y pelo, etc. Además, hacen referencia a los grosores de recubrimiento de las áreas de juego, a los requisitos de la instalación, las distancias libres de obstáculos y al mantenimiento posterior del área de juego.

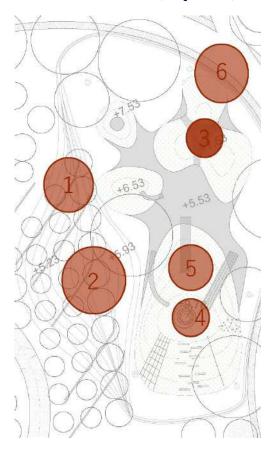
Además, se tienen en cuenta otras de ámbito local como la de la Junta de Andalucía que registra un Decreto propio: 127/2001 del 5 de junio.

Por otra parte, los elementos de las áreas de juego tendrán que estar homologados y deberán ser instalados de acuerdo con las instrucciones y recomendaciones dictadas por el fabricante.

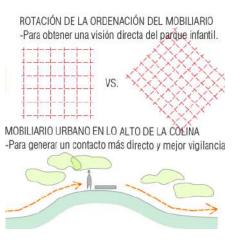
Además, se tendrá en cuenta la accesibilidad del parque a la hora de elegir los juegos infantiles, para que todos los niños puedan hacer uso de él.



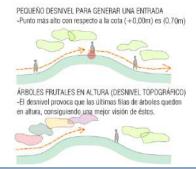
4.2- ZONA INFANTIL (PEQUEÑOS)



 Los bancos de esta zona del parque se adaptan a la topografía creada con el objetivo de tener una visión directa del parque infantil para aumentar la vigilancia.
 Para ello, se rota la ordenación del mobiliario en función de las visuales y se sitúa en lo alto de la colina.



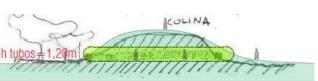
2. Se origina un desnivel de 70 cm para generar la entrada al parque. Además, esto provoca que las últimas filas de árboles queden en altura, consiguiendo una mejor visión de estos.



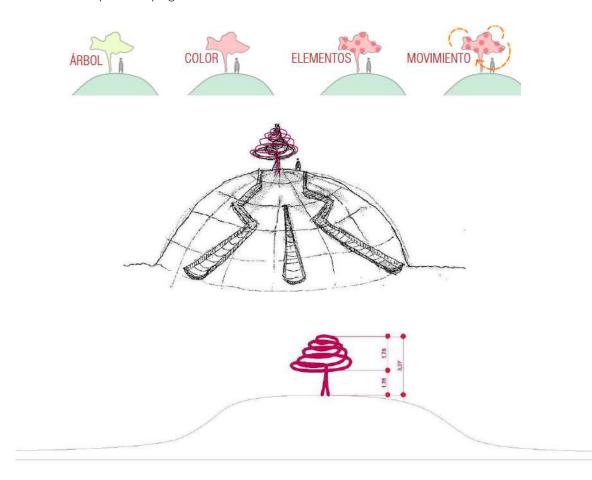


3. Uno de los tipos de juegos que aparecen en esta zona es un tubo de hormigón que funciona como pasadizo en el interior de la colina artificial.





4. En la cima de la colina se plantea una estructura metálica que simboliza un árbol. Se trata de un tubo metálico que se va plegando hasta establecer la forma



5. Por último, se erigen en la colina más grande tres toboganes que se adaptan a la topografía de la misma: 2 desde el punto más alto y el tercero desde el punto medio. Además, se podrá acceder a ellos mediante juegos de escalada. Se estudia la orientación de los toboganes (hacia el norte) para minimizar el calentamiento de los mismos.

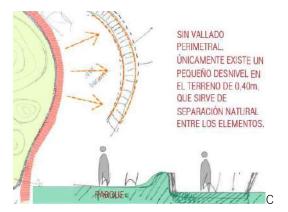






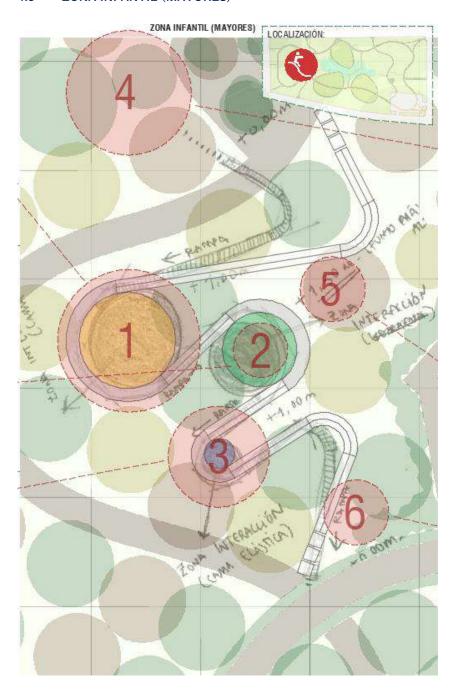


6. Esta zona infantil no tendrá vallado perimetral al uso, sino que existe un desnivel en el terreno de 40 cm que sirve de separación natural entre las zonas.





4.3- ZONA INFANTIL (MAYORES)

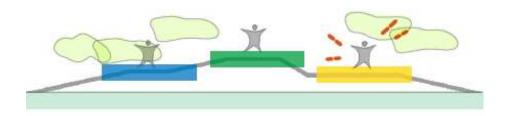


Esta zona se desarrolla a lo largo de una pasarela que empieza y acaba en uno de los caminos secundarios. El inicio se sitúa en una plaza pensada como zona de estancia para los adultos cercana a los menores.





En esta pasarela continua aparecen diversas actividades y juegos para los niños y se va elevando para crear un recorrido visual en alzado al igual que el que se crea en planta. El primer tramo de pasarela alcanza una altura de 75 cm y el segundo se eleva hasta los 1,5 m de altura. Todo el recorrido contará con protección perimetral para evitar caídas.



Los juegos que se desarrollarán a lo largo del recorrido son:

1. Superficie de redes de unos 8 m de diámetro.





2. Superficie de redes trepadoras.









3. Superficie convexa que interrumpe la pasarela y conforma un juego con distintos elementos: goma, caucho, redes...





5.- PARQUE CANINO



La mayoría de los usuarios de un parque aprecian que haya un espacio donde sus mascotas puedan jugar y distraerse. Se ha considerado importante aportar al diseño esta zona donde los animales de compañía tengan un lugar para su esparcimiento y recreo, sin molestar al resto de usuarios, ni ser molestados.

Por un lado, se plantea un parque para perros grandes y por otro para perros pequeños. Ambos estarán cercados por una malla electrosoldada de 1m de altura diseñada según los requerimientos de estos lugares.

En dicha zona se incluyen, aparte de espacio libre donde los animales puedan correr y entretenerse, mobiliario de entrenamiento tipo Agility, que consiste en una competición canina abierta a todas las razas y tamaños de perros. Consiste en hacerles superar distintos obstáculos para valorar y potenciar su inteligencia y agilidad. Es una actividad educativa y deportiva que favorece su buena integración dentro de la sociedad y crea entre el perro y su guía una relación armónica.

5.1- MOBILIARIO

Esta zona contará con elementos de mobiliario urbano determinados aptos para las necesidades de las mascotas:

 Papelera canina: Sistema dispensador de bolsas en acero galvanizado. Cubeta interior en acero galvanizado para recogida de bolsas. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color verde RAL 6005.





• Fuente cuadrada: De acero zincado con protección especial a la corrosión. Cuenta con dos grifos a diferentes alturas.





• Banco: Banco de cinco tablones de madera de pino.



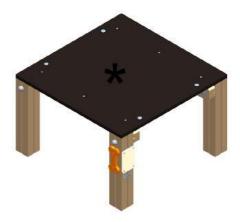
Por otra parte, se instalará el siguiente mobiliario de entrenamiento para el circuito canino:

Todo el mobiliario se fabrica con madera laminada de pino escandinavo siguiendo con la línea común del proyecto.

• Valla de salto simple: Valla de salto a diferentes alturas, la más baja a 25 cm y la mayor a 50 cm. Las dimensiones son 269x11x63 cm.

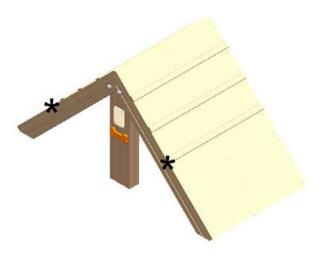


• Mesa de detención: El perro subirá a la mesa por cualquiera de los laterales que se le indique y debe permanecer ahí hasta que se le de salida. Dimensiones de la pieza más grande: 81x82x50cm.





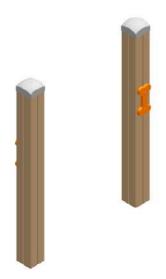
• **Empalizada:** Rampa que el perro debe atravesar subiendo por un lado y bajando por el otro. Dimensiones de pieza más grande 186x90x95cm.



• **Balancín:** El perro atravesará el tablero balanceándose con su propio peso, desarrollando así equilibrio y psicomotricidad. Dimensiones 250x68x78 cm (altura con un lado hacia arriba)

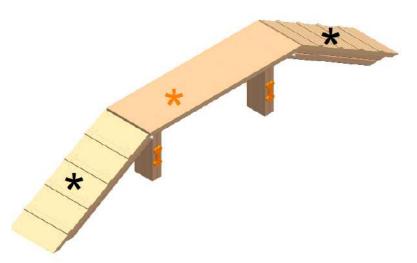


• **Slalom:** Estará formado por 4 postes. Dimensiones 13x13x102cm con una separación entre ellos de 60 cm.





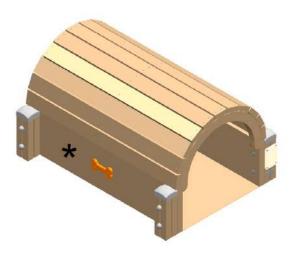
• Pasarela: El perro debe atravesar completamente la pasarela, subiendo por un lado y bajando por el otro, sin salir saltando antes de llegar a su final.



• Rueda de salto: Dimensiones 157x11x137 cm, diámetro rueda 70cm.

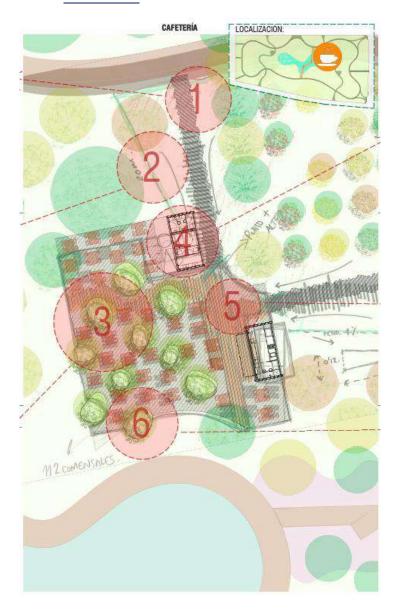


• **Túnel:** El perro debe atravesar el túnel accediendo por una entrada y salir por la contraria. Dimensiones 121x89x67 cm. Ancho interior túnel 62 cm.





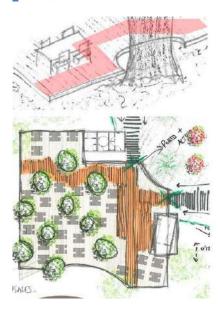
6.- CAFETERÍA



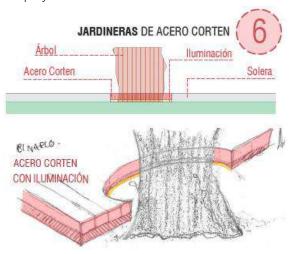
A la zona de cafetería se accede mediante dos recorridos de baldosas de hormigón que comienzan en el camino que atraviesa la zona de árboles frutales. Este camino se encuentra con la solera de hormigón que conforma la zona de cafetería. Debido al grosor de la solera, se realiza una inclinación del 1% en el terreno para que dicha superficie sea accesible.

Ya que existe un camino reconocible para acceder a esta zona, se decide continuar la identificación a través de la tarima de la cafetería con un color más oscuro en el hormigón, realizando un ensanchamiento en la zona delantera del módulo bar.





Esta solera presenta como característica perforaciones ovaladas que dan lugar a las jardineras de los árboles implantados. El canto de dicha solera es de acero corten continuando con el elemento identitario del proyecto.

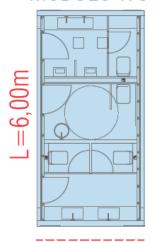


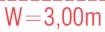
Módulos BAR y WC: Los elementos arquitectónicos que encontramos en el parque albergan el bar y los baños. Se ha optado por módulos prefabricados por la rapidez de montaje, la facilidad de transporte, su escaso mantenimiento, por ser elementos que simplemente se asientan en el lugar y no precisan interferir en el terreno de manera invasiva. Además, presentan dimensiones reducidas (3x6x2,10 m) para conseguir integrarse en el entorno sin provocar impacto visual.

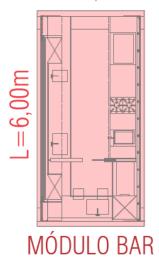
Se construye con estructura de acero al carbón imprimado, revestimiento exterior e interior, tanto de paramentos verticales como horizontales, de chapa galvanizada lacada con aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza, al igual que el alzado principal y posterior. El alzado principal dispone de puerta basculante que crea un voladizo al estar abierta para poder atender al público en el caso del bar. Se asentará sobre la solera que delimita el espacio cafetería.



MÓDULO WC

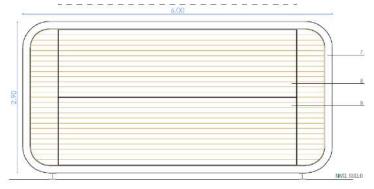














7.- ZONA FITNESS

7.1-ZONA DEPORTIVA

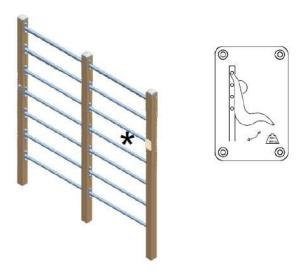
Con idea de ofrecer un espacio en el que desarrollar actividades físicas como caminar, correr o ir en bici, se ha diseñado un circuito interior que rodea el parque de aproximadamente 865 m con pendientes suaves, máximo 3%, para que pueda ser utilizado por todos los usuarios. Además, encontramos una zona específica con mobiliario fitness donde fortalecer la musculatura utilizando el propio peso corporal y así conseguir un entrenamiento completo.

Estos equipamientos deportivos se definen según la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

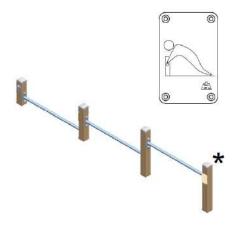
7.2- MOBILIARIO

Todos los ejercicios lo pueden realizar adolescentes y adultos con altura mínima 1400 mm.

- Espalderas: Elemento deportivo para ejercitar el tren superior: brazos, hombros, pecho y espalda.
 - Dimensiones: Altura 2,5m.

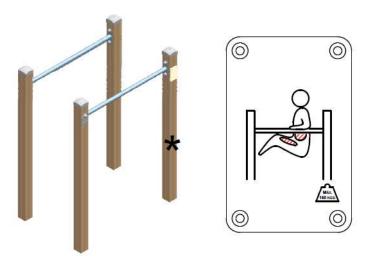


- **Flexiones:** Elemento deportivo consistente en unas barras bajas que favorecen la musculatura de los brazos, pecho y espalda.
 - Dimensiones: Altura 72 cm.

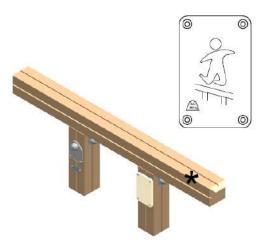




- Elevación paralela: Barras paralelas de equilibrio que favorecen la musculatura de abdomen y cuádriceps. Mejora la flexibilidad y agilidad de los hombros, manos y codos.
 - Dimensiones: Altura de barras 1,44m.



- Salto: Elemento deportivo para ejercitar el tren inferior: piernas y glúteos.
 - Dimensiones: Altura 40cm. Longitud 120 cm.

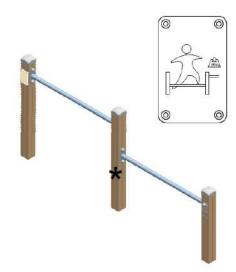


- Viga de Equilibrio: Favorece mejorar el equilibrio.
 - Dimensiones: Altura 60cm. Longitud 390 cm.

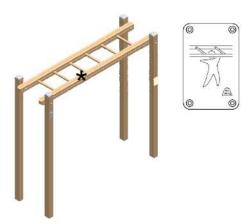




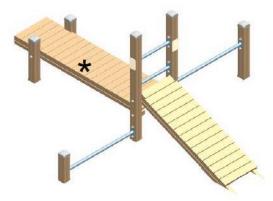
- Salto en apoyo: Utilizado para tonificar tren inferior.
 - Dimensiones: Altura 1,06m.



- Escalada: Este aparato fortalece la musculatura de brazos, pecho y espalda.
 - Dimensiones: Altura barras 2,17m. Longitud: 2,5 m.



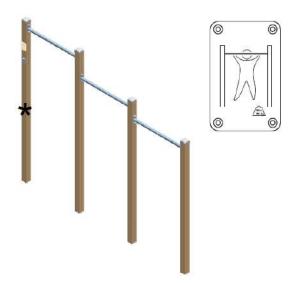
- Conjunto circuito lumbares + abdominales: Bancos y barras que ayudan a ejercitar músculos abdominales y lumbares.
 - Dimensiones: Altura 1,42m. Longitud: 3,31 m y ancho: 2,90 m.



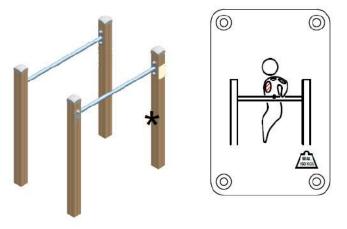
• Pulso: Elemento deportivo para ejercitar el tren superior: brazos, pecho y espalda.



- Dimensiones: Altura barra 1: 2,22 m; altura barra 2: 1,88 m; altura barra 3: 1,68 m.



- Fondos en paralelas: Elemento deportivo para ejercitar el tren superior: brazos, hombros, pecho
 y espalda.
 - Dimensiones: Altura barra 1,15m.



8. - ZONA AUDITORIO

8.1 ESCENARIO Y EVENTOS

Para atraer un mayor número de gente a disfrutar de las instalaciones del parque, y fomentar las actividades culturales en el mismo, se ha diseñado una zona de eventos al aire libre, con escenario y graderío con un aforo para 750 personas.





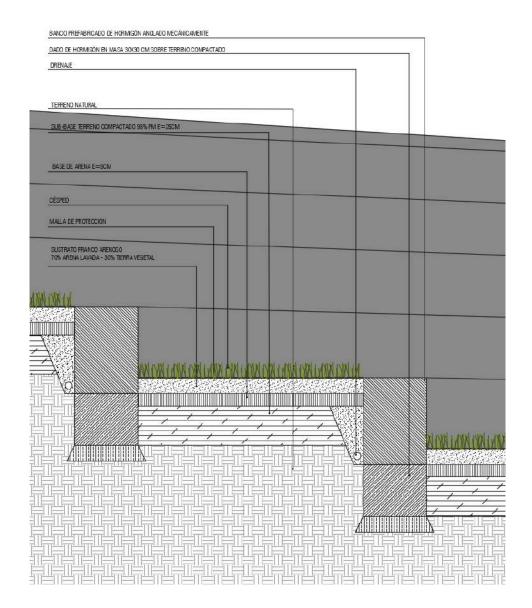
8.2 MOBILIARIO

El graderío de la zona de escenario y eventos se ha realizado con bancos de hormigón blanco prefabricado, integrados en la ladera de césped natural que se construye con una rejilla con estructura romboidal de polietileno de alta densidad, ligera y flexible, que deja garantiza una elevada protección del césped en esta zona de paso a través del graderío. La zona del escenario se proyecta con hormigón poroso sobre terreno compactado.

De esta manera, se crea una colina natural que albergue el graderío y aporte una configuración óptima para la visualización del escenario.

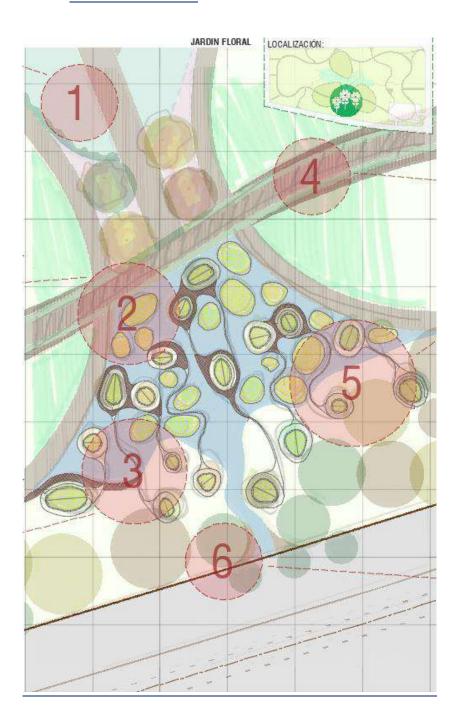








9. - JARDÍN FLORAL

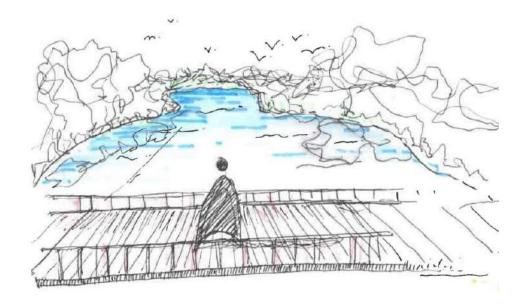


Las especies de este jardín se definen en el apéndice de jardinería. En el apéndice actual se definirá como zona dentro del parque haciendo referencia al concepto y los elementos que lo desarrollan.

Esta zona se sitúa en la entrada central de la avenida Europa y es muy característica dentro del proyecto pues se instaura como lugar único. Lo llamaremos "zona de volcanes" por la peculiar forma de las jardineras que a su vez aportan un área de estancia gracias a los bancos que las circundan.

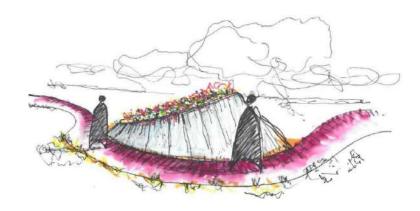
1. Esta zona se encuentra cercana al gran punto de agua: El Lago. Es uno de los hitos más significativos del proyecto. Se encuentra en el centro del parque encuadrado por las tres grandes colinas, y es cruzado de forma transversal por dos pasarelas de madera.

HCP

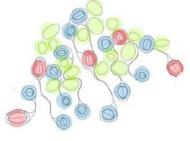


2. Las jardineras se realizan con hormigón con acabado de resina epoxi en diferentes formas, inclinaciones y tamaños. La combinación equilibrada de las especies naturales y los elementos artificiales hacen que el jardín sea fácil de mantener y duradero.

Será lugar de relación entre las personas y de las personas con el espacio. Se crea un juego entre las jardineras que confiere al usuario la sensación de ser un espacio lúdico en continuo cambio. Irá descubriendo espacios siempre diferentes, pero con el mismo tipo de características: la constante tensión entre lo natural y lo artificial, la vegetación y los materiales en conexión. Así, esta entrada al parque se convierte en un descubrimiento que induce al visitante a continuar la experiencia.

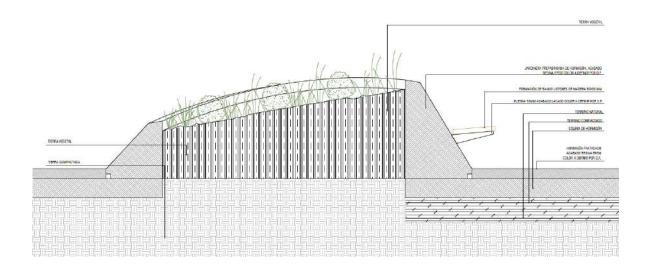




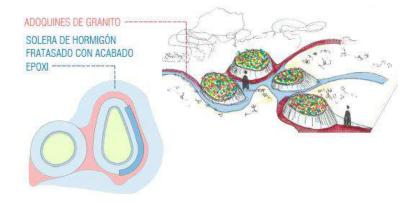






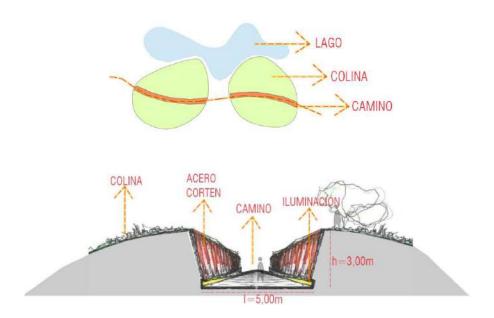


3. El suelo es un elemento relevante para originar dicho juego. El suelo de algunas jardineras es de hormigón fratasado con acabado de resina epoxi, en otros casos se trata de adoquines. El punto en el que ocurre el cambio de pavimento es cuando el camino se acerca a la zona de descanso.





4. Cercano a este punto encontramos las ya mencionadas grandes colinas. Estas son atravesadas por un camino cuya sección generada se cubre con acero corten. Se diseña también iluminación en la tira inferior del acero consiguiendo sensación de ingravidez.



5. Por último, se adata el mobiliario a las jardineras. La idea es generar una continuidad respecto a los volúmenes de las mismas, haciendo que los bancos nazcan de ellas.

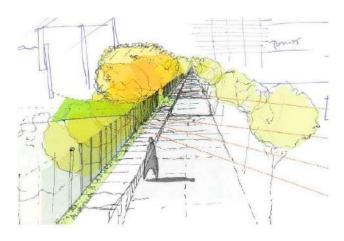
10- VALLADO Y CIRCULACIÓN

10.1 VALLADO PERIMETRAL PARQUE

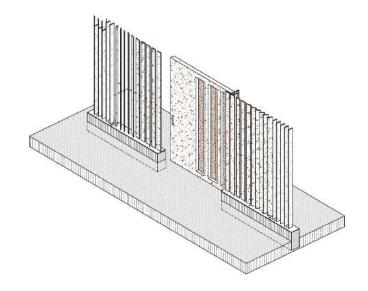
Para garantizar la seguridad se ha procedido a su vallado perimetral. Se han dejado diferentes puertas para permitir la entrada por todas las calles que lo delimitan.

El vallado perimetral se genera con una composición de pletinas de acero galvanizado: las pletinas se van girando hasta colocarse de forma perpendicular conforme se van acercando a la puerta. En el punto de entrada, las pletinas pasan a ser de acero corten.

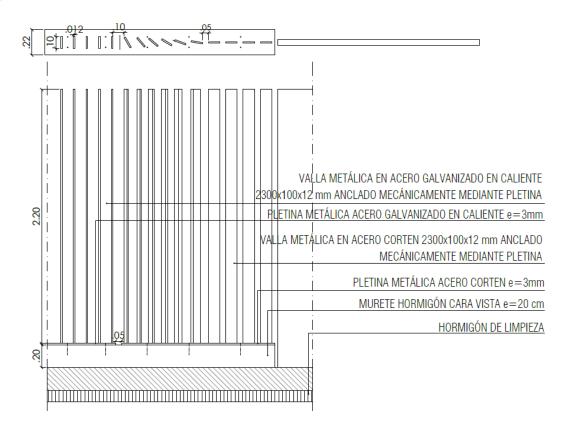












10.2 VALLADO PARQUE CANINO

Para asegurar que los animales que se encuentran en el parque canino no disturben al resto de los usuarios, y que puedan disfrutar de una zona destinada a ellos, se ha procedido también a vallar el perímetro del parque canino, con una altura de vallado de 1 m. Se trata de una malla electrosoldada de acero galvanizado.

Así se pueden seguir disfrutando de las vistas del parque, sin permitir que los animales se escapen del área.

10.3 CIRCULACIÓN

Con objeto de ofrecer diferentes rutas para los distintos usuarios que usen el parque, se han diseñado los siguientes caminos:

- 1. CIRCULACIÓN PRINCIPAL: Paseo llano, sin elevaciones, sencillo.
- 2. CIRCULACIÓN PRINCIPAL: Paseo elevado, para disfrutar de las vistas del parque.
- 3. CIRCULACIÓN PARQUE INFANTIL (MAYORES)
- 4. CIRCULACIÓN PARQUE CANINO.
- 5. CIRCULACIÓN SECUNDARIA: Caminos de enlace entre las diferentes rutas.



11- ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

Se ha querido a otorgar a algunos recorridos un carácter diferente gracias a tiras de led empotradas consiguiendo que los caminos secundarios, inmersos en la masa arbórea, destaquen en la oscuridad, así como los puentes que cruzan el lago para vivir una experiencia diferente de parque al atardecer.

En el caso de las pasarelas de madera se disponen bajo las mismas y en los caminos que atraviesan las colinas, en la parte superior e inferior de la capa de acero corten.



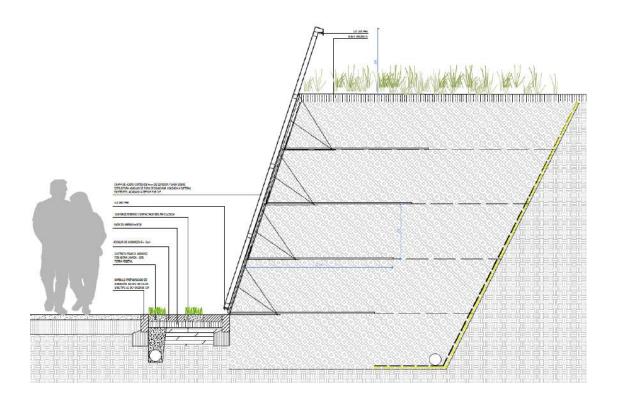
Pasarelas de madera:





- Estudio Equipamiento

Camino entre la colina:



ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020





PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO DISEÑO Y CÁLCULO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ÍNDICE.

INDICE	
1 ANEXO: DISEÑO Y CÁLCULO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	3
1.1 E. MEMORIA DE ESTRUCTURA	
1.2 C. MEMORIA DE CIMENTACIÓN	
C.4. MATERIALES DE CIMENTACIÓN	18
C.5. COMPROBACIONES DE RESULTADOS	19
1.3 ANEIO DE RESULTADOS ELU	20



#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#



1.- ANEXO: DISEÑO Y CÁLCULO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

El presente anexo tiene por objeto informar sobre los valores de cálculo de la cimentación y de la estructura de la obra "PUENTES PEATONALES parcela ELP-5 y parcela ELP-5B del sector SUNC-O-LO.17, REPSOL, , MÁLAGA".

Los resultados obtenidos quedan reflejados en los planos correspondientes, con dimensiones, armados, despieces y detalles constructivos necesarios para la correcta ejecución de la estructura. Además, se indican las características de los materiales empleados, acciones, coeficientes de seguridad, hipótesis utilizadas en el cálculo, durabilidad (ambiente, relación agua/cemento, contenido mínimo de cemento, recubrimiento, etc.), etc.

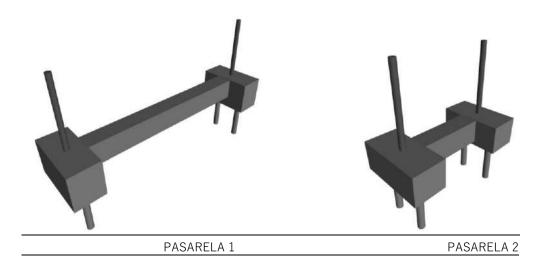
1.1.- E. MEMORIA DE ESTRUCTURA

ÍNDICE:

- E.1. Descripción de la estructura
- E.2. Acciones gravitatorias
- E.3. Acción del viento
- E.4. Acción sísmica
- E.5. Combinatoria de acciones
- E.6. Método de cálculo: programas informáticos
- E.7. Comprobaciones de resultados



E.1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA.



Estructura.

Se plantea dimensionar estructura de pilares de apoyo y cimentación para pasarela de madera previamente dimensionada.

Los pilares de apoyo de la estructura de madera son metálicos en su totalidad del tipo tubular circular CF-CHS.

Los materiales estructurales son hormigón HA-30/B/20/IIa, acero corrugado B-500SD y en perfiles S275 y S355.

Cimentación.

Según la información geotécnica disponible de la zona se plantea una cimentación mediante micropilotes empotrados en el nivel geotécnico 2.

Normativa Aplicada.

Para el cálculo de la estructura se han aplicado las normas de obligado cumplimiento que afectan a la estructura (CTE, EHE-08 y NCSE-02).

Para la definición de las cargas se han considerado como normas de partida el DB-SE-AE para cargas gravitatorias y viento y la NCSE-02 para la acción sísmica.



E.2. ACCIONES GRAVITATORIAS (CTE-DB-SE-AE)

 Carga de pasarelas de madera estimada para dimensionado de encepados de micropilotes
 10 KN/m²

Coeficientes de simultaneidad ψ.

En la tabla 4.2 figuran los coeficientes de simultaneidad que se aplicarán a las sobrecargas de uso, en función del uso del elemento.

SOBRECARGAS DE USO EN EDIFICIOS USO DEL ELEMENTO	$\psi_{\rm o}$	ψ_1	ψ_2
Zonas residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
Zonas administrativas (Categoría B)	0,7	0,5	0,3
Zonas destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
Zonas comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría F)	0,7	0,7	0,6
Cubiertas transitables (Categoría G)	s/uso	s/uso	
	s/uso		
Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría H)	0,0	0,0	0,0

Sobrecarga de nieve en superficies de cubiertas

Como valor característico de la sobrecarga de nieve en superficies de cubiertas, se podrá tomar el valor nominal definido por:

$$q_n = \mu \; s_k$$

donde:

sk es el valor característico de la carga de nieve sobre un terreno horizontal según 3.5.2

 μ_i es el coeficiente de forma de la cubierta según 3.5.3

La sobrecarga de nieve en un terreno horizontal puede verse en la tabla 3.8 para capitales de provincia o en el anejo E, en función de la zona y la altura topográfica.

En nuestro caso Málaga Altitud = 11m $s_k = 0.20 \text{ KN/m}^2$

La sobrecarga determinada en este apartado no tiene en cuenta acumulaciones eventuales de nieve, debidas a redistribuciones artificiales (quitanieves) de la misma.

Coeficientes de simultaneidad ψ.

En la tabla 4.2 figuran los coeficientes de simultaneidad que se aplicarán a la sobrecarga de nieve.

 $\psi_0 \qquad \psi_1 \qquad \psi_2$



Para altitudes > 1000m	0,7	0,5	0,2
Para altitudes < 1000m	0,5	0,2	0,0

E.3. ACCIÓN DEL VIENTO (CTE-DB-SE-AE)

Las disposiciones del documento básico no son aplicables para edificios en altitudes superiores a 2000m o que tengan una esbeltez superior a 6.

La acción de viento, en general una fuerza perpendicular a la superficie de cada punto expuesto, o presión estática, qe puede expresarse como:

 $q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$

donde: q_b es la presión dinámica del viento

 $c_{\rm e}$ es el coeficiente de exposición según el grado de aspereza del entorno, variable con la altura

c_o es el coeficiente eólico o de presión, dependiente de la forma y orientación de la superficie

$$q_b = 0.5 \cdot \delta \cdot v_b$$

siendo δ la densidad del aire y vb el valor básico de la velocidad del viento según el anejo D.

Zona A
$$v_b = 26 \text{ m/s}$$

Coeficiente de exposición.

A efectos de grado de aspereza, el entorno del edificio se clasificará en el primero de los tipos de la tabla 3.4 al que pertenezca, para la dirección de viento analizada.

IV Zona urbana en general, industrial o forestal

Coeficiente de presión.

Según el tipo de construcción podrán emplearse:

para edificios de pisos la tabla 3.5 para naves y construcciones diáfanas la tabla 3.6 para el resto de los casos ver el anejo D.3

Coeficientes de simultaneidad ψ.

En la tabla 4.2 figuran los coeficientes de simultaneidad que se aplicarán al viento.

	ψ_{\circ}	ψ_1	ψ_2
Acción del Viento	0,6	0,5	0,0

E.4. ACCIÓN SÍSMICA (NCSE-2002)

Se estudiará la estructura bajo la acción sísmica definida en la NCSE-02, por los métodos simplificado o modal que esta norma define.



Acción sísmica según la norma NCSE-02.

- En el apartado 1.2.1. se define que será de aplicación al proyecto, construcción y conservación de edificaciones de nueva planta. En los casos de reforma o rehabilitación se tendrá en cuenta esta Norma, a fin de que los niveles de seguridad de los elementos afectados sean superiores a los que poseían en su concepción original. Las obras de rehabilitación o reforma que impliquen modificaciones substanciales de la estructura (por ejemplo: vaciado de interior dejando sólo la fachada), son asimilables a todos los efectos a las de construcción de nueva planta.
- •Esta norma define la edificación estudiada como de normal importancia en su apartado 1.2.2.

Málaga	$a_b/g = 0.11$	K = 1.0 (según Anejo I)
Malaga	$a_{h}/g = 0.11$	N = 1.0 (Segun Aneio I)

El programa de cálculo utilizado realiza respecto a esta situación el estudio modal descrito como segundo método de cálculo posible por la NCSE-02. Analiza los modos de vibración de la estructura abarcando dos desplazamientos y un giro por cada planta.

Los criterios de armado a nivel constructivo de los nudos estructurales se resuelven con la consideración de ductilidad baja de la estructura.



E.5. COMBINATORIA DE ACCIONES.

CTE y EHE-08.

Estados Límites Últimos:

$$\sum_{i>1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Situación persistente o transitoria:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G *_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_A \cdot A_k + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Situación accidental:

·Situación sísmica:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Estados Límites de Servicio:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Combinación poco probable:

·Combinación frecuente:

$$\sum_{j \geq \mathbf{l}} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq \mathbf{l}} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,\mathbf{l}} \psi_{\mathbf{l},\mathbf{l}} \cdot Q_{k,\mathbf{l}} + \sum_{i > \mathbf{l}} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{\mathbf{l},i} \cdot Q_{k,i}$$

•Combinación cuasipermanente:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Los coeficientes parciales de seguridad para elementos de hormigón son (art. 12 EHE-08):

Tine de verificación	Estados Lím	nites Últimos	Estados Límites de Servicio		
Tipo de verificación	Situación persist	Situación persistente o transitoria		nte o transitoria	
Tipo de acción	Desfavorable	Desfavorable Favorable		Favorable	
Permanente	1.35	1.00	1.00	1.00	
Postensado	1.00	1.00	1.10	0.90	
Permanente variable	1.50	1.00	1.00	1.00	
Variable	1.50	0.00	1.00	0.00	

Los coeficientes parciales de seguridad para el resto de materiales (acero, madera, fábrica) son (tabla 4.1 CTE):

Tipo de verificación	Resist	tencia	Estabilidad			
Tipo de verificación	Situación persistente o transitoria		Situación persistente o transi			
Tipo de acción	Desfavorable	Desfavorable Favorable D		Estabilizadora		
Permanente						
Peso propio o del terreno	1.35	0.80	1.10	0.90		
Empuje del terreno	1.35	0.70	1.35	0.80		
Presión del agua	1.20	0.90	1.05	0.95		
Variable	1.50	0.00	1.50	0.00		



E.6. MÉTODO DE CÁLCULO: PROGRAMAS INFORMÁTICOS.

- Programa CYPECAD versión 2019

Empresa: Cype IngenierosNúmero de licencia: 126090

Este programa realiza el cálculo de esfuerzos de la globalidad de los elementos estructurales (forjados, vigas, brochales, pilares) mediante métodos matriciales de rigidez en tres dimensiones, teniendo que establecer manualmente (mediante la introducción de elementos ficticios de atirantado a nivel de los forjados) la compatibilidad de deformaciones de todos los nudos, considerando 6 grados de libertad en cada uno y añadiendo la hipótesis de indeformabilidad del plano de cada planta para simular el comportamiento del forjado impidiendo los desplazamientos relativos entre nudos del mismo. Esto se aplicará no por plantas en general, sino por zonas dentro de cada planta.

El cálculo matricial realizado es lineal estático, considerando un comportamiento perfectamente elástico de los materiales y de la estructura en global (linealidad geométrica), aplicándose un cálculo de primer orden para obtener desplazamientos, esfuerzos y por último dimensionado de los distintos elementos de hormigón armado.

E.7. COMPROBACIONES DE RESULTADOS.

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Se cumplen todas las indicaciones EHE-08 y CTE en cuanto a Estados Límites Últimos se refiere para estructuras de hormigón y acero respectivamente.

Para comprobar los esfuerzos en pilares ver el Anejo de Resultados de Cálculo: Apartado 1.

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO • Criterios de Comprobación

Deformación por fuerzas horizontales (Pilares)

Combinatoria Persitente y/o transitoria

Según CTE-DB-SE, art. 4.3.3.2, la estructura global tiene suficiente rigidez lateral, si ante cualquier combinación de acciones característica, el desplome es menor de:

- Desplome total: 1/500 de la altura total del edificio

- Desplome local: 1/250 de la altura de la planta, en cualquiera de ellas

Combinatoria Sísmica

La combinatoria de ELS según CTE-DB-SE no incluye acción sísmica, que queda regulada por NCSE-02, la cual define (art.3.8.) que si los desplazamientos superan un 2 por mil de la altura (\approx h/500) se tendrán que considerar los efectos de segundo orden, lo cual se ha aplicado en los modelos de cálculo realizados.

En cualquier caso, se aplica el criterio de limitación del desplazamientos definido por el Eurocódigo 8 (art.4.4.3.2):

- Desplome para edificios con elementos no estructurales de materiales frágiles unidos a la estructura: $dv \le 0.005h \ (\approx h/200)$



1.2.- C. MEMORIA DE CIMENTACIÓN

ÍNDICE:

- C.1. Descripción de la cimentación
- C.2. Metodología de cálculo
- C.3. Combinatoria de acciones
- C.4. Materiales de cimentación
- C.5. Comprobaciones de resultados



C.1. DESCRIPCIÓN DE LA CIMENTACIÓN

La cimentación se proyecta en base al informe geotécnico redactado para la parcela donde se ubica:

Informe Geotécnico de la zona.

Empresa • GEOSPHERA Fecha: • Julio 2018

• Niveles geotécnicos (apartado 3.2.2)

Nival	Donominosión	Matarial	Cota superior	Cota inferior
Nivel	Denominación	Material	(m.)	(m.)
1	Rellenos	Relleno antrópico	0.00	-5.00
2	Cuaternario	Arenas con algunas gravas	-5.00	-13.00
3	Pliocuaternario	Arena limosa marrón anaranjada	-13.00	-16.00
4	Plioceno	Arcillas marrón verdosa que pasan a grises	-16.00	-28.00
			•	fin de cata

• Nivel Freático (apartado 3.4):

El nivel freático no ha sido detectado en las prospecciones realizadas aproximadamente a 5.00m.

• Agresividad (apartado 3.5.2):

Se define una agresividad débil (Qa) por el contenido de sulfatos en el agua.

• Expansividad (apartado 6):

El grado de expansividad es marginal.

Normativa

No existe normativa específica de obligado cumplimiento para cimentación por micropilotes. El nuevo CTE-DB-SE-C de cimentaciones no incluye este tipo, por lo que nos remitimos a otras normativas y bibliografía:

- Eurocódigo 4: dimensionado de estructuras mixtas
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera (Ministerio de Fomento).
- Cálculo de estructuras / J.Calavera / Edit. Intemac
- Micropilotes y anclajes / Michael Bustamante
- Jornadas técnicas Pilotes y micropilotes ETSA. Coruña / Kronsa / Nov2005

Tipo de Micropilotes

Se ejecutarán tipo IU (inyección única global) definidos en la Guía de Micropilotes del Ministerio de Fomento, con una presión de inyección entre 0.5-1Mpa a confirmar por la empresa especializada que los ejecute.

Arranques de pilares

Al ser anclajes de barras comprimidas, la longitud útil de cada barra será la parte vertical (no la patilla horizontal). Si el anclaje no es suficiente, colocaremos más barras para cumplir con dicho anclaje sin aumentar el canto.



- José Calavera / Proyecto y cálculo de estructuras de hormigón (ed.INTEMAC 2008)
 44.16 "... La única solución práctica, para no aumentar innecesariamente el canto del cimiento, es disponer un número de barras de espera mayor que el de barras del pilar···"
- Instrucción EHE-08 (art. 69.5.1.2.); $l_{b,neta} = l_b \cdot \beta \cdot \frac{A_{S,necesaria}}{A_{S,real}}$



C.2. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

1.- Cargas de diseño

En el modelo de cálculo se dimensionan los encepados y los micropilotes. Se utiliza para ello una carga admisible para cada micropilote de 26,5 T.

2.- Dimensionado de micropilotes / Tope Estructural

Se dimensiona para un micropilote de diámetro $150 \, \text{mm}$ y armadura mediante tubular estructural circular CHS $73 \, \text{con}$ e= $5,5 \, \text{mm}$, de acero 8355.

DATOS DE MATERIALES

Hormigón				
Diametro del micro	pilote D = 150	II III mm	M.Bustamante(1985):	: Diámetro medio real Dsi
Horn	nigón HA- 25	N/mm2	según Tipo de Inyecció	on: $\alpha = 1,10$
	γc=	1,5 según EHE08	Dsi=α*D	0 = 165 mm
	fcd=	16,67 N/mm2	área Total Ad	c= 20216,15 mm2
Armadura Tubular	Ø73	3/5,5 ▼ im		
Diametro ex	terior D2=	73 mm		
es	spesor E=	5,5 mm		
Diametro in	terior D3=	62 mm	área A	1= 1166,32 mm2
	Acero S 355	. ▼	área interior HA = A0b	= 3019,07 mm2
Límite Elásti	ico Fyk1=	355 N/mm2	área exterior HA = A0a	i = 16030,76 mm3
	γs1=	1,15		
	Fyd1=	308,70 N/mm2	← Limitación del acero	a compresión (400 N/mm2)
Armadura Barras Interio				
Diametro b	ando B III	nm		
número de l	barras N= 0	1 1	área A2= 0,0	00 mm2
	Acero B 500			
Límite Elásti	co Fyk2=	500 N/mm2		
	γs2=	1,15		
	Fyd1=	400,00 N/mm2	← Limitación del acero	a compresión (400 N/mm2)



El tope estructural se evalúa según varias referencias, quedándonos con el valor establecido por la Guía del Ministerio de Fomento.

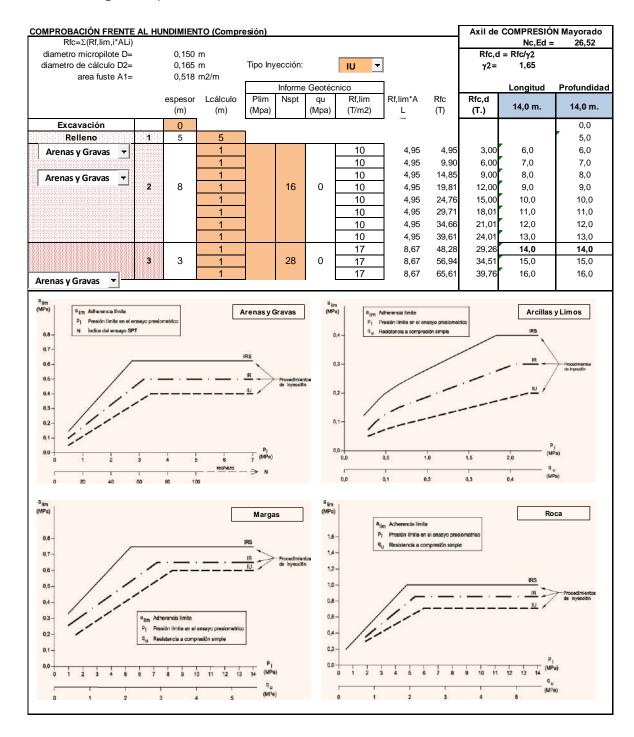
TOPE ESTRUCTURAL		Guía de Micropilotes en Carreteras (MFOM)
A COMPRESIÓN	art.3.6.1	$N_{c,Rd} = (0.85 * f_{cd} * A_c + F_{sd} * A_s + F_{yd} * A_a) \cdot \frac{R}{1,20F_a}$
área Ac=	19049,83 mm2	$1,20F_e$
γs=	1,15	
área As=	0,00 mm2	
Fsd=	400,00 N/mm2	π [$\langle \cdot \rangle_2 = 2$]
área Aa=	895,64 mm2	$\Rightarrow A_a = \frac{\pi}{4} \left[(d_e - 2r_e)^2 - d_i^2 \right] \cdot F_{u,c}$
γa=	1,1	4
Fyd,c=	322,73 N/mm2	
de=	73 mm	
Vida Util=	50 ■ años	
Tipo de Terreno=	Relleno no agresiv	<mark>vo sin compactar ▼</mark>
re=	1,20 mm	Reducción de espesor de armadura por corrosión (tabla
di=	62 mm	
Fu,c=	1	Tipo de Unión (tabla 3.4): roscada interior o manguito exte
Tipo de Perforación=	Perforación sin re	vestir ni lodos, CON Nivel Freático
Fe=	1,5	Influencia del tipo de terreno y de perforación (tabla 3.5)
R=	0,854	Factor de pandeo (Cr=8: Arcillas y limos blandos)
	E.L.U (car	gas mayoradas) N _{c,Rd} = 265 kN.
	E.L.S. (carg	as sin mayorar) Nc,Rk= 166 kN.
A TRACCIÓN	art.3.6.2.	$N_{t,Rd} = (F_{sd} * A_s + F_{yd} * A_a) \cdot \frac{1}{1,10}$
área Aa=	895,64 mm2	$\Rightarrow A_a = \frac{\pi}{4} \left[\left(d_e - 2r_e \right)^2 - d_i^2 \right] \cdot F_{u,t}$
Fyd,t=	322,73 N/mm2	
Fu,t =	1	Tipo de Unión (tabla 3.7): roscada interior o manguito
	E.L.U (car	gas mayoradas) Nt,Rd= 263 kN.
	E.L.S. (carg	as sin mayorar) Nt,Rk= 164 kN.



3.- Longitud de micropilotes

Se analiza la longitud del micropilote para igualar la capacidad portante del terreno al tope estructural obtenido. La resistencia por punta se desprecia por estar limitada al 15% de la resistencia por fuste, lo que supone un margen añadido de seguridad.

Según la Guía del Ministerio de Fomento, art. 3.3.2.4, hallamos la resistencia por fuste (Rf) de las capas detectadas según el Nspt. Así tendremos:





4.- Comprobaciónes

Comprobación a MOMENT	O FLECTOR		Comprobación a CORTANTE
de=	73 mm	C	Apr = 1030 mm2
re=	0,6 mm	$M = W = \frac{f_y}{f_y} \cdot F$	
di=	62 mm	$M_{c,Rd} = W \frac{f_y}{\gamma_a} \cdot F_{u,f}$	$V = \frac{2 \cdot A_{pr}}{1 \cdot f_y}$
Fu,c=	1		$V_{pl,Rd} = \frac{2 H_{pr}}{\pi} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{J_y}{\gamma_a}$
γa=	1,1	$W_{el} = \frac{\pi \left[(d_e - 2r_e)^4 - d_i^4 \right]}{32(d_e - 2r_e)}$	$n = \sqrt{3} / r_a$
Fy=	355 N/mm2	$32(d_e-2r_e)$	
Wel=	16135 mm3	$(d - 2r)^3 - d^3$	
Mc,Rd,el=	0,52 mT	$W_{pl} = \frac{\left(d_e - 2r_e\right)^3 - d_i^3}{6}$	
Wpl=	21970 mm3	Ö	
Mc,Rd,pl=	0,71 mT	Mc,Rd= 0,71 mT	Vpl,Rd= 12,22 T.

5.- Encepados

Se diseñan según EHE-08 respecto a distancias a paramentos, recubrimientos y cálculo de bielas y tirantes.

Su representación se incluye en los planos de la cimentación.

La capacidad del grupo de micropilotes es igual a la suma de la capacidad de los micropilotes pues se van a disponer con una separación entre ejes>3 Diámetros (según CTE-DB-SE-C, art.5.3.4.1.4 y Guía del Ministerio de Fomento).



C.3. COMBINATORIA DE ACCIONES.

CTE y EHE-08.

Estados Límites Últimos:

$$\sum_{i>1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Situación persistente o transitoria:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_A \cdot A_k + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Situación accidental:

·Situación sísmica:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Estados Límites de Servicio:

$$\sum_{j \ge 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \ge 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i \ge 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Combinación poco probable:

·Combinación frecuente:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

•Combinación cuasipermanente:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Los coeficientes parciales de seguridad para elementos de cimentación son (tabla 2.1 CTE-DB-SE-C):

	Situación persistente o transitoria			Sit	uación ext	raordinari	а	
	Materiales		Acciones		Materiales		Acciones	
	γ _R	YM	ΥE	Υ _F	γ_R	γ _M	YE	γ _F
Hundimiento	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
Deslizamiento	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0
Vuelco								
Acciones estabilizadoras	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
Acciones desestabilizadoras	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
Estabilidad global	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
Capacidad estructural	-	-	1.6	1.0	-	-	1.0	1.0
Pilotes								
Arrancamiento	3.5	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0
Rotura horizontal	3.5	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0
Pantallas								
Estabilidad fondo excavación	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0
Sifonamiento	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
Rotación o traslación								
Equilibrio límite	1.0	1.0	0.6	1.0	-	-	-	-
Modelo de Winkler	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0
Elementos finitos	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0



C.4. MATERIALES DE CIMENTACIÓN

HORMIGÓN (EHE-08)

En el informe geotécnico se define un ambiente no agresivo para el suelo y agresivo débil para el agua en contacto con la cimentación, por lo que se establece un tipo de ambiente lla+Qa según la Instrucción EHE-08. Este nivel de agresividad no requiere el uso de cemento sulforresistente para la cimentación.

• Ambiente (art. 37.2.4.1):

Clase	Subclase	Designación Descripción	
normal	humedad alta	lla	Elementos de cimentación
no agresiva		1	Elementos de hormigón en masa

HA-30/F/12/IIa+Qa

- Hormigón.....armado
- Resistencia característica30 N/mm²
- Consistencia......cono de Abrams = 10-15 cm
- Diámetro máximo del árido12 mm
- Ambiente.....Ila+Qa
- Coeficiente parcial de seguridad: $g_{c} = 1,50 (1,30 \text{ en situación accidental})$

HA-30/B/20/IIa

- Hormigón.....armado
- Resistencia característica30 N/mm²
- Consistencia.....cono de Abrams = 6-9 cm
- Diámetro máximo del árido20 mm
- Ambiente.....Ila
- Coeficiente parcial de seguridad:g = 1,50 (1,30 en situación accidental)

ACERO PARA HORMIGÓN ARMADO (B 500 SD)

- Límite elástico f_{Vk}......500 N/mm²
- Carga unitaria de rotura f_S575 N/mm²
- Alargamiento de rotura16%
- Coeficiente parcial de seguridad:g = 1,15 (1,00 en situación accidental)

ACERO EN PERFILES (CTE-DB-SE-A)

- TUBULARES CONFORMADOS EN FRÍO (CFCHS):
- CalidadS355-JR ó superior
- Límite elástico.....f_{yk} = 355 N/mm²
- Coeficiente parcial de seguridad..... $g_{M0} = 1,05$
- Módulo de elasticidad E = 210000 N/mm²



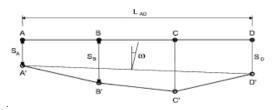
C.5. COMPROBACIONES DE RESULTADOS

ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

Se cumplen todas las indicaciones según EHE-08 y CTE en cuanto a Estados Límites Últimos se refiere para cimentaciones.

ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

Según el CTE la verificación de los estados límite de servicios relacionados con los movimientos de la cimentación podrá llevarse a cabo, mediante criterios basados en valores límite para los siguientes parámetros:



- a) Asiento, S_A, definido como el descenso de cualquier punto de la cimentación de un edificio
- b) Asiento diferencial, $\underline{\sigma}_{AB}$, definido como la diferencia de asiento entre dos puntos cualesquiera de la cimentación:

$$\beta_{AB} = \frac{\delta s_{AB}}{L_{AB}} = \frac{s_B - s_A}{L_{AB}}$$

- c) Distorsión angular, β , definida como el asiento diferencial entre dos puntos dividido por la distancia que les separa:
- d) Inclinación, ω , definida como el ángulo girado con respecto a la vertical según la línea media que define la posición deformada de la cimentación.
- e) Desplazamiento horizontal, X_A, definido como el movimiento horizontal de cualquier punto de la cimentación.
- f) Desplazamiento horizontal diferencial, δx_{AB} , definido como la diferencia de movimiento horizontal entre dos puntos cualesquiera $\varepsilon_{AB} = \frac{\delta x_{AB}}{L_{AB}} = \frac{x_B x_A}{L_{AB}}$ de la cimentación:
- g) Distorsión horizontal, ε , definida como el desplazamiento horizontal diferencial entre dos puntos dividido por la distancia que los separa:

Según CTE-DB-SE-C, tabla 2.2 art. 2.4.3., los valores límites de los movimientos de la cimentación serán:

Valores límite basados en la distorsión angular						
Tipo de estructura	Límite					
Estructuras isostáticas y muros de contención	1/300					
Estructuras reticuladas con tabiquería de separación	1/500					
Estructuras de paneles prefabricados	1/700					
Muros de carga sin armar con flexión cóncava hacia arriba	1/1000					
Muros de carga sin armar con flexión cóncava hacia abajo	1/2000					
Valores límite basados en la distorsión horizontal						
Tipo de estructura	Límite					
Muros de carga	1/2000					

Según AE-88, art. 8.5, a título orientativo el asiento máximo según el tipo de edificio y de terreno será:



Características del edificio	Asiento máximo admisible (mm) según tipo de terreno				
	Sin cohesión	Con cohesión			
Obras de carácter monumental	12	25			
Edificios con estructura de hormigón armado de gran rigidez	35	50			
Edificios de estructura de hormigón armado de pequeña rigidez					
Estructuras metálicas hiperestáticas	50	75			
Edificios con muros de fabrica					
Estructuras metálicas isostáticas					
Estructuras de madera	50	75			
Estructuras provisionales					

1.3.- Anejo de resultados ELU

Proyecto: Ejecución en parcela ELP-5 y parcela ELP-5B del SUNC-O-LO.17 "REPSOL" DEL PGOU DE MÁLAGA

1. Esfuerzos de pilares

- · Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.
- · Pésimos: Esfuerzos pésimos (mayorados), correspondientes a la peor combinación que produce las mayores tensiones y/o deformaciones. Incluye la amplificación de esfuerzos debidos a los efectos de segundo orden y excentricidad adicional por pandeo.
- · Naturaleza: combinación de acciones que genera los esfuerzos pésimos.
- · Nota: Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

	Resumen de las comprobaciones										
	Tramo	Dimensión		Esfuerzos pésimos							
Pilares		(cm)	Posición	Naturaleza	N	Mxx		_	Qy	Pésima	Estado
					(t)	(t·m)	(t·m)	t·m) (t)	(t)		
P1 a P22	PLATAFORMA PEATONAL (0 - 1.5 m)	0 15> CHC 114 2.40	Cabeza	G	29.70	0.00	0.00	0.00	0.00	N _c	Cumple
FLATATORIV	TEATAL ONIVIA LEATONAL (0 - 1.3 III)	0110 114.084.0	Pie	G	29.72	0.00	0.00	0.00	0.00	N _c	Cumple

Resumen de las comprobaciones											
		Dimonoión			Esfuer	zos pé:	simos				
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	, ,	_	Qy (t)	Pésima	Estado
Q1 a Q12	PLATAFORMA PEATONAL (0 - 1.5 m)	CHC 114 244 0	Cabeza	G	12.83			0.00	0.00	N _c	Cumple
	PLATAFORMA PEATONAL (0 - 1.5 m)	CH3 114.3X4.0	Pie	G	12.85	0.00	0.00	0.00	0.00	N _c	Cumple

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Diseño y Cálculo de Elementos Estructurales

Málaga, junio de 2020





PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO PAVIMENTACIÓN

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA

JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ÍNDICE

ÍNDI	С	E		
ANE	Χı	C	: PAVIMENTACIÓN	3
2		ı	NTRODUCCIÓN	3
3	-		PAVIMENTACIÓN GENERAL	3
3.1	. –		PAVIMENTO DE ASFALTO	
3.2	<u>'</u> -		PAVIMENTO CELOSÍA	
3.3	; -		PAVIMENTO CÉSPED PROTEGIDO	
3.4	. –		PAVIMENTO ANTI-IMPACTO	
3.5	-		ADOQUINES DE HORMIGÓN	
3.6	-		PAVIMENTO DE HORMIGÓN POROSO	
3.7	· -		HORMIGÓN FRATASADO	
3.8	; -		HORMIGÓN RAYADO	(
3.9) –		PASARELAS DE MADERA	10
4	-		OTROS	11
4 1	_		ESCALERA CON PELDAÑOS DE HORMIGÓN Y ACERO CORTEN	11



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#

HCD

ANEXO: PAVIMENTACIÓN

2.- INTRODUCCIÓN

Este anejo está dedicado a la explicación de los diferentes tipos de pavimentos diseñados en el futuro parque.

La tipología de los mismos varía dependiendo de la zona donde se pavimente: hormigón, caucho, asfalto etc. cada uno acorde con la función que el área tenga dentro del parque. Se emplearán materiales de alta calidad y belleza, consistentes y duraderos, lo más económicos posible.

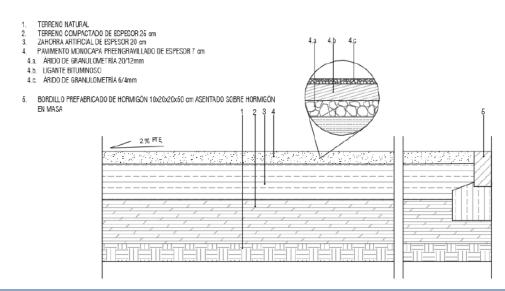
3. - PAVIMENTACIÓN GENERAL

3.1- PAVIMENTO DE ASFALTO

Se utiliza en el camino que circunda todas las zonas del parque y se usará para tránsito peatonal, de bicicletas... Se constituirá por un pavimento superficial monocapa pre-engravillado formado por una extensión de árido grueso, seguida de una aplicación de ligante y una segunda extensión de árido más fino.

CAPA	NOMENCLATURA	CROQUIS
ÁRIDO (A)	Árido granulometría 6/4 Dotación 8 l/m²	
LIGANTE (L)	C69B3 TRG Dotación 2,85 kg/m²	A designation of the same distributions
ÁRIDO (A)	Árido granulometría 20/12 Dotación 12 l/m²	A STEEDER
BASE	20 cm ZA25 – ZA20	
EXPLANADA	70 cm Suelo Seleccionado	

De esta manera, conseguimos un pavimento resistente y homogéneo, pero con un aspecto más natural que el asfalto común.





3.2- PAVIMENTO CELOSÍA

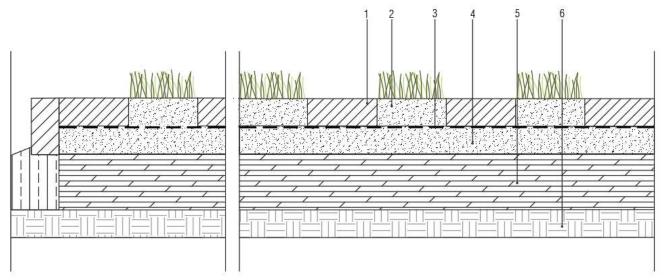
Se ha elegido este tipo de material para la superficie anexa al camino de asfalto.

Es una zona totalmente peatonal donde se ha optado por utilizar una celosía de adoquines de hormigón combinadas con césped por ser un material sostenible, de menor impacto visual, que permite el paso de la naturaleza a la vez que asegura un pavimento firme.

Principales características del pavimento:

- Alta durabilidad (Vida útil hormigón).
- Resistencia a condiciones meteorológicas adversas.
- Bajo coste de mantenimiento.
- Alta resistencia mecánica.
- 1. ADOQUÍN DE HORMIGÓN ESPESOR 8 cm
- 2. SUSTRATO FRANCO (ARENA SILICEA 70% ARENA LAVADA-30% TIERRA VEGETAL)
- 3. MALLA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (GROSOR 5mm)
- 4. BASE DE ARENA SILICEA DE ESPESOR 10 cm
- 5. SUB-BASE DE TERRENO COMPACTADO 98% PM DE ESPESOR 25 cm
- 6. TERRENO NATURAL







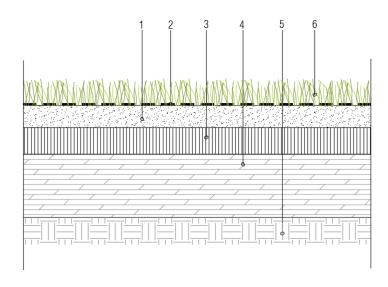
3.3- PAVIMENTO CÉSPED PROTEGIDO

Este material se establece en el graderío del auditorio queriendo dar un carácter natural a este espacio. Además, podemos encontrarlo en las colinas de juego de niños.

Se elige esta protección para el césped para garantizar la durabilidad del mismo sin perder la organicidad de su crecimiento. Se trata de una rejilla con estructura romboidal de polietileno de alta densidad (HDPE). Su estructura garantiza un eficaz anclaje a las raíces garantizando una elevada protección del césped. Ligera y extremadamente flexible es ideal para proteger zonas verdes sujetas a elevado tránsito.



- 1. SUSTRATO FRANCO ARENOSO 70% ARENA LAVADA-30% TIERRA VEGETAL
- 2. MALLA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (GROSOR 5mm)
- 3. BASE DE ARENA DE ESPESOR 10 cm
- 4. SUB-BASE DE TERRENO COMPACTADO 98% PM DE ESPESOR 25 cm
- TERRENO NATURAL
- 6. CÉSPED



3.4- PAVIMENTO ANTI-IMPACTO

Este material se va a usar en las zonas lúdicas de parque infantil.

El pavimento de caucho continuo ofrece el suelo ideal para una zona de juegos, ya que protege de las caídas con una gran amortiguación.

La estructura monolítica se forma con gránulos de caucho, con espesores diferentes para obtener las propiedades específicas a cada tipo de pavimento, mezclados con un ligante de poliuretano monocomponente.

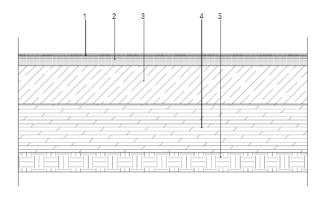
El acabado es con gránulos de EPDM y espesor variable, condicionado a las características de diseño.



Todos los componentes cumplen con las normas UNE-EN 1177 para su utilización en parques públicos, siendo materiales no contaminantes y las normas de la Comunidad Europea de productos ecológicos añadiendo a su estructura un antibacterias y debido a ello acompañamos los correspondientes certificados.

Principales características del caucho contínuo:

- Facilidad reparaciones / limpieza / mantenimiento.
- Alta resistencia a la intemperie
- Monolítico, evitando así riesgos de desprendimiento
- Muy decorativo, amplia gama de colores y formas.
- Imputrescible
- Sin juntas
- Flexible
- Amortiguante
- Antideslizante
- Consta de tres capas: Base (Solera) + SBR (Capa de gránulos de caucho) + EPDM (Elastómero)
- CAPA EPDM, ESPESOR SEGÚN ALTURA DE CAÍDA
 CAPA DE SBR DE COLOR NEGRO CONSTITUIDO POR
- CAPA DE SBR DE COLOR NEGRO CONSTITUIDO POR GOMA VULCANIZADA Y CARBÓN NEGRO, ESPESOR SEGÚN ALTURA DE CAÍDA
- 3. SOLERA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 20 cm
- 4. TERRENO COMPACTADO DE ESPESOR 25 cm
- TERRENO NATURAL





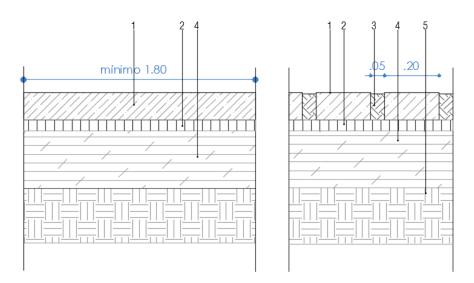


3.5- ADOQUINES DE HORMIGÓN

Se ha elegido este tipo de material para las zona del jardín floral.

Las ventajas de las piezas prefabricadas de hormigón son las siguientes:

- Facilidad de ejecución.
- Posibilidades expresivas: amplia gama de colores y formas.
- Cualidades físicas: resistente a los cambios de temperaturas, ambientes contaminados...
- Buena resistencia mecánica
- Material de larga duración
- Mantenimiento sencillo. El mantenimiento es simple y económico. Al ser bloques cualquier fallo es fácilmente localizable y se puede retirar y sustituir.
 - 1. PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ESPESOR 10 cm
 - 2. BASE DE MORTERO DE ESPESOR 4 cm
 - 3. RELLENO DE JUNTA MEDIANTE TIERRA
 - 4. TERRENO COMPACTADO DE ESPESOR 25 cm
 - 5. TERRENO NATURAL



3.6- PAVIMENTO DE HORMIGÓN POROSO

Se ha elegido este material para los caminos que unen los accesos con el camino principal. Se trata de un pavimento completamente permeable compuesto por una mezcla de áridos triturados pétreos de granulometría controlada.

Las ventajas del material son:

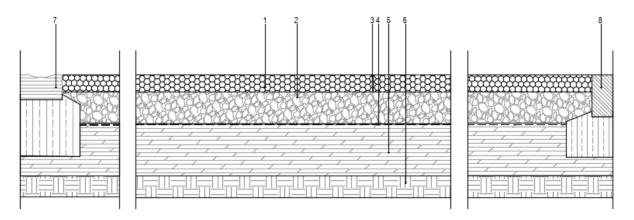
- Pavimento ecológico pues permite la libre infiltración del agua de lluvia al subsuelo. Por esto, no es necesario colocar canaletas de drenaje
- Duradero, bajo o nulo mantenimiento
- Es antideslizante



• Resistente a cambios bruscos de temperatura



- 1. HORMIGÓN POROSO DE ESPESOR 8 cm
- 2. CAPA DRENANTE MEDAINTE GRAVA DE GRANULOMETRÍA 20 mm
- JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO CADA 6 m
- CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 150 gr/m²
- 5. TERRENO COMPACTADO DE ESPESOR 25 cm
- TERRENO NATURAL
- 7. CANALIZACIÓN Y DRENAJE SOBRE HORMIGÓN EN MASA
- 8. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 10x20x20x50 cm ASENTADO SOBRE HORMIGÓN EN MASA



3.7- HORMIGÓN FRATASADO

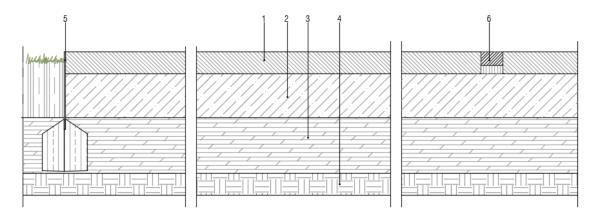
Se plantea este material en algunos de los accesos y en la zona del jardín floral. Se trata de un hormigón de gran resistencia, gracias a que la última capa es sometida al proceso de fratasado mecánico.

Ventajas del material:

- Pavimento antideslizante.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Posibilidad de diferentes acabados respecto a textura y color
- Bajo coste



- 1. HORMIGÓN FRATASADO CON ACABADO EN RESINA EPOXI, COLOR A DEFINIR POR D.F. DE ESPESOR 10 cm
- 2. SOLERA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 20 cm
- 3. TERRENO COMPACTADO DE ESPESOR 25 cm
- 4. TERRENO NATURAL
- 5. 5. PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE ESPESOR 2 mm
- 6. ADOQUÍN DE GRANITO DE ESPESOR 4 cm SOBRE BASE DE ARENA DE 4 cm DE ESPESOR



3.8- HORMIGÓN RAYADO

Este acabado del hormigón distingue la zona de cafetería. Es una solución sencilla y económica que ofrece una terminación rugosa pero decorativa. El rayado se consigue utilizando un peine o rastrillo texturizador que, al ser pasado sobre el hormigón, le aporta ese aspecto a la superficie.

Ventajas del material:

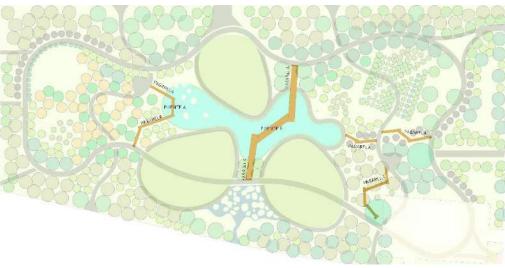
- Alta dureza y poco desgaste
- Mantenimiento casi nulo
- Calidad antideslizante
- Tolera muy bien inclemencias meteorológicas
- Facilidad en su construcción
- 1. HORMIGÓN ACABADO RAYADO DE ESPESOR 14 cm
- 2. SOLERA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 25 cm
- 3. TERRENO COMPACTADO DE ESPESOR 25 cm
- TERRENO NATURAL
- 5. PLETINA DE ACERO CORTEN DE ESPESOR 2 mm ENCUENTRO CON PIEZAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO

PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ESPESOR 10 CM ASENTADO SOBRE BASE DE MORTERO DE 4 em DE ESPESOR



3.9- PASARELAS DE MADERA

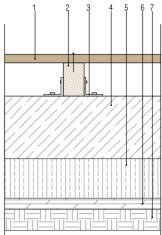
Estos elementos conectan los caminos del parque atravesando el lago a través de puentes del mismo material. Se elige un material natural para ocasionar menor impacto visual en el entorno y aportar liviandad a la estructura.

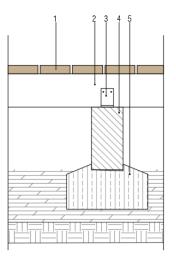


Detalle pavimento de madera:

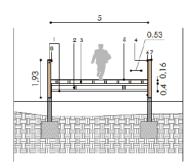
- 1. PAVIMENTO DE 40 mm DE ESPESOR DE MADERA DE PINO RADIATA TRATADO EN AUTOCLAVE ANCLADO MECÁNICAMENTE AL LARGUERO
- 2. LARGUERO LONGUITUDINAL DE MADERRA ASERRADA DE PINO RADIATA
- 3. PERFIL L DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCLADO MECÁNICAMENTE
- 4. PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ASENTADO SOBRE HORMIGÓN EN MASA
- 5. HORMIGÓN EN MASA
- 6. TERRENO COMPACTADO DE ESPESOR 25 cm

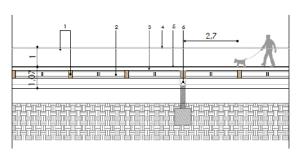
TERRENO NATURAL





Detalles puentes:

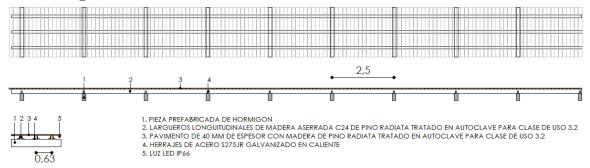






Detalles pasarelas:

PASARELA 2 M_TABLERO Y SECCION

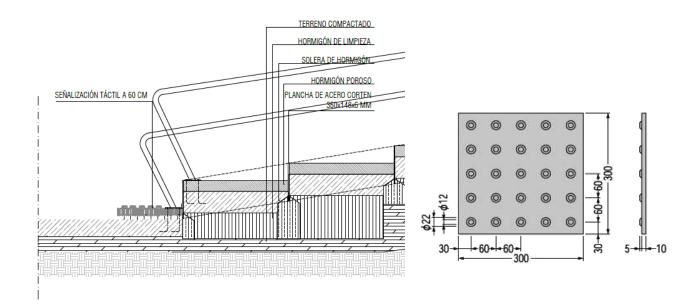


4. - OTROS

4.1- ESCALERA CON PELDAÑOS DE HORMIGÓN Y ACERO CORTEN

Se han ejecutado escaleras con peldañeado de hormigón poroso para acceder al parque.

El peldaño se apoya sobre solera de hormigón y la contrahuella presenta un remate con plancha de acero corten. Así, aparece este material característico que aporta identidad y continuidad en el proyecto desde que entras en el parque. Ante estas escaleras, encontramos pavimentos táctiles a 60 cm de la subida que guían el itinerario para personas invidentes o de baja visión. Todos los componentes de este pavimento cumplen con las normas UNE 127029 en su geometría.



ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020

HCP



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO EXTERIOR

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA JUNIO 2020 Exp H-2313-14



1 ANEXO: ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	3
ANTECEDENTES	3
2 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN	5
3 DOCUMENTACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, VERIFICACIONES E INSPECCIONES	
2 CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO	
3 DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	
4 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A SUBCUADROS	7
5 CUADROS Y PROTECCIONES	8
6 CUMPLIMIENTO DE ITC-BT-09. ALUMBRADO EXTERIOR	8
6.1 DIMENSIONADO DE LA INSTALACIÓN	
6.2 CUADROS DE PROTECCIÓN, MEDIDA Y CONTROL	
6.3 REDES DE ALIMENTACIÓN	9
6.4 SOPORTES DE LUMINARIAS	10
6.5 LUMINARIAS	
6.6 EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LOS PUNTOS DE LUZ	
6.7 PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	
6.8 PUESTAS A TIERRA	11
7 CÁLCULOS	13
7.1 FÓRMULAS	13
7.2 RESULTADOS	18
EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR (RD 1890/2008)	81
1 INTRODUCCIÓN	81
2 NIVELES DE ILUMINACIÓN (EA 02 – RD 1890/2008) – ZONAS PEATONALES	
3 NIVELES DE ILUMINACIÓN (EA 02 - RD 1890/2008) - ALUMBRADOS ORNAMENTALES	
4 LUZ INTRUSA O MOLESTA (EA 03 – RD 1890/2008)	
5 EFICIENCIA ENERGÉTICA (EA 01 – RD 1890/2008)	84
6 CÁLCULOS	86
6.1 CAMINOS	86
6.2 ZONA DE DESCANSO	87
6.3 ZONA INFANTIL	88
6.4 ZONA DE PARTERRES	89
6.5 AUDITORIO	
6.6 ZONA DE BAR-CAFETERIA	
6.7 PARQUE CANINO 1	
6.8 PARQUE CANINO 2	93
ELL ALTIMODATION DENAMENTAL DE DACADELAS	F & #



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga Expediente: H-2313-14

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#



1.- ANEXO: ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

ANTECEDENTES

Con fecha 10/01/2020 se hace entrega al Excelentísimo Ayuntamiento de Málaga del Proyecto de Ejecución de Parque correspondiente a la Parcela ELP-5/5B, Sector SUNC-O-LO.17 "Repsol", del P.G.O.U. de Málaga. Posteriormente, con fecha 14/05/2020, este estudio de arquitectura recibe un informe del Excmo. Ayto. solicitando una serie de aclaraciones y modificaciones respecto de la documentación entregada correspondiente a la Instalación Eléctrica y la red de Alumbrado Exterior proyectadas para el Parque. A continuación, se detallan los puntos que el Técnico Municipal, D. Jorge Muñoz Estrada, quiere que sean aclarados o modificados, así como la actuación que se ha llevado a cabo:

1- No se presenta información sobre punto de conexión a la red existente.

En los planos PE-10 y PE-10.1 del proyecto, se ha añadido la red de BT a la que se pretende conectar, así como el punto de conexión con ésta. Se pretende conectar a la red que se prevé ejecutar en el Vial V3, al norte del Parque. La sección de los conductores y el CT de conexión están pendientes de definir por la Compañía Suministradora.

2- Se debe prever carga eléctrica en el auditorio.

En los planos de planta correspondientes a Electricidad (PE-10.1) y en los Esquemas Unifilares (PE-10.7) del proyecto, se ha añadido una previsión de carga para el Auditorio

3- El plano de planta no establece en número de tubos en cada tramo.

En los planos de planta correspondientes a Electricidad (PE-10, PE-10.1 a PE-10.6) se han reflejado los circuitos y tubos que discurren por todo el parque, tanto para Fuerza como para Alumbrado Exterior.

4- Las canalizaciones deben ir paralelas a los caminos peatonales al objeto de reducir el efecto de las raíces en las mismas.

En los planos de planta correspondientes a Electricidad (PE-10, PE-10.1 a PE-10.6) se puede ver como se han ajustado las canalizaciones a lo solicitado siempre que ha sido posible. Donde no ha podido ser así por la situación del consumo a suministrar, se replantearán in situ y previamente al comienzo de las obras, las arquetas y conducciones enterradas contemplando el crecimiento de las raíces de las especies arbóreas. Se dejará una zona libre de plantación arbórea, de 2 m de ancho, a ambos lados de las conducciones. En los planos PE-10 y PE-10.8 se aportan detalles de arquetas y canalizaciones.

5- Todas las canalizaciones deben estar hormigonadas, tener un diámetro mínimo de 90 mm y disponer de tubo de reserva en todo el recorrido.

En los planos de planta correspondientes a Electricidad (PE-10, PE-10.1 a PE-10.6) se puede ver como se han ajustado las canalizaciones a lo solicitado. En los planos PE-10 y PE-10.8 se aportan detalles de arquetas y canalizaciones en los que se específica que van hormigonadas.

6- El parque canino debe iluminarse mediante proyección de forma similar al auditorio.

En los planos de planta correspondientes a Electricidad (PE-10, PE-10.3 y PE-10.6) se pueden ver las luminarias solicitadas. En los Esquemas Unifilares se han añadido los circuitos necesarios para su funcionamiento (PE-10.9).



7- Se debe desarrollar un estudio completo de afecciones entre arbolado y alumbrado a efectos de ubicaciones de puntos de luz y árboles.

Se ha tomado en cuenta la situación del arbolado y la altura de las luminarias de forma que no haya interferencia en la iluminación. En los planos de planta se han redistribuido las luminarias para evitar las interferencias entre el alumbrado y el arbolado. La altura de las luminarias viene recogida en los planos.

8- Las canalizaciones de Alumbrado no se presentan en el plano de planta.

Se han añadido las canalizaciones y los circuitos a los planos de planta de Electricidad. Siempre que ha sido posible, se han seguido los caminos o trazados paralelos a los caminos para minimizar el efecto de las raíces.

9- Todas las canalizaciones de Alumbrado deben estar hormigonadas, tener un diámetro de 90 mm y disponer de tubo de reserva en todo el recorrido.

En los planos de planta de Electricidad se pueden ver los tubos de diámetro mínimo 90 mm. También se hacen constar los tubos de reserva. En los planos PE-10 y PE-10.8 se aportan detalles de arquetas y canalizaciones en los que se especifica que van hormigonadas las canalizaciones.

10- El alumbrado ornamental debe tener circuito propio y único desde centro de mando, de forma que no se alimenten columnas desde ese mismo circuito.

En los planos de planta de Electricidad y Esquemas Unifilares, se puede ver que se han creado circuitos independientes para alimentar a las tiras led ornamentales, separándose así estos elementos de los circuitos que sirven para las columnas.

11- Los caminos de acceso tienen ubicaciones de puntos de luz que deben reubicarse para evitar zonas oscuras.

Se han reubicado las luminarias necesarias para que no haya déficit de alumbrado en los caminos de acceso.

12- Existen puntos de luz muy cercanos pertenecientes a diferentes zonas, se debe evaluar la posibilidad de convertir puntos simples en dobles para disminuir el número de columnas.

Se han redistribuido las luminarias necesarias para que no exista este problema. En los planos de planta de Electricidad (PE-10, PE-10.1 a PE-10.6) Se muestran las luminarias redistribuidas y su asignación de circuitos.

13- Al finalizar la ejecución de la obra deberá entregarse en esta Gerencia copia sellada por la Junta de Andalucía de toda la documentación de legalización de la instalación.

A la finalización de la obra se aportará la documentación solicitada.

Además de todo lo anterior, el objeto del presente Anexo de Electricidad en baja tensión es establecer y justificar todos los datos que permitan la ejecución de la instalación y al mismo tiempo exponer ante los organismos competentes que se reúnen las condiciones y garantías mínimas exigidas por la reglamentación vigente, con el fin de obtener la autorización administrativa y la de ejecución de la instalación, así como servir de base a la hora de proceder a la ejecución de la misma.



2.- CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

El presente capítulo de instalación de electricidad se redacta de acuerdo a las indicaciones establecidas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) BT01 a BT51, aprobado por el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto.

Igualmente se han considerado las Normas Técnicas de Construcción y Montaje de las Instalaciones de Distribución de la Compañía Suministradora de 2018.

Se trata de la instalación eléctrica de un parque que incluye zonas verdes, parques caninos, zona deportiva, zonas de juegos infantiles, un lago, anfiteatro, tres módulos de aseos y un bar-cafetería. Los módulos correspondientes a los aseos y bar-cafetería son prefabricados y sus demandas de potencias se cuentan sólo a modo de previsión, viniendo su instalación interior ejecutada desde fábrica.

Los puntos de consumo del parque son:

- Cuadros de Alumbrado.
- Riego de zonas verdes.
- Bombeo de agua hacia lago.
- Previsión de módulos de aseos y bar-cafetería.

La instalación eléctrica debe cumplir con las prescripciones derivadas de las siguientes instrucciones:

- ITC-BT-07 Redes subterráneas para distribución en Baja Tensión.
- ITC-BT-09 Instalaciones de Alumbrado Exterior.
- ITC-BT-30 Instalaciones en locales de características especiales.



3.- DOCUMENTACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, VERIFICACIONES E INSPECCIONES

Las instalaciones eléctricas proyectadas en el parque precisan, para su puesta en funcionamiento, ser legalizadas ante la Consejería de Hacienda, Industria y Energía de la Junta de Andalucía, para ello conforme a lo prescrito en las ITC-BT 04 y la ITC-BT-05 deberá cumplir lo siguiente:

- Por tratarse de una instalación de alumbrado exterior de más de 5 kW, debe redactarse proyecto.
- Ejecución de la instalación por instalador autorizado.
- Realización de las verificaciones oportunas por parte del instalador autorizado conforme a lo indicado en ITC-BT-05
- Para su puesta en funcionamiento las instalaciones requieren la verificación previa por parte de una O.C.A. (instalación de alumbrado exterior de potencia instalada superior a 5 kW)

2.- CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO

La alimentación será en corriente trifásica 400/230 V, 50 Hz.

La red de BT conectará el CT indicado por la compañía suministradora, a través de la red de BT que se va a ejecutar por la acera sur del Vial V3, con los distintos puntos de consumo repartidos por el parque. El equipo de medida en BT irá alojado en hornacina en cerramiento exterior, con puerta metálica, cerradura y mirilla, en el interior de un módulo para intemperie, homologado por la compañía suministradora.

El cuadro general estará ubicado en hornacina metálica junto al equipo de medida.

3.- DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

La instalación comprende el suministro eléctrico para los cuadros de alumbrado, los equipos de bombeo y la previsión de los aseos y bar-cafetería.

Se instala un cuadro general de mando y protección en hornacina en el vallado perimetral del Parque junto a la C.G.P. y al módulo de medida, en el lugar que se especifica en los planos. De aquí salen las líneas para alimentar a los subcuadros que forman parte de la instalación.

Los subcuadros existentes en el parque, con sus potencias instaladas son:



Subcuadros	Potencia	
Aseos 1	2.80 kW	
Aseos 2	2.80 kW	
Aseos 3	2.80 kW	
Bar-Cafetería	15.00 kW	
Riego 1	20.20 kW	
Riego 2	25.10 kW	
Bombeo de Lago	17.20 kW	
Auditorio	5.00 kW	
Alumbrado 1	15.03 kW	
Alumbrado 2	23.76 kW	

En los cálculos eléctricos adjuntos puede apreciarse la distribución de los cuadros y subcuadros existentes.

4.- LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A SUBCUADROS

Estas líneas conectan el cuadro general de mando y protección con los diferentes subcuadros ubicados en distintas zonas del parque.

En nuestro caso, las líneas estarán constituidas por conductores aislados en el interior de tubos enterrados, cumpliendo con lo que se indica en la ITC-BT-07 "Redes subterráneas para distribución en Baja Tensión" del REBT. Los tubos, así como su instalación, cumplirán lo indicado en la ITC-BT-21.

Las canalizaciones incluirán, en cualquier caso, el conductor de protección. No se instalará más de un circuito por tubo. Los tubos tendrán un diámetro mínimo de 90 mm. En todas las canalizaciones se dejará tubo de reserva de diámetro 90 mm en todo su recorrido.

Se evitarán, en lo posible, los cambios de dirección de los tubos. En los puntos donde se produzcan y para facilitar la manipulación de los cables, se dispondrán arquetas con tapa, registrables o no. Para facilitar el tendido de los cables, en los tramos rectos se instalarán arquetas intermedias como máximo cada 40 m. A la entrada en las arquetas, los tubos deberán quedar debidamente sellados en sus extremos para evitar la entrada de roedores y de agua. Se replantearán in situ y previamente al comienzo de las obras, las arquetas y conducciones enterradas contemplando el crecimiento de las raíces de las especies arbóreas. Se dejará una zona libre de plantación arbórea, de 2 m de ancho, a ambos lados de las conducciones

Para la línea calculada se han utilizado cables con las siguientes características:

Circuitos de alimentación trifásicos, cables unipolares de Cu, 0.6/1kV, XLPE, RV-K

En los cálculos se exponen detalladamente las características de los cuadros secundarios existentes, así como las secciones de las líneas que los alimentan.



5.- CUADROS Y PROTECCIONES

Se situarán en los lugares indicados en los planos y contarán con los elementos indicados en el esquema unifilar, salvo para los módulos prefabricados de aseos y bar-cafetería que contarán con los cuadros montados de fábrica o será configurado por el concesionario del bar.

Se situarán en un lugar preferiblemente oculto y no accesible al público y estarán dotados de puerta y cerradura que impida su manipulación por los usuarios del parque, ajenos al mantenimiento de la instalación. Además, se situará a una altura tal que los dispositivos generales e individuales de mando y protección queden entre 1.4 y 2m del suelo. Se ejecutarán de acuerdo con la ITC-BT-17.

Todo circuito estará protegido contra los efectos de las sobreintensidades que puedan presentarse en el mismo, para lo cual la interrupción de este circuito se realizará en un tiempo conveniente o estará dimensionado para las sobreintensidades previsibles. Se cumplirá con lo indicado en la ITC-BT-22 "Protección contra sobreintensidades".

Del mismo modo, deberá cumplirse con lo dispuesto en la ITC-BT-23 "Protección contra sobretensiones" y en la ITC-BT-24 "Protección contra los contactos directos e indirectos".

6.- CUMPLIMIENTO DE itc-bt-09. alumbrado exterior

Con el motivo de aumentar el tiempo de disfrute del parque, cuando la iluminación natural sea insuficiente, y con la intención de ofrecer una mejor seguridad ciudadana, se pretende crear una red eléctrica de alumbrado. Esta red estará compuesta por diferentes elementos de iluminación, principalmente por farolas.

6.1.- DIMENSIONADO DE LA INSTALACIÓN

Según la ITC-BT-09, en las líneas de alimentación a puntos de luz con lámparas o tubos de descarga, la potencia aparente mínima en VA, se considerará 1.8 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga.

El factor de potencia de cada punto de luz deberá corregirse hasta un valor mayor o igual a 0.90.

La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que **3**%. En el caso de las instalaciones de alumbrado exterior, suele ser determinante el criterio de la caída de tensión. La limitación del 3% como máxima caída de tensión entre el origen y el punto más alejado se debe a que las caídas de tensión deben permitir siempre el encendido y funcionamiento correcto de las lámparas de descarga.

Realizaremos la instalación con circuitos trifásicos, debiendo repartirse los puntos de luz entre las tres fases de la forma más equilibrada posible, conectándolos, por ejemplo, alternativamente a cada fase.



6.2.- CUADROS DE PROTECCIÓN, MEDIDA Y CONTROL

Las líneas de alimentación a los puntos de luz y de control partirán desde dos cuadros de protección y control del alumbrado (existen dos cuadros de alumbrado en nuestro proyecto, cuya ubicación se especifica en planos); estarán protegidas individualmente, con corte omnipolar, en este cuadro, tanto contra sobreintensidades (sobrecargas y cortocircuitos), como contra corrientes de defecto a tierra y contra sobretensiones cuando los equipos instalados lo precisen. La intensidad de defecto será como máximo de 300 mA y la resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la instalación, será como máximo de 30Ω .

El sistema de alumbrado se pondrá en funcionamiento mediante un programador astronómico. Dicho sistema permite realizar el programa de encendido y apagado para todo el año. Esto se consigue a partir de los datos de ubicación geográfica del lugar, ajustando con gran precisión el orto y el ocaso locales, y sin necesidad de ajustarlos a los días de cambio de hora oficial.

Se colocará en el interior del centro de mando y permitirá realizar diversas operaciones, como:

- Corrección por adelanto o atraso (hasta una hora) del horario teórico obtenido, con objeto de adaptarse a las características específicas de la topografía, orientación y altura del arbolado.
- Programación de alumbrados reducidos durante ciertos momentos del período nocturno.
- Cambio en el programa establecido y consulta directa en todo momento sobre el horario de encendido y apagado.

Además de este sistema de accionamiento del alumbrado, se dispondrán de interruptores manuales que permitan el accionamiento del sistema, con independencia del dispositivo anteriormente mencionado.

En lo que concierne a los dispositivos generales e individuales de mando y protección se tendrá en cuenta lo señalado en la ITC-BT-17.

La envolvente de los cuadros de alumbrado proporcionará un grado de protección mínima IP55 según UNE 20.324 e IK10 según UNE-EN 50.102 y dispondrá de un sistema de cierre que permita el acceso exclusivo al mismo, del personal autorizado, con su puerta de acceso situada a una altura comprendida entre 2 m y 0.3 m. Los elementos de medidas estarán situados en un módulo independiente. Las partes metálicas del cuadro irán conectadas a tierra.

6.3.- REDES DE ALIMENTACIÓN

Los cables serán unipolares con conductores de cobre y tensión asignada de 0.6/1kV.

El conductor neutro de cada circuito que parte del cuadro, no podrá ser utilizado por ningún otro circuito.

Se emplearán sistemas y materiales análogos a los de las redes subterráneas de distribución reguladas en la ITC-BT-07

Los cables serán de las características especificadas en la UNE 21123, e irán entubados; los tubos para las canalizaciones subterráneas deben ser los indicados en la ITC-BT-21 y el grado de protección mecánica el indicado en dicha instrucción e irán hormigonados en zanja. El grado de resistencia al impacto será ligero según UNE-EN 50.086 –2-4.



Los tubos irán enterrados a una profundidad mínima de 0,4 m del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo y su diámetro interior no será inferior a 90 mm. En todas las canalizaciones se instalará tubo de reserva de diámetro 90 mm.

Se colocará una cinta de señalización que advierta de la existencia de cables de alumbrado exterior, situada a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,10 m y a 0,25 m por encima del tubo.

La sección mínima a emplear en los conductores de los cables, incluido el neutro, será de 6 mm2 y las secciones a instalar para cada uno de los circuitos de alumbrado exterior vienen especificadas en el apartado de cálculos del presente anexo.

Los empalmes y derivaciones deberán realizarse en cajas de bornes adecuadas, situadas dentro de los soportes de las luminarias, y a una altura mínima de 0,3 m sobre el nivel del suelo o en una arqueta registrable, que garanticen, en ambos casos, la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor.

Previamente al comienzo de las obras se replantearán in situ las arquetas y conducciones enterradas, contemplando el crecimiento de las raíces de las especies arbóreas. Se dejará una zona libre de plantación arbórea, de 2 m de ancho, a ambos lados de las conducciones.

6.4.- SOPORTES DE LUMINARIAS

Los soportes de las luminarias de alumbrado exterior se ajustarán a la normativa vigente. Serán de materiales resistentes a las acciones de la intemperie o estarán debidamente protegidas contra éstas, no debiendo permitir la entrada de agua de lluvia ni la acumulación del agua de condensación. Los soportes, sus anclajes y cimentaciones, se dimensionarán de forma que resistan las solicitaciones mecánicas, particularmente teniendo en cuenta la acción del viento, con un coeficiente de seguridad no inferior a 2,5, considerando las luminarias completas instaladas en el soporte.

Los soportes que lo requieran, deberán poseer una abertura de dimensiones adecuadas al equipo eléctrico para acceder a los elementos de protección y maniobra; la parte inferior de dicha abertura estará situada, como mínimo, a 0,30 m de la rasante, y estará dotada de puerta o trampilla con grado de protección IP 44 según UNE 20.324 (EN 60529) e IK10 según UNE-EN 50.102. La puerta o trampilla solamente se podrá abrir mediante el empleo de útiles especiales y dispondrá de un borne de tierra cuando sea metálica.

Cuando por su situación o dimensiones, las columnas fijadas o incorporadas a obras de fábrica no permitan la instalación de los elementos de protección y maniobra en la base, podrán colocarse éstos en la parte superior, en lugar apropiado o en el interior de la obra de fábrica.

En la instalación eléctrica en el interior de los soportes, se deberán respetar los siguientes aspectos:

- Los conductores serán de cobre, de sección mínima 2,5 mm², y de tensión asignada 0,6/1kV, como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.
- En los puntos de entrada de los cables al interior de los soportes, los cables tendrán una protección suplementaria de material aislante mediante la prolongación del tubo u otro sistema que lo garantice.
- La conexión a los terminales, estará hecha de forma que no ejerza sobre los conductores ningún esfuerzo de tracción. Para las conexiones de los conductores de la red con los del soporte, se



utilizarán elementos de derivación que contendrán los bornes apropiados, en número y tipo, así como los elementos de protección necesarios para el punto de luz.

6.5.- LUMINARIAS

Las luminarias utilizadas en el alumbrado exterior serán conformes la norma UNE-EN 60.598-2-3 y la UNE-EN 60.598 -2-5 en el caso de proyectores de exterior.

6.6.- EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LOS PUNTOS DE LUZ

Podrán ser de tipo interior o exterior, y su instalación será la adecuada al tipo utilizado.

Los equipos eléctricos para montaje exterior poseerán un grado de protección mínima IP54, según UNE 20.324 e IK 8 según UNE-EN 50.102, e irán montados a una altura mínima de 2,5 m sobre el nivel del suelo, las entradas y salidas de cables serán por la parte inferior de la envolvente.

Cada punto de luz deberá tener compensado individualmente el factor de potencia para que sea igual o superior a 0,90; asimismo deberá estar protegido contra sobreintensidades.

6.7.- PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Las luminarias serán de Clase I o de Clase II.

Las partes metálicas accesibles de los soportes de luminarias estarán conectadas a tierra. Se excluyen de esta prescripción aquellas partes metálicas que, teniendo un doble aislamiento, no sean accesibles al público en general. Para el acceso al interior de las luminarias que estén instaladas a una altura inferior a 3 m sobre el suelo o en un espacio accesible al público, se requerirá el empleo de útiles especiales. Las partes metálicas de los kioskos, marquesinas, cabinas telefónicas, paneles de anuncios y demás elementos de mobiliario urbano, que estén a una distancia inferior a 2 m de las partes metálicas de la instalación de alumbrado exterior y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente, deberán estar puestas a tierra.

Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra del soporte, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 450/750V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.

6.8.- PUESTAS A TIERRA

La máxima resistencia de puesta a tierra será tal que, a lo largo de la vida de la instalación y en cualquier época del año, no se puedan producir tensiones de contacto mayores de 24 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación (soportes, cuadros metálicos, etc.).



La puesta a tierra de los soportes se realizará por conexión a una red de tierra común para todas las líneas que partan del mismo cuadro de protección, medida y control.

En las redes de tierra, se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 5 soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea. Los electrodos considerados para este proyecto son picas de alma de acero recubiertas con cobre. Las picas de puesta a tierra están especificadas en planos.

Los conductores de la red de tierra que unen los electrodos deberán ser:

- Desnudos, de cobre, de 35 mm2 de sección mínima, si forman parte de la propia red de tierra, en cuyo caso irán por fuera de las canalizaciones de los cables de alimentación.
- Aislados, mediante cables de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo, con conductores de cobre, de sección mínima 16 mm2 para redes subterráneas, y de igual sección que los conductores de fase para las redes posadas, en cuyo caso irán por el interior de las canalizaciones de los cables de alimentación.

El conductor de protección que une de cada soporte con el electrodo o con la red de tierra, será de cable unipolar aislado, de tensión asignada 450/750 V, con recubrimiento de color verde-amarillo, y sección mínima de 16 mm2 de cobre.

Todas las conexiones de los circuitos a tierra, se realizarán mediante terminales, grapas, soldadura o elementos apropiados que garanticen un buen contacto permanente y protegido contra la corrosión.



7.- CÁLCULOS

7.1.- FÓRMULAS

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico

$$I = Pc / 1,732 \times U \times Cos\phi \times R = amp (A)$$

$$e = (L \times Pc / k \times U \times n \times S \times R) + (L \times Pc \times Xu \times Sen_{\phi} / 1000 \times U \times n \times R \times Cos_{\phi}) = voltios (V)$$

Sistema Monofásico:

$$I = Pc / U \times Cos\phi \times R = amp (A)$$

$$e = (2 \times L \times Pc / k \times U \times n \times S \times R) + (2 \times L \times Pc \times Xu \times Sen_{\phi} / 1000 \times U \times n \times R \times Cos_{\phi}) = voltios (V)$$

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.

L = Longitud de Cálculo en metros.

e = Caída de tensión en Voltios.

K = Conductividad.

I = Intensidad en Amperios.

U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).

S = Sección del conductor en mm².

 $Cos \varphi = Coseno de fi.$ Factor de potencia.

R = Rendimiento. (Para líneas motor).

 $n = N^{\circ}$ de conductores por fase.

 $Xu = Reactancia por unidad de longitud en m\Omega/m.$

Fórmula Conductividad Eléctrica

$$K = 1/\rho$$

$$\rho = \rho_{20}[1 + \alpha (T-20)]$$

$$T = T_0 + [(T_{max} - T_0) (I/I_{max})^2]$$

Siendo,

K = Conductividad del conductor a la temperatura T.

 $\rho = \text{Resistividad del conductor a la temperatura T}.$

 ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20°C.

 $Cu = 0.017241 \text{ ohmiosxmm}^2/\text{m}$

 $AI = 0.028264 \text{ ohmiosxmm}^2/\text{m}$

 $\alpha = \mbox{Coeficiente}$ de temperatura:

Cu = 0.003929

AI = 0.004032

T = Temperatura del conductor (°C).

 T_0 = Temperatura ambiente (°C):

Cables enterrados = 25°C

Cables al aire = 40°C

T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C

 $PVC = 70^{\circ}C$

Barras Blindadas = 85°C



I = Intensidad prevista por el conductor (A).

 I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

 $lb \le ln \le lz$

 $12 \le 1,45 \text{ lz}$

Donde:

Ib: intensidad utilizada en el circuito.

Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.

In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.

I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:

- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 ln como máximo).
 - a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas compensación energía reactiva

```
\cos\emptyset = P/\sqrt{(P^2 + Q^2)}.
```

tgØ = Q/P.

 $Qc = Px(tg\emptyset1-tg\emptyset2).$

 $C = Qcx1000/U^2x\omega$; (Monofásico - Trifásico conexión estrella).

 $C = Qcx1000/3xU^2x\omega$; (Trifásico conexión triángulo).

Siendo:

P = Potencia activa instalación (kW).

Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).

Qc = Potencia reactiva a compensar (kVAr).

 $\emptyset 1$ = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.

Ø2 = Angulo de desfase que se quiere conseguir.

U = Tensión compuesta (V).

 $\omega = 2xPixf$; f = 50 Hz.

 $C = Capacidad condensadores (F); cx1000000(\mu F).$

Fórmulas Cortocircuito

*
$$lk3 = ct U / \sqrt{3} (ZQ + ZT + ZL)$$

*
$$lk2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)$$

*
$$Ik1 = ct U / \sqrt{3} (ZQ + ZT + ZL + (ZN \'o ZPE))$$

¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).



* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + \dots + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

 $Xt: X_1 + X_2 + \dots + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).

Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).

Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).

ct: Coeficiente de tensión. (Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.

U: Tensión F-F.

ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$$ZQ = ct U^2 / Scc$$

$$XQ = 0.995 ZQ$$

$$RQ = 0.1 XQ$$

UNE EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$$ZT = (ucc\%/100) (U^2/Sn)$$

$$RT = (urcc\%/100) (U^2/Sn)$$

 $XT = (ZT^2 -$

 $RT^2)^{\frac{1}{2}}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$$R = \rho L / S \cdot n$$

$$X = Xu \cdot L / n$$

R: Resistencia de la línea.

X: Reactancia de la línea.

L: Longitud de la línea en m.

ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20°C, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).

S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)

Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.

n: n° de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B IMAG = 5 In CURVA C IMAG = 10 In IMAG = 20 In



Fórmulas Embarrados

Cálculo electrodinámico

 σ max = Ipcc² · L² / (60 · d · Wy · n)

Siendo.

σmax: Tensión máxima en las pletinas (kg/cm²)

Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)

L: Separación entre apoyos (cm)

d: Separación entre pletinas (cm)

n: n° de pletinas por fase

Wy: Módulo resistente por pletina eje y-y (cm³) σadm: Tensión admisible material (kg/cm²)

Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

 $Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc})$

Siendo,

Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)

lcccs: Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)

S: Sección total de las pletinas (mm²)

tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s) Kc: Constante del conductor: Cu = 164, Al = 107

Fórmulas Lmáx

$$Lm\acute{a}x = 0.8 \cdot U \cdot S \cdot k1 / (1.5 \cdot \rho_{20} \cdot (1+m) \cdot la \cdot k2)$$

Lmáx = Longitud máxima (m), para protección de personas por corte de la alimentación con dispositivos de corriente máxima.

U = Tensión (V), Uff/ $\sqrt{3}$ en sistemas TN e IT con neutro distribuido, Uff en IT con neutro NO distribuido.

S: Sección (mm²), Sfase en sistemas TN e IT con neutro NO distribuido, Sneutro en sistemas IT con neutro distribuido.

k1 = Coeficiente por efecto inductivo en las líneas, 1 S<120mm², 0.9 S=120mm², 0.85 S=150mm², 0.8 S=185mm², 0.75 S>=240mm².

 ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20°C.

 $Cu = 0.017241 \text{ ohmiosxmm}^2/\text{m}$

 $AI = 0.028264 \text{ ohmiosxmm}^2/\text{m}$

m = Sfase/Sneutro sistema TN_C, Sfase/Sprotección sistema TN_S, Sneutro/Sprotección sistema IT neutro distribuido, Sfase/Sprotección sistema IT neutro NO distribuido.

la: Fusibles, I_{F5} = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5sg.

Interruptores automáticos, Imag (A):

CURVA B IMAG = 5 In CURVA C IMAG = 10 In IMAG = 20 In

k2 = 1 sistemas TN, 2 sistemas IT.



Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0.8 \cdot \rho / P$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0.8\rho)$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

 ρ : Resistividad del terreno (Ohm·m)

Lc: Longitud total del conductor (m)

Lp: Longitud total de las picas (m)

P: Perímetro de las placas (m)



7.2.- RESULTADOS

DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCION TT

- Potencia total instalada:

LAGO		17200 W
AUDITORIO		5000 W
RIEGO 1		20200 W
ASEOS 1		2800 W
ASEOS 2		2800 W
BAR-CAFE		15000 W
RIEGO 2		25100 W
ASEOS 3		2800 W
ALUMBRADO 1		15027 W
ALUMBRADO 2		23763 W
	TOTAL	129690 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 34790
- Potencia Instalada Fuerza (W): 94900
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 0.85: 116009.38
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 1: 136481.61

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

Potencia Fase R (W): 7400Potencia Fase S (W): 9050Potencia Fase T (W): 7900

Cálculo de la ACOMETIDA

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: Enterrados Bajo Tubo (R.Subt)

- Longitud: 5 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0.08;

- Potencia a instalar: 129690 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47 y ITC-BT-44):

10000x1.25+100265.4=112765.4 W.(Coef. de Simult.: 0.7)

I=112765.4/1,732x400x0.8=203.46 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x150mm²Al

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-Al Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 230 A. según ITC-BT-07

Diámetro exterior tubo: 180 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 75.86



 $e(parcial) = (5x112765.4/28.88x400x150) + (5x112765.4x0.08x0.6/1000x400x1x0.8) = 0.41 \text{ V.} = 0.1 \% \\ e(total) = 0.1\% \text{ ADMIS } (0.5\% \text{ MAX.})$

Cálculo de la DERIVACION INDIVIDUAL

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 2 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 129690 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47 y ITC-BT-44):
 10000x1.25+100265.4=112765.4 W.(Coef. de Simult.: 0.7)

I=112765.4/1,732x400x0.85=191.49 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x95+TTx50mm²Cu

 $Nivel\ Aislamiento,\ Aislamiento:\ 0.6/1\ kV,\ XLPE+Pol-No\ propagador\ incendio\ y\ emisi\'on\ humos\ y\ opacidad$

reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 l.ad. a 25° C (Fc=1) 202 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 125 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 83.41 e(parcial)=2x112765.4/46.43x400x95=0.13 V.=0.03 % e(total)=0.03% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Aut./Tet. In.: 250 A. Térmico reg. Int.Reg.: 197 A.

Cálculo de la Línea: LAGO

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 115 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 17200 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47 y ITC-BT-44): 7000x1.25+8696=17446 W.(Coef. de Simult.: 0.9)

I=17446/1,732x400x0.85=29.63 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x16+TTx16mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 75 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 35.14 e(parcial)=115x17446/54.74x400x16=5.73 V.=1.43 % e(total)=1.46% ADMIS (4.5% MAX.)



Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 32 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 32 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

SUBCUADRO LAGO

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO		300 W
USOS VARIOS		3450 W
USOS VARIOS TRIF		3450 W
BOMB LAGO		7000 W
BOMB ACHIQUE		1500 W
BOMB DRENAJE		1500 W
	TOTAL	17200 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 300

- Potencia Instalada Fuerza (W): 16900

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

Potencia Fase R (W): 300Potencia Fase S (W): 3450Potencia Fase T (W): 0

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m $\Omega/\text{m})$: 0;

- Potencia a instalar: 7200 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

7440 W.(Coef. de Simult.: 1)

I=7440/1,732x400x0.8=13.42 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x4+TTx4mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 25 mm.



Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 49.39 e(parcial)=0.3x7440/52x400x4=0.03 V.=0.01 % e(total)=1.47% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 20 A. Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 300 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44): 300x1.8=540 W.

I=540/230.94x1=2.34 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 40.78 e(parcial)=2x10x540/53.62x230.94x1.5=0.58 V.=0.25 % e(total)=1.72% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 3450 W.Potencia de cálculo: 3450 W.

I=3450/230.94x0.8=18.67 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.



Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 66.15 e(parcial)=2x10x3450/49.1x230.94x2.5=2.43 V.=1.05 % e(total)=2.52% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS TRIF

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 3450 W.Potencia de cálculo: 3450 W.

I=3450/1.732x400x0.8=6.22 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19 Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 43.59 e(parcial)=10x3450/53.08x400x2.5=0.65 V.=0.16 % e(total)=1.63% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: BOMB LAGO

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1

- Potencia a instalar: 7000 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

7000x1.25=8750 W.

I=8750/1,732x400x0.8x1=15.79 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x4+TTx4mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca I.ad. a 40° C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 52.98



e(parcial)=15x8750/51.35x400x4x1=1.6 V.=0.4 % e(total)=1.86% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 20 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMB ACHIQUE

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m $\Omega/\text{m})$: 0; R: 1

- Potencia a instalar: 1500 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

1500x1.25=1875 W.

$I=1875/1,732\times400\times0.8\times1=3.38$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 41.06

e(parcial)=15x1875/53.57x400x2.5x1=0.53 V.=0.13 %

e(total)=1.59% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMB DRENAJE

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1
- Potencia a instalar: 1500 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

1500x1.25=1875 W.

$I=1875/1.732\times400\times0.8\times1=3.38$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 27 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 32 mm.



Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.02 e(parcial)=15x1875/56.66x400x2.5x1=0.5 V.=0.12 % e(total)=1.59% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

CALCULO DE EMBARRADO LAGO

Datos

- Metal: Cu

- Estado pletinas: desnudas

- n° pletinas por fase: 1

- Separación entre pletinas, d(cm): 10

- Separación entre apoyos, L(cm): 25

- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24

- Ancho (mm): 12

- Espesor (mm): 2

- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008

- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma \text{max} = \text{Ipcc}^2 \cdot \text{L}^2 \, / \, (\, 60 \cdot \text{d} \cdot \text{Wy} \cdot \text{n}) = 1.88^2 \cdot 25^2 \, / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 460.051 <= 1200 \, \text{kg/cm}^2 \, \text{Cu}$$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

|cal| = 29.63 A|adm| = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 1.88 kA
lcccs = Kc · S / (
$$1000 \cdot \sqrt{tcc}$$
) = $164 \cdot 24 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 5.57 kA



Cálculo de la Línea: AUDITORIO

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 162 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 5000 W.

- Potencia de cálculo:

4000 W.(Coef. de Simult.: 0.8)

$I=4000/1,732\times400\times0.85=6.79$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.55

e(parcial)=162x4000/56.55x400x6=4.77 V.=1.19 %

e(total)=1.23% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

Protección diferencial en Final de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO AUDITORIO

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

USOS VARIOS 5000 W

TOTAL.... 5000 W

- Potencia Instalada Fuerza (W): 5000

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 1 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;



Potencia a instalar: 5000 W.Potencia de cálculo: 5000 W.

I=5000/1,732x400x0.8=9.02 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 27.73

e(parcial)=1x5000/56.29x400x6=0.04 V.=0.01 %

e(total)=1.23% ADMIS (6.5% MAX.)

CALCULO DE EMBARRADO AUDITORIO

Datos

- Metal: Cu

- Estado pletinas: desnudas

- n° pletinas por fase: 1

- Separación entre pletinas, d(cm): 10

- Separación entre apoyos, L(cm): 25

- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24

- Ancho (mm): 12

- Espesor (mm): 2

- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008

- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

 $\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.52^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 34.714 <= 1200 \text{ kg/cm}^2 \text{ Cu}$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

lcal = 6.79 A

Iadm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 0.52 kA



 $Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57 \text{ kA}$

Cálculo de la Línea: RIEGO 1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 170 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 20200 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47 y ITC-BT-44): 10000x1.25+8396=20896 W.(Coef. de Simult.: 0.9)

I=20896/1,732x400x0.85=35.48 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x16+TTx16mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 75 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 39.55

e(parcial)=170x20896/53.86x400x16=10.3 V.=2.58 %

e(total)=2.61% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

SUBCUADRO RIEGO 1

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO		300 W
USOS VARIOS		3450 W
USOS VARIOS TRIF		3450 W
RIEGO 1		10000 W
BOMB ACHIQUE		1500 W
BOMB DRENAJE		1500 W
	TOTAL	20200 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 300

- Potencia Instalada Fuerza (W): 19900



Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

Potencia Fase R (W): 3450Potencia Fase S (W): 0Potencia Fase T (W): 300

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 7200 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

7440 W.(Coef. de Simult.: 1)

I=7440/1.732×400×0.8=13.42 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x4+TTx4mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca I.ad. a 40° C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 49.39 e(parcial)=0.3x7440/52x400x4=0.03 V.=0.01 % e(total)=2.61% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 20 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 300 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

300x1.8=540 W.

I=540/230.94x1=2.34 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.



Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 40.78 e(parcial)=2x10x540/53.62x230.94x1.5=0.58 V.=0.25 % e(total)=2.87% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 3450 W.Potencia de cálculo: 3450 W.

I=3450/230.94x0.8=18.67 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19 Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 66.15 e(parcial)=2x10x3450/49.1x230.94x2.5=2.43 V.=1.05 % e(total)=3.67% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS TRIF

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 3450 W.Potencia de cálculo: 3450 W.

I=3450/1,732x400x0.8=6.22 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca l.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19 Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 43.59 e(parcial)=10x3450/53.08x400x2.5=0.65 V.=0.16 %



e(total)=2.78% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: RIEGO 1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos ϕ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1
- Potencia a instalar: 10000 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

10000x1.25=12500 W.

$I=12500/1,732\times400\times0.8\times1=22.55$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 55.88

e(parcial)=15x12500/50.84x400x6x1=1.54 V.=0.38 %

e(total)=2.99% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMB ACHIQUE

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1
- Potencia a instalar: 1500 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

1500x1.25=1875 W.

I=1875/1,732x400x0.8x1=3.38 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 41.06



e(parcial)=15x1875/53.57x400x2.5x1=0.53 V.=0.13 % e(total)=2.74% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMB DRENAJE

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1
- Potencia a instalar: 1500 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

1500x1.25=1875 W.

 $I=1875/1,732\times400\times0.8\times1=3.38$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 27 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.02 e(parcial)=15x1875/56.66x400x2.5x1=0.5 V.=0.12 %

e(total)=2.73% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

CALCULO DE EMBARRADO RIEGO 1

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- n° pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5



Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma$$
max = Ipcc² · L² / (60 · d · Wy · n) =1.29² · 25² /(60 · 10 · 0.008 · 1) = 215.936 <= 1200 kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 35.48 A

ladm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 1.29 kA

 $Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57 \text{ kA}$

Cálculo de la Línea: ASEOS 1

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 199 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 2800 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2752 W.(Coef. de Simult.: 0.8)

I=2752/230.94x0.85=14.02 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x16+TTx16mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 91 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.54

 $e(parcial) = 2x199x2752/56.55x230.94x16 = 5.24 \ V. = 2.27 \ \%$

e(total)=2.3% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Protección Térmica en Final de Línea



I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

Protección diferencial en Final de Línea

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO ASEOS 1

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO 800 W
USOS VARIOS 2000 W
TOTAL.... 2800 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 800

- Potencia Instalada Fuerza (W): 2000

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 800 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

800x1.8=1440 W.

I=1440/230.94x1=6.24 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 45.55

e(parcial)=2x10x1440/52.71x230.94x1.5=1.58 V.=0.68 %

e(total)=2.98% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.



Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip. Tubos Superf. o Emp. Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 2000 W.Potencia de cálculo: 2000 W.

I=2000/230.94x0.8=10.83 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 48.79 e(parcial)=2x10x2000/52.11x230.94x2.5=1.33 V.=0.58 % e(total)=2.88% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CALCULO DE EMBARRADO ASEOS 1

Datos

- Metal: Cu

- Estado pletinas: desnudas

- n° pletinas por fase: 1

- Separación entre pletinas, d(cm): 10

- Separación entre apoyos, L(cm): 25

- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24

- Ancho (mm): 12

- Espesor (mm): 2

- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008

- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

 $\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 \ / \ (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \ / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot L^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 40.304 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.56^2 \cdot 25^2 \cdot (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) =$



b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

|cal = 14.02 A|adm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 0.56 kA lcccs = Kc · S / ($1000 \cdot \sqrt{\text{tcc}}$) = $164 \cdot 24 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 5.57 kA

Cálculo de la Línea: ASEOS 2

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 283 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 2800 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2752 W.(Coef. de Simult.: 0.8)

I=2752/230.94x0.85=14.02 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x35+TTx16mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 140 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.65

e(parcial) = 2x283x2752/56.74x230.94x35 = 3.4 V.=1.47 %

e(total)=1.5% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

Protección diferencial en Final de Línea

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.



SUBCUADRO ASEOS 2

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO 800 W
USOS VARIOS 2000 W
TOTAL.... 2800 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 800
- Potencia Instalada Fuerza (W): 2000

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 800 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

800x1.8=1440 W.

I=1440/230.94x1=6.24 A.

Se eligen conductores Unipolares $2x1.5+TTx1.5mm^2Cu$

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 45.55

e(parcial)=2x10x1440/52.71x230.94x1.5=1.58 V.=0.68 %

e(total)=2.19% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 2000 W.
- Potencia de cálculo: 2000 W.

I=2000/230.94x0.8=10.83 A.



Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19 Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 48.79 e(parcial)=2x10x2000/52.11x230.94x2.5=1.33 V.=0.58 % e(total)=2.08% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CALCULO DE EMBARRADO ASEOS 2

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- n° pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.84^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 91.515 <= 1200 \text{ kg/cm}^2 \text{ Cu}$$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

$$|cal| = 14.02 \text{ A}$$

 $|adm| = 110 \text{ A}$

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 0.84 kA
lcccs = Kc · S / (
$$1000 \cdot \sqrt{tcc}$$
) = $164 \cdot 24 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 5.57 kA



Cálculo de la Línea: BAR-CAFE

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 305 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 15000 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

12512 W.(Coef. de Simult.: 0.8)

I=12512/1,732x400x0.85=21.25 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x25+TTx16mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 96 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 28.18

e(parcial)=305x12512/56.19x400x25=6.79 V.=1.7 %

e(total)=1.73% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 32 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 32 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

Protección diferencial en Final de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO BAR-CAFE

- Potencia total instalada:

DEMANDA DE POTENCIAS

ALUMBRADO 800 W
USOS VARIOS 14200 W
TOTAL.... 15000 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 800

- Potencia Instalada Fuerza (W): 14200

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 0

- Potencia Fase S (W): 800



Electricidad y Alumbrado

- Potencia Fase T (W): 0

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip. Tubos Superf.o Emp. Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 800 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

800x1.8=1440 W.

I=1440/230.94x1=6.24 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 45.55 e(parcial)=2x10x1440/52.71x230.94x1.5=1.58 V.=0.68 % e(total)=2.41% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 20 m; Cos ϕ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 14200 W.

- Potencia de cálculo: 14200 W.

I=14200/1,732x400x0.8=25.62 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 43 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 50.65 e(parcial)=20x14200/51.77x400x10=1.37 V.=0.34 % e(total)=2.07% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 32 A.



CALCULO DE EMBARRADO BAR-CAFE

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma$$
max = Ipcc² · L² / (60 · d · Wy · n) = 1.12² · 25² /(60 · 10 · 0.008 · 1) = 162.977 <= 1200 kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

|cal| = 21.25 A

ladm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

$$Ipcc = 1.12 \text{ kA}$$

$$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57 \text{ kA}$$

Cálculo de la Línea: RIEGO 2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 383 m; Cos ϕ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 25100 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47 y ITC-BT-44):

10000x1.25+12734=25234 W.(Coef. de Simult.: 0.9)

I=25234/1,732x400x0.85=42.85 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x50+TTx25mm²Cu



Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 138 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 110 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 31.27

e(parcial)=383x25234/55.54x400x50=8.7 V.=2.18 %

e(total)=2.21% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 50 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 50 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 63 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

SUBCUADRO RIEGO 2

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO		200 W
USOS VARIOS		3450 W
USOS VARIOS TRIF		3450 W
RIEGO 2		10000 W
EQUIPO AUX		5000 W
BOMB ACHIQUE		1500 W
BOMB DRENAJE		1500 W
	TOTAL	25100 W

Potencia Instalada Alumbrado (W): 200Potencia Instalada Fuerza (W): 24900

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

Potencia Fase R (W): 3650Potencia Fase S (W): 0Potencia Fase T (W): 0

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 7100 W.



- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

7260 W.(Coef. de Simult.: 1)

$I=7260/1,732\times400\times0.8=13.1$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x4+TTx4mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 48.94

e(parcial)=0.3x7260/52.08x400x4=0.03 V.=0.01 %

e(total)=2.21% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 20 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos ϕ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 200 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

200x1.8=360 W.

I=360/230.94x1=1.56 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 40.35

e(parcial) = 2x10x360/53.71x230.94x1.5 = 0.39 V. = 0.17 %

e(total)=2.38% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip. Tubos Superf. o Emp. Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;



Potencia a instalar: 3450 W.Potencia de cálculo: 3450 W.

I=3450/230.94x0.8=18.67 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 66.15 e(parcial)=2x10x3450/49.1x230.94x2.5=2.43 V.=1.05 % e(total)=3.27% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 20 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS TRIF

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 3450 W.Potencia de cálculo: 3450 W.

I=3450/1,732x400x0.8=6.22 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 43.59 e(parcial)=10x3450/53.08x400x2.5=0.65 V.=0.16 % e(total)=2.38% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: RIEGO 2

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1

- Potencia a instalar: 10000 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

10000x1.25=12500 W.



I=12500/1,732x400x0.8x1=22.55 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 31 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 55.88

e(parcial)=15x12500/50.84x400x6x1=1.54 V.=0.38 %

e(total)=2.59% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: EQUIPO AUX

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1

- Potencia a instalar: 5000 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

5000x1.25=6250 W.

I=6250/1,732x400x0.8x1=11.28 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 51.77

e(parcial)=15x6250/51.56x400x2.5x1=1.82 V.=0.45 %

e(total)=2.66% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMB ACHIQUE

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip. Tubos Superf. o Emp. Obra

- Longitud: 15 m; Cos ϕ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1



- Potencia a instalar: 1500 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

1500x1.25=1875 W.

I=1875/1,732x400x0.8x1=3.38 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 41.06 e(parcial)=15x1875/53.57x400x2.5x1=0.53 V.=0.13 % e(total)=2.34% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMB DRENAJE

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 15 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0; R: 1

- Potencia a instalar: 1500 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-47):

1500x1.25=1875 W.

I=1875/1,732x400x0.8x1=3.38 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 27 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.02

e(parcial)=15x1875/56.66x400x2.5x1=0.5 V.=0.12 %

e(total)=2.33% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.



CALCULO DE EMBARRADO RIEGO 2

Datos

- Metal: Cu

- Estado pletinas: desnudas

- nº pletinas por fase: 1

Separación entre pletinas, d(cm): 10Separación entre apoyos, L(cm): 25

- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24

- Ancho (mm): 12

- Espesor (mm): 2

- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008

- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 1.71^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 380.854 <= 1200 \text{ kg/cm}^2 \text{ Cu}$$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 42.85 A

ladm = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

$$Ipcc = 1.71 \text{ kA}$$

$$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 24 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 5.57 \text{ kA}$$

Cálculo de la Línea: ASEOS 3

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 404 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 2800 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2752 W.(Coef. de Simult.: 0.8)

I=2752/230.94x0.85=14.02 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x50+TTx25mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca



I.ad. a 25° C (Fc=1) 166 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 110 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.46

e(parcial)=2x404x2752/56.78x230.94x50=3.39 V.=1.47 %

e(total)=1.5% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC [s].

Protección diferencial en Final de Línea

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

SUBCUADRO ASEOS 3

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO 800 W
USOS VARIOS 2000 W
TOTAL.... 2800 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 800
- Potencia Instalada Fuerza (W): 2000

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos ϕ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 800 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

800x1.8=1440 W.

 $I=1440/230.94\times1=6.24$ A.

Se eligen conductores Unipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 16 mm.



Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 45.55 e(parcial)=2x10x1440/52.71x230.94x1.5=1.58 V.=0.68 % e(total)=2.18% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 10 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 2000 W.
- Potencia de cálculo: 2000 W.

I=2000/230.94x0.8=10.83 A.

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 48.79 e(parcial)=2x10x2000/52.11x230.94x2.5=1.33 V.=0.58 % e(total)=2.08% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CALCULO DE EMBARRADO ASEOS 3

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- n° pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008



- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 \ / \ (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 0.83^2 \cdot 25^2 \ / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 88.904 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu$$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

|cal| = 14.02 A|adm| = 110 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 0.83 kA
lcccs = Kc · S / (
$$1000 \cdot \sqrt{tcc}$$
) = $164 \cdot 24 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 5.57 kA

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 199 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 15027 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

23848.6 W.(Coef. de Simult.: 1)

I=23848.6/1,732x400x0.85=40.5 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x35+TTx16mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 117 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 32.79

e(parcial)=199x23848.6/55.23x400x35=6.14 V.=1.53 %

e(total)=1.57% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 50 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Mag. Tetrapolar Int. 50 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 63 A. Sens. Int.: 500 mA. Clase AC [s].



SUBCUADRO ALUMBRADO 1

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

USOS VARIOS	2000 W
USOS VARIOS TRIF	2000 W
ALUMBRADO 1.1	524 W
ALUMBRADO 1.2	580 W
ALUMBRADO 1.3	604 W
ALUMBRADO 1.4	960 W
ALUMBRADO 1.5	220 W
ALU ORNAMENTAL Or.1	2847 W
AL ORNAMENTAL Or.2a	2646 W
AL ORNAMENTAL Or.2b	2646 W
TOTAL	15027 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 11027
- Potencia Instalada Fuerza (W): 4000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

Potencia Fase R (W): 0Potencia Fase S (W): 0Potencia Fase T (W): 2000

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip. Tubos Superf. o Emp. Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos ϕ : 0.8; Xu(m $\Omega/\text{m})$: 0;
- Potencia a instalar: 4000 W.
- Potencia de cálculo:

4000 W.(Coef. de Simult.: 1)

I=4000/1,732x400x0.8=7.22 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 44.82

e(parcial)=0.3x4000/52.85x400x2.5=0.02 V.=0.01 %

e(total)=1.57% ADMIS (4.5% MAX.)



Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A. Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 2000 W.Potencia de cálculo: 2000 W.

I=2000/230.94x0.8=10.83 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca l.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19 Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 48.79 e(parcial)=2x0.3x2000/52.11x230.94x2.5=0.04 V.=0.02 % e(total)=1.59% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS TRIF

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 2000 W.Potencia de cálculo: 2000 W.

 $I=2000/1,732\times400\times0.8=3.61$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 41.21 e(parcial)=0.3x2000/53.54x400x2.5=0.01 V.=0 % e(total)=1.57% ADMIS (6.5% MAX.)



Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 1.1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 178 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	15	52	61	50
P.des.nu.(W)	131	131	131	131
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 524 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

524x1.8=943.2 W.

 $I=943.2/1,732\times400\times0.9=1.51$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.08

e(parcial)=97x943.2/56.87x400x6=0.67 V.=0.17 %

e(total)=1.73% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 1.2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 242 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	60	60	64	58
P.des.nu.(W)	145	145	145	145
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 580 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):



Electricidad y Alumbrado

580x1.8=1044 W.

I=1044/1,732x400x0.9=1.67 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.09

e(parcial)=151.5x1044/56.86x400x6=1.16 V.=0.29 %

e(total)=1.86% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 1.3

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 220 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	85	45	45	45
P.des.nu.(W)	151	151	151	151
Dino nu (M)	Λ	Λ	0	Λ

- Potencia a instalar: 604 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

604x1.8=1087.2 W.

I=1087.2/1,732x400x0.9=1.74 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.1

e(parcial)=152.5x1087.2/56.86x400x6=1.21 V.=0.3 %

e(total)=1.87% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.



Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 1.4

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 275 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	175	20	50	30
P.des.nu.(W)	240	240	240	240
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 960 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

960x1.8=1728 W.

$I=1728/1,732\times400\times0.9=2.77$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.26

e(parcial)=222.5x1728/56.83x400x6=2.82 V.=0.7 %

e(total)=2.27% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 1.5

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 226 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	70	52	52	52
P.des.nu.(W)	55	55	55	55
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0



- Potencia a instalar: 220 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

220x1.8=396 W.

I=396/1.732x400x0.9=0.64 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.01 e(parcial)=148x396/56.88x400x6=0.43 V.=0.11 % e(total)=1.67% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALU ORNAMENTAL Or.1

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 109 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 2847 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2847x1.8=5124.6 W.

I=5124.6/1.732x400x0.9=8.22 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 27.27

e(parcial)=109x5124.6/56.39x400x6=4.13 V.=1.03 %

e(total)=2.6% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra:



Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: AL ORNAMENTAL Or.2a

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 121 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Longitud(m)	49	9	9	9	9	9	9	9	9
P.des.nu.(W)	294	294	294	294	294	294	294	294	294
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 2646 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2646x1.8=4762.8 W.

I=4762.8/1,732x400x0.9=7.64 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.96

e(parcial)=85x4762.8/56.46x400x6=2.99 V.=0.75 %

e(total)=2.31% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: AL ORNAMENTAL Or.2b

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 121 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Longitud(m)	49	9	9	9	9	9	9	9	9
P.des.nu.(W)	294	294	294	294	294	294	294	294	294
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 2646 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2646x1.8=4762.8 W.



Electricidad y Alumbrado

I=4762.8/1,732x400x0.9=7.64 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.96

e(parcial)=85x4762.8/56.46x400x6=2.99 V.=0.75 %

e(total)=2.31% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

CALCULO DE EMBARRADO ALUMBRADO 1

Datos

- Metal: Cu

- Estado pletinas: desnudas

- n° pletinas por fase: 1

- Separación entre pletinas, d(cm): 10

- Separación entre apoyos, L(cm): 25

- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24

- Ancho (mm): 12

- Espesor (mm): 2

- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008

- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

 $\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / \left(60 \cdot d \cdot Wy \cdot n \right) = 2.31^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.008 \cdot 1) = 694.306 <= 1200 \ kg/cm^2 \ Cu = 1200 \ kg/$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 40.5 A

ladm = 110 A



c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 2.31 kA
lcccs = Kc · S / (
$$1000 \cdot \sqrt{tcc}$$
) = $164 \cdot 24 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 5.57 kA

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 305 m; Cos φ : 0.85; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 23763 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

39573.4 W.(Coef. de Simult.: 1)

I=39573.4/1.732x400x0.85=67.2 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x70+TTx35mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 170 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 125 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 35.16 e(parcial)=305x39573.4/54.74x400x70=7.87 V.=1.97 % e(total)=2% ADMIS (4.5% MAX.)

Protección Termica en Principio de Línea

I. Aut./Tet. In.: 80 A. Térmico reg. Int.Reg.: 71 A.

Protección Térmica en Final de Línea

I. Aut./Tet. In.: 80 A. Térmico reg. Int.Reg.: 71 A.

Protección diferencial en Principio de Línea

Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 500 mA. Clase AC [s].



SUBCUADRO ALUMBRADO 2

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

USOS VARIOS	2000 W
USOS VARIOS TRIF	2000 W
ALUMBRADO 2.1	524 W
ALUMBRADO 2.2	660 W
ALUMBRADO 2.3	764 W
ALUMBRADO 2.4	704 W
ALUMBRADO 2.5	168 W
ALUMBRADO 2.6	220 W
ALUMBRADO 2.7	740 W
ALUMBRADO 2.8	480 W
ALUMBRADO 2.9	360 W
AL ORNAMENTAL Or.3a	1989 W
AL ORNAMENTAL Or.3b	1989 W
AL ORNAMENTAL Or.4a	2484 W
AL ORNAMENTAL Or.4b	2484 W
ALU ORNAMENTAL Or.5	1424 W
ALU ORNAMENTAL Or.6	2466 W
ALU ORNAMENTAL Or.7	2307 W
TOTAL	23763 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 19763
- Potencia Instalada Fuerza (W): 4000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 0 - Potencia Fase S (W): 2000
- Potencia Fase T (W): 0

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B1-Unip. Tubos Superf. o Emp. Obra
- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 4000 W.
- Potencia de cálculo:

4000 W.(Coef. de Simult.: 1)

I=4000/1,732x400x0.8=7.22 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga Expediente: **H-2313-14**

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 44.82 e(parcial)=0.3x4000/52.85x400x2.5=0.02 V.=0.01 % e(total)=2.01% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS

- Tensión de servicio: 230.94 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos φ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

Potencia a instalar: 2000 W.Potencia de cálculo: 2000 W.

I=2000/230.94x0.8=10.83 A.

Se eligen conductores Unipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca

I.ad. a 40° C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 48.79 e(parcial)=2x0.3x2000/52.11x230.94x2.5=0.04 V.=0.02 % e(total)=2.02% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: USOS VARIOS TRIF

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: B1-Unip.Tubos Superf.o Emp.Obra

- Longitud: 0.3 m; Cos ϕ : 0.8; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 2000 W.

- Potencia de cálculo: 2000 W.

$I=2000/1,732\times400\times0.8=3.61$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, PVC. Desig. UNE: H07V-K Eca



I.ad. a 40° C (Fc=1) 18 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 41.21

e(parcial)=0.3x2000/53.54x400x2.5=0.01 V.=0 %

e(total)=2.01% ADMIS (6.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.1

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 224 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	56	56	56	56
P.des.nu.(W)	131	131	131	131
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 524 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

524x1.8=943.2 W.

I=943.2/1,732x400x0.9=1.51 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.08

e(parcial)=140x943.2/56.87x400x6=0.97 V.=0.24 %

e(total)=2.24% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.2

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.



Electricidad y Alumbrado

- Longitud: 288 m; Cos ϕ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	72	72	72	72
P.des.nu.(W)	165	165	165	165
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 660 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

660x1.8=1188 W.

I=1188/1,732x400x0.9=1.91 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.12

e(parcial)=180x1188/56.86x400x6=1.57 V.=0.39 %

e(total)=2.39% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.3

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 220 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	55	55	55	55
P.des.nu.(W)	191	191	191	191
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 764 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

764x1.8=1375.2 W.

I=1375.2/1,732x400x0.9=2.21 A.

Se eligen conductores Unipolares $4x6+TTx6mm^2Cu$

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.



Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.16

e(parcial)=137.5x1375.2/56.85x400x6=1.39 V.=0.35 %

e(total)=2.35% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.4

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 255 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	93	54	54	54
P.des.nu.(W)	176	176	176	176
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 704 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

704x1.8=1267.2 W.

 $I=1267.2/1,732\times400\times0.9=2.03$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.14

e(parcial)=174x1267.2/56.85x400x6=1.62 V.=0.4 %

e(total)=2.4% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra:

Contactor Tetrapolar In: 10 A.



Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.5

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 269 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	158	37	37	37
P.des.nu.(W)	42	42	42	42
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 168 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

168x1.8=302.4 W.

I=302.4/1,732x400x0.9=0.48 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.01

e(parcial)=213.5x302.4/56.88x400x6=0.47 V.=0.12 %

e(total)=2.12% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.6

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 305 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4
Longitud(m)	134	57	57	57
P.des.nu.(W)	55	55	55	55
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 220 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

220x1.8=396 W.

 $I=396/1,732\times400\times0.9=0.64$ A.



Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.01

e(parcial)=219.5x396/56.88x400x6=0.64 V.=0.16 %

e(total)=2.16% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.7

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 153 m; Cos φ : 0.9; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

Iramo	1	2	3	4
Longitud(m)	57	32	32	32
P.des.nu.(W)	185	185	185	185
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 740 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

740x1.8=1332 W.

I=1332/1,732x400x0.9=2.14 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.15

e(parcial)=105x1332/56.85x400x6=1.03 V.=0.26 %

e(total)=2.26% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra:



Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.8

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 160 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

 Tramo
 1
 2

 Longitud(m)
 125
 35

 P.des.nu.(W)
 240
 240

 P.inc.nu.(W)
 0
 0

- Potencia a instalar: 480 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

480x1.8=864 W.

 $I=864/1,732\times400\times1=1.25$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.05

e(parcial)=142.5x864/56.87x400x6=0.9 V.=0.23 %

e(total)=2.23% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO 2.9

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 170 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

 Tramo
 1
 2

 Longitud(m)
 140
 30

 P.des.nu.(W)
 240
 120

 P.inc.nu.(W)
 0
 0

- Potencia a instalar: 360 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

360x1.8=648 W.



 $I=648/1,732\times400\times1=0.94$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.03

e(parcial)=150x648/56.88x400x6=0.71 V.=0.18 %

e(total)=2.18% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: AL ORNAMENTAL Or.3a

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 239 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longitud(m)	131	9	9	9	9	9	9	9	9	9
P.des.nu.(W)	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramo	11	12	13							
Longitud(m)	9	9	9							
P.des.nu.(W)	153	153	153							
P.inc.nu.(W)	0	0	0							

- Potencia a instalar: 1989 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

1989x1.8=3580.2 W.

 $I=3580.2/1,732\times400\times1=5.17$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 58 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.52

e(parcial)=185x3580.2/56.77x400x10=2.92 V.=0.73 %

e(total)=2.73% ADMIS (4.5% MAX.)



Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: AL ORNAMENTAL Or.3b

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 239 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

P.inc.nu.(W)

Iramo	1	2	3	4	5	6	/	8	9	10
Longitud(m)	131	9	9	9	9	9	9	9	9	9
P.des.nu.(W)	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramo	11	12	13							
Longitud(m)	9	9	9							
P.des.nu.(W)	153	153	153							

- Potencia a instalar: 1989 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

1989x1.8=3580.2 W.

I=3580.2/1,732x400x1=5.17 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

0

I.ad. a 25° C (Fc=1) 58 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.52

e(parcial)=185x3580.2/56.77x400x10=2.92 V.=0.73 %

e(total)=2.73% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.



Cálculo de la Línea: AL ORNAMENTAL Or.4a

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 173 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Longitud(m)	101	9	9	9	9	9	9	9	9
P.des.nu.(W)	276	276	276	276	276	276	276	276	276
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 2484 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2484x1.8=4471.2 W.

I=4471.2/1,732x400x1=6.45 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 58 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.8

e(parcial)=137x4471.2/56.71x400x10=2.7 V.=0.68 %

e(total)=2.68% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: AL ORNAMENTAL Or.4b

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 173 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Datos por tramo

Tramo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Longitud(m)	101	9	9	9	9	9	9	9	9
P.des.nu.(W)	276	276	276	276	276	276	276	276	276
P.inc.nu.(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Potencia a instalar: 2484 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2484x1.8=4471.2 W.

I=4471.2/1,732x400x1=6.45 A.



Se eligen conductores Unipolares 4x10+TTx10mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 58 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.8

e(parcial)=137x4471.2/56.71x400x10=2.7 V.=0.68 %

e(total)=2.68% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALU ORNAMENTAL Or.5

- Tensión de servicio: 400 V.

- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.

- Longitud: 77 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;

- Potencia a instalar: 1424 W.

- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

1424x1.8=2563.2 W.

I=2563.2/1,732x400x1=3.7 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 25.46

e(parcial)=77x2563.2/56.78x400x6=1.45 V.=0.36 %

e(total)=2.36% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.



Cálculo de la Línea: ALU ORNAMENTAL Or.6

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 80 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 2466 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2466x1.8=4438.8 W.

I=4438.8/1,732x400x1=6.41 A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.38

e(parcial)=80x4438.8/56.58x400x6=2.61 V.=0.65 %

e(total)=2.65% ADMIS (4.5% MAX.)

Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra:

Contactor Tetrapolar In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALU ORNAMENTAL Or.7

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: D1-Unip.o Mult.Conduct.enterrad.
- Longitud: 110 m; Cos φ : 1; Xu(m Ω /m): 0;
- Potencia a instalar: 2307 W.
- Potencia de cálculo: (Según ITC-BT-44):

2307x1.8=4152.6 W.

 $I=4152.6/1,732\times400\times1=5.99$ A.

Se eligen conductores Unipolares 4x6+TTx6mm²Cu

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE. Desig. UNE: RV-K Eca

I.ad. a 25° C (Fc=1) 44 A. según ITC-BT-19

Diámetro exterior tubo: 90 mm.

Caída de tensión:

Temperatura cable (°C): 26.21

e(parcial)=110x4152.6/56.62x400x6=3.36 V.=0.84 %

e(total)=2.84% ADMIS (4.5% MAX.)



Prot. Térmica:

I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Protección diferencial:

Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 25 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Elemento de Maniobra: Contactor Tetrapolar In: 10 A.

CALCULO DE EMBARRADO ALUMBRADO 2

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- n° pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 24
- Ancho (mm): 12
- Espesor (mm): 2
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 0.048, 0.0288, 0.008, 0.0008
- I. admisible del embarrado (A): 110

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma$$
max = Ipcc² · L² / (60 · d · Wy · n) = 2.81² · 25² /(60 · 10 · 0.008 · 1) = 1031.14 <= 1200 kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

$$lcal = 67.2 A$$

 $ladm = 110 A$

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 2.81 kA
lcccs = Kc · S / (
$$1000 \cdot \sqrt{tcc}$$
) = $164 \cdot 24 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 5.57 kA



CALCULO DE EMBARRADO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION

Datos

- Metal: Cu

- Estado pletinas: desnudas

- n° pletinas por fase: 1

Separación entre pletinas, d(cm): 10Separación entre apoyos, L(cm): 25

- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 500

- Ancho (mm): 100

- Espesor (mm): 5

- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3, cm^4) : 8.333, 41.66, 0.4166, 0.104

- I. admisible del embarrado (A): 1200

a) Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 \: / \: (\: 60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 21.32^2 \cdot 25^2 \: / (60 \cdot 10 \cdot 0.4166 \cdot 1) = 1136.338 < = 1200 \: kg/cm^2 \: Cu$$

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

$$|cal| = 191.49 \text{ A}$$

 $|cal| = 1200 \text{ A}$

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

lpcc = 21.32 kA
lcccs = Kc · S / (
$$1000 \cdot \sqrt{\text{tcc}}$$
) = $164 \cdot 500 \cdot 1$ / ($1000 \cdot \sqrt{0.5}$) = 115.97 kA

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:



Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
ACOMETIDA	112765.4	5	4x150AI	203.46	230	0.1	0.1	180
DERIVACION IND.	112765.4	2	4x95+TTx50Cu	191.49	202	0.03	0.03	125
LAGO	17446	115	4x16+TTx16Cu	29.63	75	1.43	1.46	90
AUDITORIO	4000	162	4x6+TTx6Cu	6.79	44	1.19	1.23	90
RIEGO 1	20896	170	4x16+TTx16Cu	35.48	75	2.58	2.61	90
ASEOS 1	2752	199	2x16+TTx16Cu	14.02	91	2.27	2.3	90
ASEOS 2	2752	283	2x35+TTx16Cu	14.02	140	1.47	1.5	90
BAR-CAFE	12512	305	4x25+TTx16Cu	21.25	96	1.7	1.73	90
RIEGO 2	25234	383	4x50+TTx25Cu	42.85	138	2.18	2.21	110
ASEOS 3	2752	404	2x50+TTx25Cu	14.02	166	1.47	1.5	110
ALUMBRADO 1	23848.6	199	4x35+TTx16Cu	40.5	117	1.53	1.57	90
ALUMBRADO 2	39573.4	305	4x70+TTx35Cu	67.2	170	1.97	2	125

Cortocircuito

Danaminasión	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Г
Denominación	(m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	Fase
ACOMETIDA	5	4x150AI	23.111		21.818	17582.61			
DERIVACION IND.	2	4x95+TTx50Cu	21.818	25	21.318	16310.88	250;10 In		
LAGO	115	4x16+TTx16Cu	21.318	25 4.5	1.88	457.11	32;C 32;C		
AUDITORIO	162	4x6+TTx6Cu	21.318	25 4.5	0.516	123.26	25;C 25;C		
RIEGO 1	170	4x16+TTx16Cu	21.318	25 4.5	1.288	310.87	40;C 40;C		
ASEOS 1	199	2x16+TTx16Cu	19.623	20 4.5	0.556	266	16;C 16;C		Т
ASEOS 2	283	2x35+TTx16Cu	19.623	20 4.5	0.838	405.56	16;C 16;C		Т
BAR-CAFE	305	4x25+TTx16Cu	21.318	25 4.5	1.119	270.76	32;C 32;C		
RIEGO 2	383	4x50+TTx25Cu	21.318	25 4.5	1.71	425.85	50;C 50;C		
ASEOS 3	404	2x50+TTx25Cu	19.623	20 4.5	0.826	404.07	16;C 16;C		S
ALUMBRADO 1	199	4x35+TTx16Cu	21.318	25 4.5	2.309	572.99	50;C 50;C		
ALUMBRADO 2	305	4x70+TTx35Cu	21.318	25 4.5	2.814	732.91	80;10		•
ALUMBRADO 2	303	4x70+11x33Cu	21.310	23 4.3	2.014	132.91	In 80;10 In		

Subcuadro LAGO

Denominación	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
	7440	0.3	4x4+TTx4Cu	13.42	24	0.01	1.47	25
ALUMBRADO	540	10	2x1.5+TTx1.5Cu	2.34	14.5	0.25	1.72	16
USOS VARIOS	3450	10	2x2.5+TTx2.5Cu	18.67	20	1.05	2.52	20
USOS VARIOS TRIF	3450	10	4x2.5+TTx2.5Cu	6.22	18	0.16	1.63	20
BOMB LAGO	8750	15	4x4+TTx4Cu	15.79	24	0.4	1.86	25
BOMB ACHIQUE	1875	15	4x2.5+TTx2.5Cu	3.38	18	0.13	1.59	20
BOMB DRENAJE	1875	15	4x2.5+TTx2.5Cu	3.38	27	0.12	1.59	32



Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Fase
Denomination	(m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	rase
	0.3	4x4+TTx4Cu	1.88	4.5	1.861	453.33	20;C		
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.944	4.5	0.499	261.2	10;C		R
USOS VARIOS	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.944	4.5	0.615	314.52	20;C		S
USOS VARIOS TRIF	10	4x2.5+TTx2.5Cu	1.861	4.5	1.22	314.52	16;C		
BOMB LAGO	15	4x4+TTx4Cu	1.88	4.5	1.255	322.53	20;C		
BOMB ACHIQUE	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.88	4.5	1.046	274.11	16;C		
BOMB DRENAJE	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.88	4.5	1.046	251.17	16;C		

Subcuadro AUDITORIO

Ī	Danaminasián	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
	Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
Ī	USOS VARIOS	5000	1	4x6+TTx6Cu	9.02	44	0.01	1.23	90

Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Fase
Denominación	1 (m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	i ase
USOS VARIOS	1	4x6+TTx6Cu	0.516		0.513	122.5			

Subcuadro RIEGO 1

Denominación	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denomination	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
	7440	0.3	4x4+TTx4Cu	13.42	24	0.01	2.61	25
ALUMBRADO	540	10	2x1.5+TTx1.5Cu	2.34	14.5	0.25	2.87	16
USOS VARIOS	3450	10	2x2.5+TTx2.5Cu	18.67	20	1.05	3.67	20
USOS VARIOS TRIF	3450	10	4x2.5+TTx2.5Cu	6.22	18	0.16	2.78	20
RIEGO 1	12500	15	4x6+TTx6Cu	22.55	31	0.38	2.99	25
BOMB ACHIQUE	1875	15	4x2.5+TTx2.5Cu	3.38	18	0.13	2.74	20
BOMB DRENAJE	1875	15	4x2.5+TTx2.5Cu	3.38	27	0.12	2.73	32

Cortocircuito

75

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Fase
Denominación	(m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	rase
	0.3	4x4+TTx4Cu	1.288	4.5	1.279	309.12	20;C		
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.645	4.5	0.401	205.85	10;C		Т
USOS VARIOS	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.645	4.5	0.472	237.6	20;C		R
USOS VARIOS TRIF	10	4x2.5+TTx2.5Cu	1.279	4.5	0.939	237.6	16;C		
RIEGO 1	15	4x6+TTx6Cu	1.288	4.5	1.049	261.4	25;C		
BOMB ACHIQUE	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.288	4.5	0.832	213.79	16;C		
BOMB DRENAJE	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.288	4.5	0.832	199.58	16;C		



Subcuadro ASEOS 1

	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	1440	10	2x1.5+TTx1.5Cu	6.24	14.5	0.68	2.98	16
USOS VARIOS	2000	10	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	20	0.58	2.88	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.556	4.5	0.365	185.8	10;C		Т
USOS VARIOS	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.556	4.5	0.423	211.28	16;C		Т

Subcuadro ASEOS 2

Denominantia	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	1440	10	2x1.5+TTx1.5Cu	6.24	14.5	0.68	2.19	16
USOS VARIOS	2000	10	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	20	0.58	2.08	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.838	4.5	0.469	244.8	10;C		Т
USOS VARIOS	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.838	4.5	0.57	290.96	16;C		Т

Subcuadro BAR-CAFE

		P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
	Denominación	(W)	(m) (mm²)		(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
ĺ	ALUMBRADO	1440	10	2x1.5+TTx1.5Cu	6.24	14.5	0.68	2.41	16
ĺ	USOS VARIOS	14200	20	4x10+TTx10Cu	25.62	43	0.34	2.07	32

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.564	4.5	0.368	188.15	10;C		S
USOS VARIOS	20	4x10+TTx10Cu	1.119	4.5	0.966	239.21	32;C		



Subcuadro RIEGO 2

Denominación	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denomination	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
	7260	0.3	4x4+TTx4Cu	13.1	24	0.01	2.21	25
ALUMBRADO	360	10	2x1.5+TTx1.5Cu	1.56	14.5	0.17	2.38	16
USOS VARIOS	3450	10	2x2.5+TTx2.5Cu	18.67	20	1.05	3.27	20
USOS VARIOS TRIF	3450	10	4x2.5+TTx2.5Cu	6.22	18	0.16	2.38	20
RIEGO 2	12500	15	4x6+TTx6Cu	22.55	31	0.38	2.59	25
EQUIPO AUX	6250	15	4x2.5+TTx2.5Cu	11.28	18	0.45	2.66	20
BOMB ACHIQUE	1875	15	4x2.5+TTx2.5Cu	3.38	18	0.13	2.34	20
BOMB DRENAJE	1875	15	4x2.5+TTx2.5Cu	3.38	27	0.12	2.33	32

Cortocircuito

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Fase
Denominación	(m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	rase
	0.3	4x4+TTx4Cu	1.71	4.5	1.695	422.59	20;C		
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.863	4.5	0.478	251.15	10;C		R
USOS VARIOS	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.863	4.5	0.583	299.87	20;C		R
USOS VARIOS TRIF	10	4x2.5+TTx2.5Cu	1.695	4.5	1.154	299.87	16;C		
RIEGO 2	15	4x6+TTx6Cu	1.71	4.5	1.32	338.55	25;C		
EQUIPO AUX	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.71	4.5	0.999	263.02	16;C		
BOMB ACHIQUE	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.71	4.5	0.999	263.02	16;C		
BOMB DRENAJE	15	4x2.5+TTx2.5Cu	1.71	4.5	0.999	241.89	16;C		

Subcuadro ASEOS 3

	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
ALUMBRADO	1440	10	2x1.5+TTx1.5Cu	6.24	14.5	0.68	2.18	16
USOS VARIOS	2000	10	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	20	0.58	2.08	20

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ALUMBRADO	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.826	4.5	0.467	244.5	10;C		S
USOS VARIOS	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.826	4.5	0.566	290.43	16;C		S



Subcuadro ALUMBRADO 1

Danaminasián	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denominación	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
	4000	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	7.22	18	0.01	1.57	20
USOS VARIOS	2000	0.3	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	20	0.02	1.59	20
USOS VARIOS TRIF	2000	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	3.61	18	0	1.57	20
ALUMBRADO 1.1	943.2	178	4x6+TTx6Cu	1.51	44	0.17	1.73	90
ALUMBRADO 1.2	1044	242	4x6+TTx6Cu	1.67	44	0.29	1.86	90
ALUMBRADO 1.3	1087.2	220	4x6+TTx6Cu	1.74	44	0.3	1.87	90
ALUMBRADO 1.4	1728	275	4x6+TTx6Cu	2.77	44	0.7	2.27	90
ALUMBRADO 1.5	396	226	4x6+TTx6Cu	0.64	44	0.11	1.67	90
ALU ORNAMENTAL Or.1	5124.6	109	4x6+TTx6Cu	8.22	44	1.03	2.6	90
AL ORNAMENTAL Or.2a	4762.8	121	4x6+TTx6Cu	7.64	44	0.75	2.31	90
AL ORNAMENTAL Or.2b	4762.8	121	4x6+TTx6Cu	7.64	44	0.75	2.31	90

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Fase
Denominación	(m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	rase
	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	2.309	4.5	2.266	563.6	16;C		
USOS VARIOS	0.3	2x2.5+TTx2.5Cu	1.157	4.5	1.135	554.51	16;C		Τ
USOS VARIOS TRIF	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	2.266	4.5	2.224	554.51	16;C		
ALUMBRADO 1.1	178	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.395	94.2	10;C		
ALUMBRADO 1.2	242	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.304	72.43	10;C		
ALUMBRADO 1.3	220	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.33	78.68	10;C		
ALUMBRADO 1.4	275	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.272	64.71	10;C		
ALUMBRADO 1.5	226	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.322	76.87	10;C		
ALU ORNAMENTAL Or.1	109	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.583	139.37	10;C		
AL ORNAMENTAL Or.2a	121	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.538	128.65	10;C		•
AL ORNAMENTAL Or.2b	121	4x6+TTx6Cu	2.309	4.5	0.538	128.65	10;C		



Subcuadro ALUMBRADO 2

Denominación	P.Cálculo	Dist.Cálc.	Sección	I.Cálculo	I.Adm.	C.T.Parc.	C.T.Total	Dimensiones(mm)
Denomination	(W)	(m)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	Tubo,Canal,Band.
	4000	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	7.22	18	0.01	2.01	20
USOS VARIOS	2000	0.3	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	20	0.02	2.02	20
USOS VARIOS TRIF	2000	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	3.61	18	0	2.01	20
ALUMBRADO 2.1	943.2	224	4x6+TTx6Cu	1.51	44	0.24	2.24	90
ALUMBRADO 2.2	1188	288	4x6+TTx6Cu	1.91	44	0.39	2.39	90
ALUMBRADO 2.3	1375.2	220	4x6+TTx6Cu	2.21	44	0.35	2.35	90
ALUMBRADO 2.4	1267.2	255	4x6+TTx6Cu	2.03	44	0.4	2.4	90
ALUMBRADO 2.5	302.4	269	4x6+TTx6Cu	0.48	44	0.12	2.12	90
ALUMBRADO 2.6	396	305	4x6+TTx6Cu	0.64	44	0.16	2.16	90
ALUMBRADO 2.7	1332	153	4x6+TTx6Cu	2.14	44	0.26	2.26	90
ALUMBRADO 2.8	864	160	4x6+TTx6Cu	1.25	44	0.23	2.23	90
ALUMBRADO 2.9	648	170	4x6+TTx6Cu	0.94	44	0.18	2.18	90
AL ORNAMENTAL Or.3a	3580.2	239	4x10+TTx10Cu	5.17	58	0.73	2.73	90
AL ORNAMENTAL Or.3b	3580.2	239	4x10+TTx10Cu	5.17	58	0.73	2.73	90
AL ORNAMENTAL Or.4a	4471.2	173	4x10+TTx10Cu	6.45	58	0.68	2.68	90
AL ORNAMENTAL Or.4b	4471.2	173	4x10+TTx10Cu	6.45	58	0.68	2.68	90
ALU ORNAMENTAL Or.5	2563.2	77	4x6+TTx6Cu	3.7	44	0.36	2.36	90
ALU ORNAMENTAL Or.6	4438.8	80	4x6+TTx6Cu	6.41	44	0.65	2.65	90
ALU ORNAMENTAL Or.7	4152.6	110	4x6+TTx6Cu	5.99	44	0.84	2.84	90

Denominación	Longitud	Sección	Ikmaxi	P de C	Ikmaxf	Ikminf	Curva	Lmáxim	Fase
Denominación	(m)	(mm²)	(kA)	(kA)	(kA)	(A)	válida, xln	a (m)	rase
	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	2.814	4.5	2.753	717.81	16;C		
USOS VARIOS	0.3	2x2.5+TTx2.5Cu	1.425	4.5	1.393	703.32	16;C		S
USOS VARIOS TRIF	0.3	4x2.5+TTx2.5Cu	2.753	4.5	2.695	703.32	16;C		
ALUMBRADO 2.1	224	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.335	79.91	10;C		
ALUMBRADO 2.2	288	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.267	63.67	10;C		
ALUMBRADO 2.3	220	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.34	81.2	10;C		
ALUMBRADO 2.4	255	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.298	71.12	10;C		
ALUMBRADO 2.5	269	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.284	67.76	10;C		
ALUMBRADO 2.6	305	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.253	60.41	10;C		
ALUMBRADO 2.7	153	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.466	111.43	10;C		
ALUMBRADO 2.8	160	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.449	107.26	10;C		
ALUMBRADO 2.9	170	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.426	101.81	10;C		
AL ORNAMENTAL Or.3a	239	4x10+TTx10Cu	2.814	4.5	0.491	117.66	10;C		
AL ORNAMENTAL Or.3b	239	4x10+TTx10Cu	2.814	4.5	0.491	117.66	10;C		
AL ORNAMENTAL Or.4a	173	4x10+TTx10Cu	2.814	4.5	0.638	153.26	10;C		
AL ORNAMENTAL Or.4b	173	4x10+TTx10Cu	2.814	4.5	0.638	153.26	10;C		
ALU ORNAMENTAL Or.5	77	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.801	192.79	10;C		
ALU ORNAMENTAL Or.6	80	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.779	187.4	10;C		
ALU ORNAMENTAL Or.7	110	4x6+TTx6Cu	2.814	4.5	0.611	146.39	10;C		



CALCULO DE LA PUESTA A TIERRA

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.

- El electrodo en la puesta a tierra del edificio, se constituye con los siguientes elementos:

Picas verticales de Cobre 14 mm

de Acero recubierto Cu 14 mm 122 picas de 2m.

de Acero galvanizado 25 mm

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 1.23 ohmios.

Los conductores de protección, se calcularon adecuadamente y según la ITC-BT-18, en el apartado del cálculo de circuitos.

Así mismo cabe señalar que la linea principal de tierra no será inferior a 16 mm² en Cu, y la linea de enlace con tierra, no será inferior a 25 mm² en Cu.



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR (RD 1890/2008)

1.- INTRODUCCIÓN

Los requerimientos y niveles de iluminación para los distintos tipos de alumbrado serán los que se recogen en las Instrucciones Técnicas Complementarias 02 y 03 del Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

2.- NIVELES DE ILUMINACIÓN (EA 02 - RD 1890/2008) - zonas peatonales

Los niveles máximos de luminancia o de iluminancia media de las instalaciones de alumbrado **no podrán** superar en más de un 20 % los niveles medios de referencia establecidos en la ITC EA 02.

Deberá garantizarse asimismo el valor de la uniformidad mínima, mientras que el resto de requisitos fotométricos, por ejemplo, valor mínimo de iluminancia en un punto (excepto en las clases de alumbrado S en las que el valor mínimo es un valor exigible), deslumbramiento e iluminación de alrededores, etc., son valores de referencia, pero no exigidos, que deberán considerarse para la instalación.

En nuestro caso, al tratarse del alumbrado de una zona de circulación peatonal, según la Tabla 1 "Clasificación de las vías", nuestra vía estará clasificada como **E** (vías peatonales con velocidad de tráfico rodado inferior a 5 km/h).

Según la Tabla 5 "Clases de alumbrado para vías tipo E", la situación de nuestro proyecto será **E2**, con flujo de tráfico de peatones alto y clase de alumbrado **S1**. Para el Auditorio se ha considerado una clase de alumbrado **CE2**

Los niveles de iluminación de las series S de clase de alumbrado para viales tipos C, D y E quedan reflejados en la Tabla 8 de la EA-02:

	lluminancia horizontal en el área de la calzada				
Clase de Alumbrado	Iluminancia Media	Iluminancia Mínima			
	E _m (lux)	E _{min} (lux)			
S1	15	5			
S2	10	3			
S3	7.5	1.5			
S4	5	1			



Los niveles de iluminación de las series CE de clase de alumbrado para viales tipos D y E quedan reflejados en la Tabla 9 de la EA-02:

	lluminancia horizontal en el área de la calzada				
Clase de Alumbrado	Iluminancia Media	Uniformidad Media			
	E _m (lux)	U_{m}			
CE0	50	0.40			
CE1	30	0.40			
CE1A	25	0.40			
CE2	20	0.40			
CE3	15	0.40			
CE4	10	0.40			
CE5	7.5	0.40			

Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

Para la clase de alumbrado S1, el valor mínimo de uniformidad media será:

$$Um = Emin / Em = 5 / 15 = 0.33$$

Para el alumbrado exterior se han calculado los niveles de iluminación con la siguiente disposición:

- Farola IP 66, con módulos LED reemplazables como fuente de luz, de 27.5 W de potencia total, altura de punto de luz de 4 m.
- Farola IP 66, con módulos LED reemplazables como fuente de luz, de 51 W de potencia total, altura de punto de luz de 5 m.
- Farola IP 66, con módulos LED reemplazables como fuente de luz, de 74 W de potencia total, altura de punto de luz de 5 m.
- Proyectores IP 66, con módulos LED reemplazables como fuente de luz, de 120 W de potencia total, altura de punto de luz según cálculos.

Factor de mantenimiento de las luminarias: fm = 0.85.

En estas condiciones y con las luminarias seleccionadas, los niveles alcanzados son:

Zona	Superficies de Cálculo	Iluminancia Media E _m (lux)	lluminancia Mínima E _{min} (lux)	Clase de Alumbrado
Caminos	Elemento de suelo – Parque Repsol	15	11.81	S1
Zona de Descanso	Elemento de suelo – Zona 1	15	8.22	S1
Zona Infantil	Elemento de suelo – Zona 2	15	6.75	S1
Zona de Parterres	Elemento de suelo – Zona 3	15	6.73	S1



Zona	Superficies de Cálculo	Iluminancia Media E _m (lux)	Uniformidad Media U _m	Clase de Alumbrado
Auditorio	Elemento de suelo – Auditorio	24	0.43	CE2

Se cumplen los niveles establecidos en la ITC EA-02.

3.- NIVELES DE ILUMINACIÓN (EA 02 - RD 1890/2008) - Alumbrados Ornamentales

Se han considerado zonas de alumbrado ornamental para darle un tratamiento diferenciado del resto. Estas zonas se corresponden con las pasarelas elevadas de madera y con el Bar-Cafetería. El alumbrado de estas zonas cumplirá lo dispuesto en la Tabla 11 de la ITC-EA-02:

NATURAL 574	NIVELES DE ILUMINANCIA MEDIA (Lux) (1)			COEFICIENTES MULTIPLICADORES DE CORRECCIÓN (2)			
NATURALEZA DE LOS MATERIALES DE LA SUPERFICIE				Corrección para el tipo de lámpara		Corrección para el estado de la superfici iluminada	
ILUMINADA	Baja	Media	Elevada	H.M. V.M.	S.A.P. S.B.P.	Sucia	Muy Sucia
Piedra clara, mármol claro	20	30	60	1,0	0,9	3,0	5,0
Piedra media, cemento, mármol coloreado claro	40	60	120	1,1	1,0	2,5	5,0
Piedra oscura, granito gris, mármol oscuro	100	150	300	1,0	1,1	2,0	3,0
Ladrillo amarillo claro	35	50	100	1,2	0,9	2,5	5,0
Ladrillo marrón claro	40	60	120	1,2	0,9	2,0	4,0
Ladrillo marrón oscuro, granito rosa	55	80	160	1,3	1,0	2,0	4,0
Ladrillo rojo	100	150	300	1,3	1,0	2,0	3,0
Ladrillo oscuro	120	180	360	1,3	1,2	1,5	2,0
Hormigón arquitectónico	60	100	200	1,3	1,2	1,5	2,0
REVESTIMIENTO DE ALUMINIO: - Terminación natural - termolacado muy coloreado (10%) rojo,	200	300	600	1,2	1,1	1,5	2,0
maπón, amarillo - termolacado muy coloreado (10%) azul – verdoso	120	180	360 360	1,3 1,0	1,0	1,5 1,5	2,0
 termolacado colores medios (30 – 40%) rojo, marrón, amarillo 	40	60	120	1,2	1,0	2,0	4,0
 termolacado colores medios (30 – 40%) azul – verdoso termolacado colores pastel (60 – 70%) 	40	60	120	1,0	1,2	2,0	4,0
rojo, marrón, amarillo - termolacado colores pastel (60 – 70%)	20	30	60	1,1	1,0	3,0	5,0
azul - verdoso	20	30	60	1,0	1,1	3,0	5,0

⁽¹⁾ Valores mínimos de iluminancia media en servicio con mantenimiento de la instalación sobre la superficie limpia iluminada con lámparas de incandescencia.



⁽²⁾ Coeficientes multiplicadores de corrección para lámparas de halogenuros metálicos (H.M.), vapor de mercurio (V.M.), de vapor de sodio a alta presión (S.A.P.) y a baja presión (S.B.P.), así como para el estado de limpieza de la superficie iluminada.

4.- LUZ INTRUSA O MOLESTA (EA 03 - RD 1890/2008)

Las instalaciones de alumbrado exterior nuevas deberán cumplir los valores máximos establecidos en la Instrucción Técnica Complementaria EA-03 del RD 1890/2008, con objeto de minimizar los efectos de la luz intrusa o molesta procedente de las mismas sobre las personas residentes y sobre la ciudadanía en

En función de la clasificación de zonas, las instalaciones de alumbrado exterior se diseñarán para que cumplan los valores máximos establecidos en la Tabla 3, siendo dichos valores para la zona E4 los siguientes:

	Valores máximos
Parámetros luminotécnicos	Zonas urbanas residenciales
	E4
Iluminancia vertical (E _v)	25 lux
Intensidad luminosa emitida por las luminarias	25.000 cd
(1)	
Luminancia media de las fachadas (L _m)	25 cd/m ²
Luminancia máxima de las fachadas (L _{max})	150 cd/m²
Luminancia máxima de señales y anuncios	1000 cd/m ²
luminosos (L _{max})	

Se han considerado las fachadas más desfavorables (a unos 25m del lateral norte del parque), observándose que la iluminancia máxima en las superficies verticales no superará en ningún caso los 25 lux.

5.- Eficiencia Energética (EA 01 – RD 1890/2008)

La eficiencia energética de una instalación de alumbrado exterior se define como la relación entre el producto de la superficie iluminada por la iluminancia media en servicio de la instalación entre la potencia activa total instalada.

$$\varepsilon = \frac{S \times E_m}{P} \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$$

El valor de la eficiencia energética mínima a alcanzar en instalaciones de alumbrado vial ambiental se obtiene interpolando en la tabla 2 de la ITC EA-01 para las iluminancias medias en servicio calculadas.

Tabla 2 - Requisitos mínimos de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial ambiental.

Iluminancia media en servicio E _m (lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Electricidad y Alumbrado

Por tanto, para nuestras superficies de cálculo:

Zona	Superficie de cálculo (Elemento de suelo)	E _m (lux)	ε_{min} (m ² ·lux/W)	ϵ (m ² ·lux/W)
Caminos	Elemento de suelo – Parque Repsol	15	7.5	44.71
Zona de Descanso	Elemento de suelo – Zona 1	15	7.5	116.14
Zona Infantil	Elemento de suelo – Zona 2	15	7.5	158.10
Zona de Parterres	Elemento de suelo – Zona 3	15	7.5	101.81
Auditorio	Elemento de suelo – Auditorio	24	9	122.34

Por tanto, el valor obtenido en la instalación es superior al valor mínimo exigido en todos los casos.

Para el cálculo del <u>índice de eficiencia energética ($I \varepsilon$)</u> y del <u>índice de consumo energético (ICE)</u> que nos permitan clasificar energéticamente la instalación, en primer lugar, se debe obtener el nivel de eficiencia energética de referencia correspondiente al alumbrado vial funcional, interpolando en la tabla 3 de la ITC EA-01.

Aplicando las fórmulas siguientes, se obtienen los índices correspondientes:

- Índice de eficiencia energética,

$$I_{\varepsilon} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_R}$$

- Índice de consumo energético,

$$ICE = \frac{1}{I_s}$$

Zona	Superficie de cálculo (Elemento de suelo)	ε (m2·lux/W)	$\varepsilon_{\rm R}$ (m2·lux/W)	lε	ICE
Caminos	Elemento de suelo — Parque Repsol	44.71	11	4.06	0.25
Zona de Descanso	Elemento de suelo – Zona 1	116.14	11	10.56	0.10
Zona Infantil	Elemento de suelo – Zona 2	158.10	11	14.37	0.07
Zona de Parterres	Elemento de suelo – Zona 3	101.81	11	9.25	0.11
Auditorio	Elemento de suelo – Auditorio	122.34	13	9.41	0.11

Según la Tabla 4 de la ITC EA-01, la clasificación energética de la instalación es A.



- 6.- <u>CÁLCULOS</u>
- 6.1.- CAMINOS



PARQUE REPSOL

CLASE DE ALUMBRADO S1.

EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN = 44,71 m2 lux/W.

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA = 4,06.

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN = A.

FHS = 0%.

FACTOR DE UTILIZACIÓN = 0,41.

Contacto: N° de encargo: Empresa: N° de cliente:

Fecha: 04.12.2019 Proyecto elaborado por:



е

	Indice
PARQUE REPSOL	
Portada del proyecto	1
Índice	2
PHILIPS BDP265 1 xLED35-4S/830 DM50	
Hoja de datos de luminarias	3
CAMINOS	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Rendering (procesado) de colores falsos	7

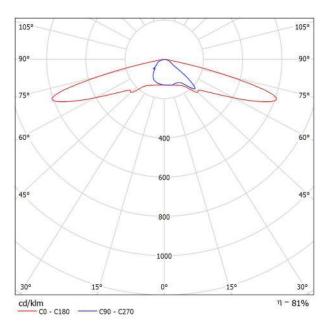


PHILIPS BDP265 1 xLED35-4S/830 DM50 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 27 63 95 100 81

Emisión de luz 1:



Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.



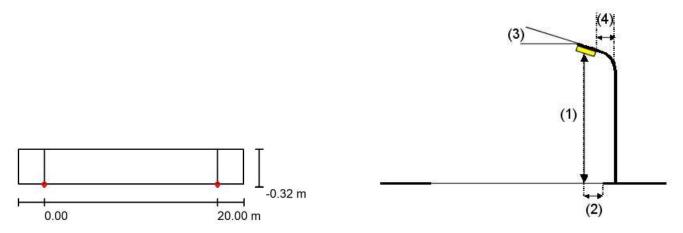
CAMINOS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: PHILIPS BDP265 1 xLED35-4S/830 DM50

Flujo luminoso (Luminaria): Valores máximos de la intensidad lumínica 2835 lm

846 cd/klm con 70°: Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm con 80°: 80 cd/klm Potencia de las luminarias: 27.5 W con 90°: 0.00 cd/klm

Organización: unilateral abajo Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados

Distancia entre mástiles: 20.000 m con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el

Altura de montaje (1): 4.030 m funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. Altura del punto de luz: 4.000 m La disposición cumple con la clase de intensidad Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m

lumínica G3.

0.0° Inclinación del brazo (3): La disposición cumple con la clase del índice de

Longitud del brazo (4): 0.326 m deslumbramiento D.6.



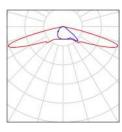
CAMINOS / Lista de luminarias

PHILIPS BDP265 1 xLED35-4S/830 DM50

N° de artículo:

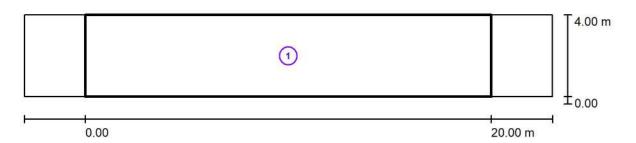
Flujo luminoso (Luminaria): 2835 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm Potencia de las luminarias: 27.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 27 63 95 100 81 Lámpara: 1 x LED35-4S/830 (Factor de corrección 1.000).







CAMINOS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

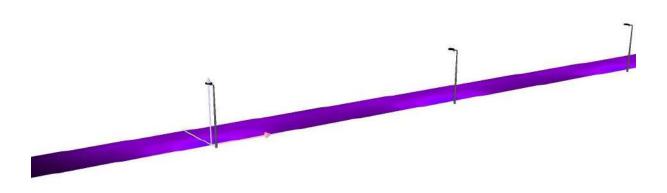
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo: E_m [lx] E_{min} [lx]Valores de consigna según clase:≥ 15.00≥ 5.00Cumplido/No cumplido:✓



CAMINOS / Rendering (procesado) de colores falsos





lx

6.2.- ZONA DE DESCANSO



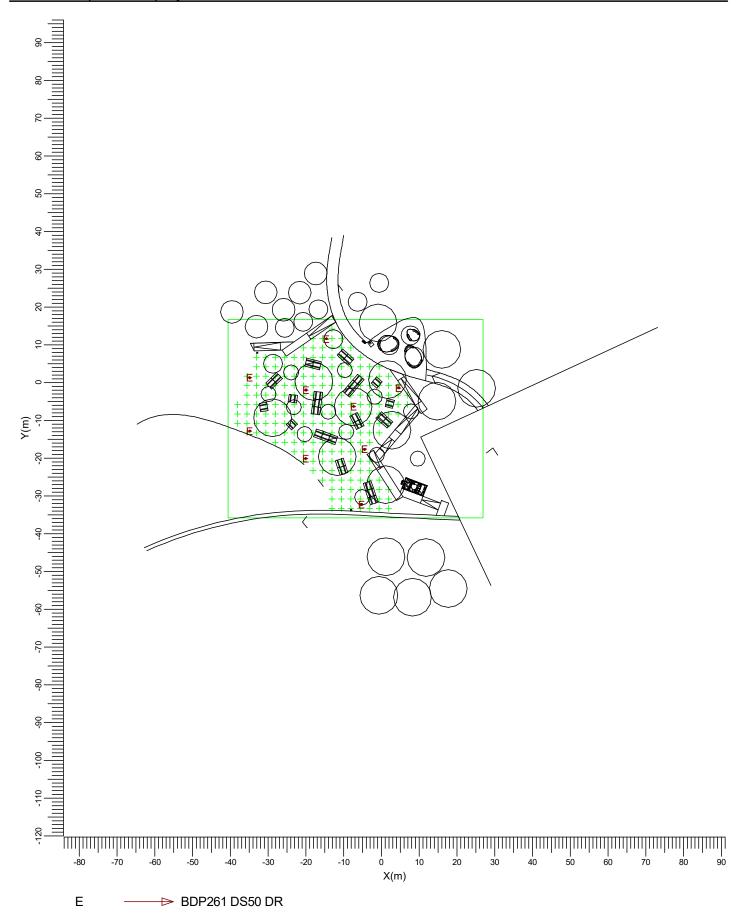
ZONA 1 Fecha: 10-12-2019

Índice del contenido

	Descripción del proyecto	3
.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	Rejilla Libre: Curvas iso	5
l.	Detalles de las luminarias	6
l.1	Luminarias del proyecto	6
5 .	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7 7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



Escala 1:1000

2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85.

2.2 Luminarias del proyecto

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Pot. (W)
 Flujo (Im)

 E
 9
 BDP261 DS50 DR
 1 * LED69-4S/830
 51.0
 1 * 7000

Potencia total instalada: 0.46 (kW)

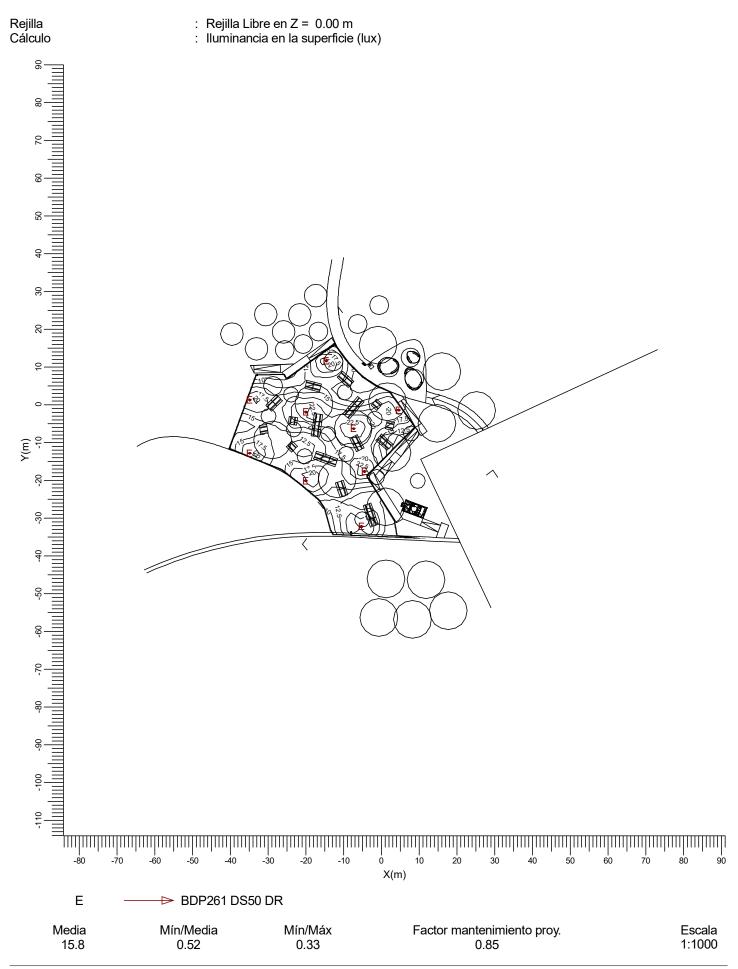
2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo Tipo Unidad Med Mín/Med Mín/Máx
Rejilla Libre Iluminancia en la superficie lux 15.8 0.52 0.33

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla Libre: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

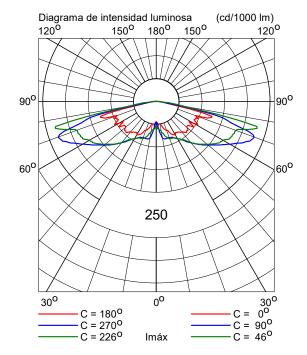
TownTune Central Post-Top DR BDP261 1 xLED69-4S/830 DS50 DR



Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.69 ULOR : 0.01 TLOR : 0.70 Balasto : -

Flujo de lámpara : 7000 lm Potencia de la luminaria : 51.0 W Código de medida : LVM1844000



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 E
 9 BDP261 DS50 DR
 1 * LED69-4S/830
 1 * 7000

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y	Posición			Apuntamiento:Angulos		
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * E	-34.91	-12.84	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-34.91	1.25	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-20.11	-20.11	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-19.98	-1.98	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-14.59	11.59	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-7.39	-6.33	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-5.34	-32.28	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	-4.49	-17.68	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * E	4.55	-1.39	5.00	0.0	0.0	0.0

6.3.- ZONA INFANTIL

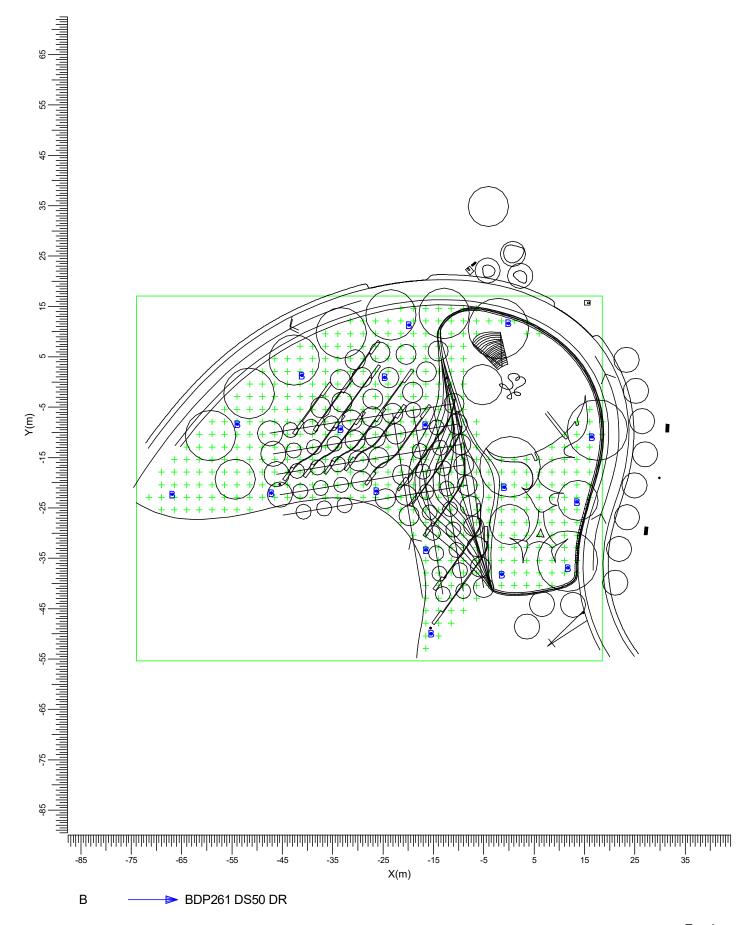


Índice del contenido

	Descripción del proyecto	3
.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	Rejilla Libre: Curvas iso	5
l.	Detalles de las luminarias	6
l.1	Luminarias del proyecto	6
5 .	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7 7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



Escala 1:750

2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85.

2.2 Luminarias del proyecto

Pot. (W) Código Ctad. Tipo de luminaria Tipo de lámpara Flujo (lm) 17 BDP261 DS50 DR 1 * LED69-4S/830 1 * 7000 В 51.0

Potencia total instalada: 0.87 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

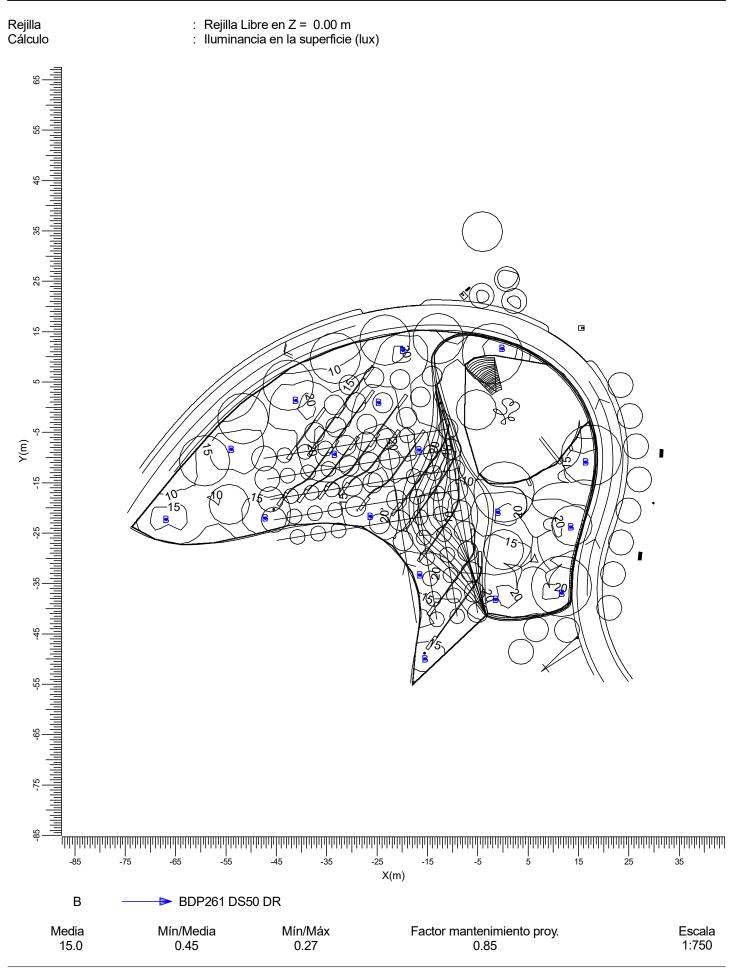
Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo Unidad Med Mín/Med Mín/Máx Tipo lluminancia en la Rejilla Libre lux 15.0 0.45 0.27

superficie

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla Libre: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

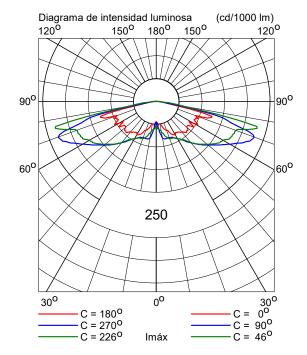
TownTune Central Post-Top DR BDP261 1 xLED69-4S/830 DS50 DR



Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.69 ULOR : 0.01 TLOR : 0.70 Balasto : -

Flujo de lámpara : 7000 lm Potencia de la luminaria : 51.0 W Código de medida : LVM1844000



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 B
 17
 BDP261 DS50 DR
 1 * LED69-4S/830
 1 * 7000

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y	. y Posición		Apuntamiento:Angulos			
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	-66.89	-22.29	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-53.95	-8.36	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-47.20	-22.04	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-41.16	1.33	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-33.42	-9.35	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-26.33	-21.66	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-24.68	0.91	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-19.86	11.31	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-16.62	-8.51	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-16.49	-33.34	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-15.49	-50.00	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-1.44	-38.18	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-0.97	-20.89	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-0.14	11.63	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	11.67	-36.90	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	13.50	-23.83	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	16.42	-10.92	5.00	0.0	0.0	0.0

6.4.- ZONA DE PARTERRES

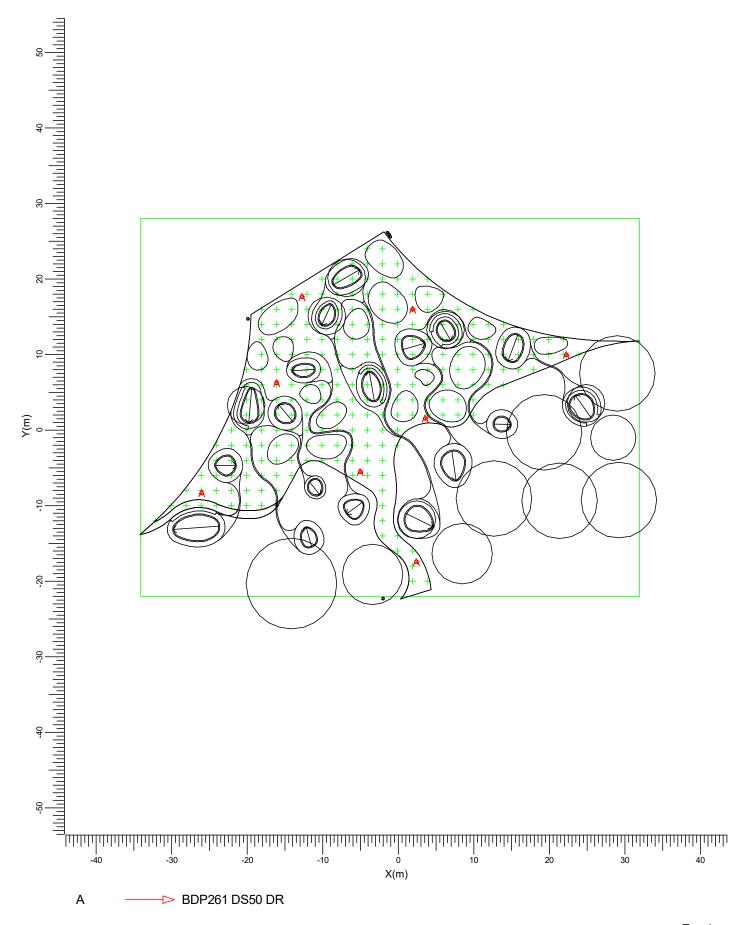


Índice del contenido

1.	Descripción del proyecto	3
1.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	Rejilla Libre: Curvas iso	5
4.	Detalles de las luminarias	6
1.1	Luminarias del proyecto	6
5.	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7 7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85.

2.2 Luminarias del proyecto

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Pot. (W)
 Flujo (Im)

 A
 8
 BDP261 DS50 DR
 1 * LED69-4S/830
 51.0
 1 * 7000

Potencia total instalada: 0.41 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

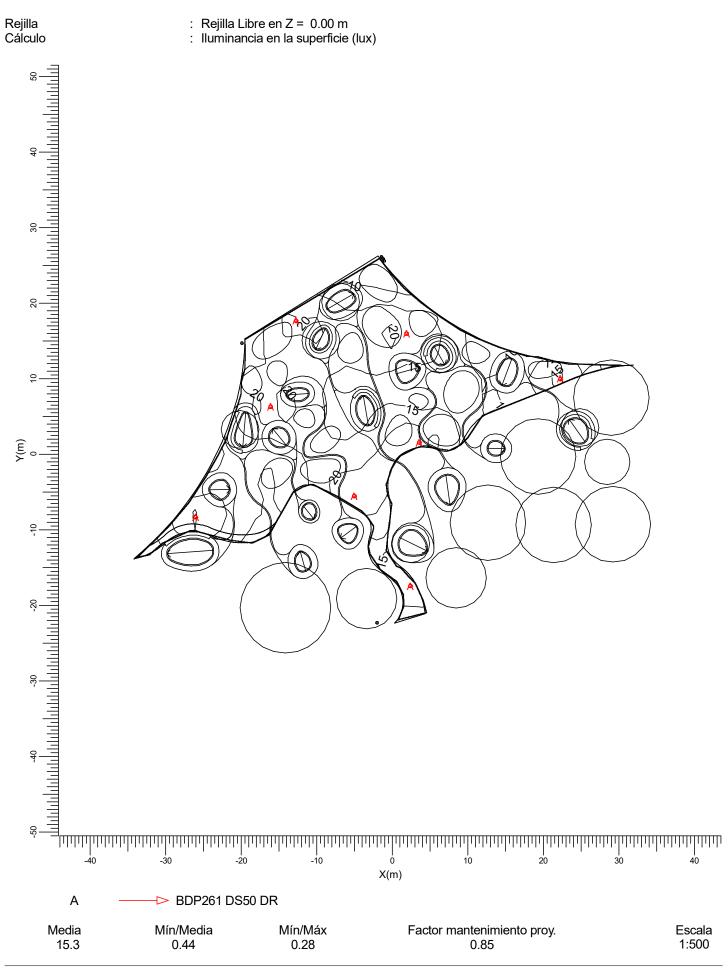
Cálculo Tipo Unidad Med Mín/Med Mín/Máx

Bailla Libra Iluminancia en la 15 2 0 44 0 000

Rejilla Libre luminancia en la superficie lux 15.3 0.44 0.28

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla Libre: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

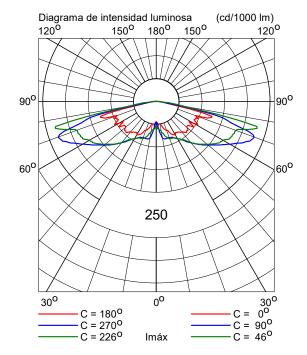
TownTune Central Post-Top DR BDP261 1 xLED69-4S/830 DS50 DR



Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.69 ULOR : 0.01 TLOR : 0.70 Balasto : -

Flujo de lámpara : 7000 lm Potencia de la luminaria : 51.0 W Código de medida : LVM1844000



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 A
 8
 BDP261 DS50 DR
 1 * LED69-4S/830
 1 * 7000

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y		Posición		Apunta	miento:An	gulos
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * A	-26.06	-8.35	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	-16.12	6.25	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	-12.74	17.63	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	-5.03	-5.56	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	1.88	15.94	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	2.39	-17.46	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	3.57	1.51	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * A	22.24	9.93	5.00	0.0	0.0	0.0

6.5.- AUDITORIO

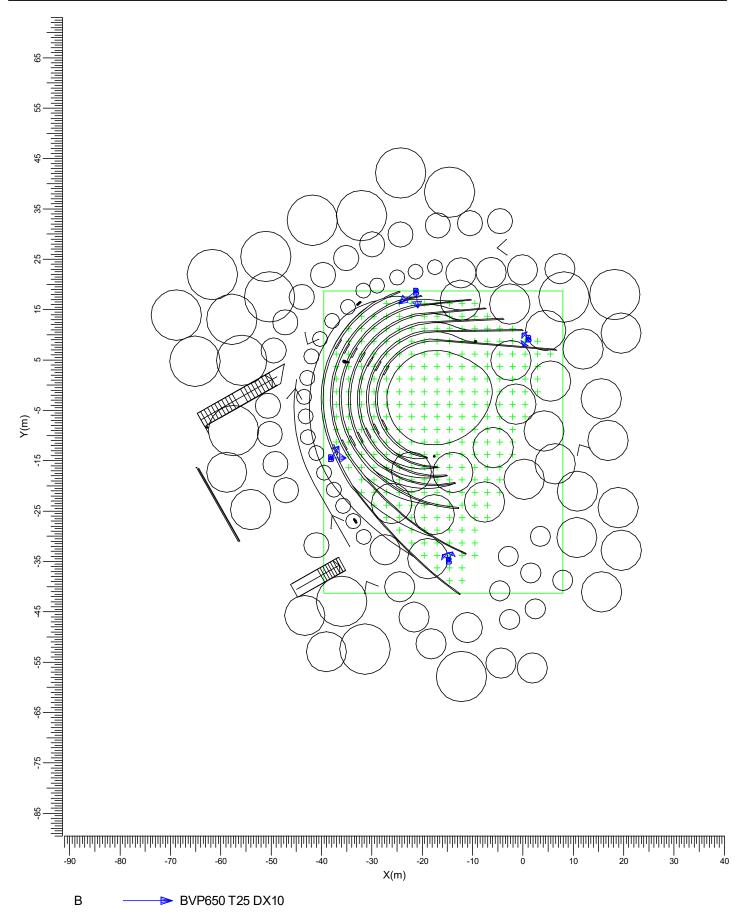


Índice del contenido

1.	Descripción del proyecto	3
1.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	Rejilla Libre: Curvas iso	5
4.	Detalles de las luminarias	6
4.1	Luminarias del proyecto	6
5.	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85.

2.2 Luminarias del proyecto

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Pot. (W)
 Flujo (Im)

 B
 8
 BVP650 T25 DX10
 1 * LED160-4S/830
 120.0
 1 * 16000

Potencia total instalada: 0.96 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

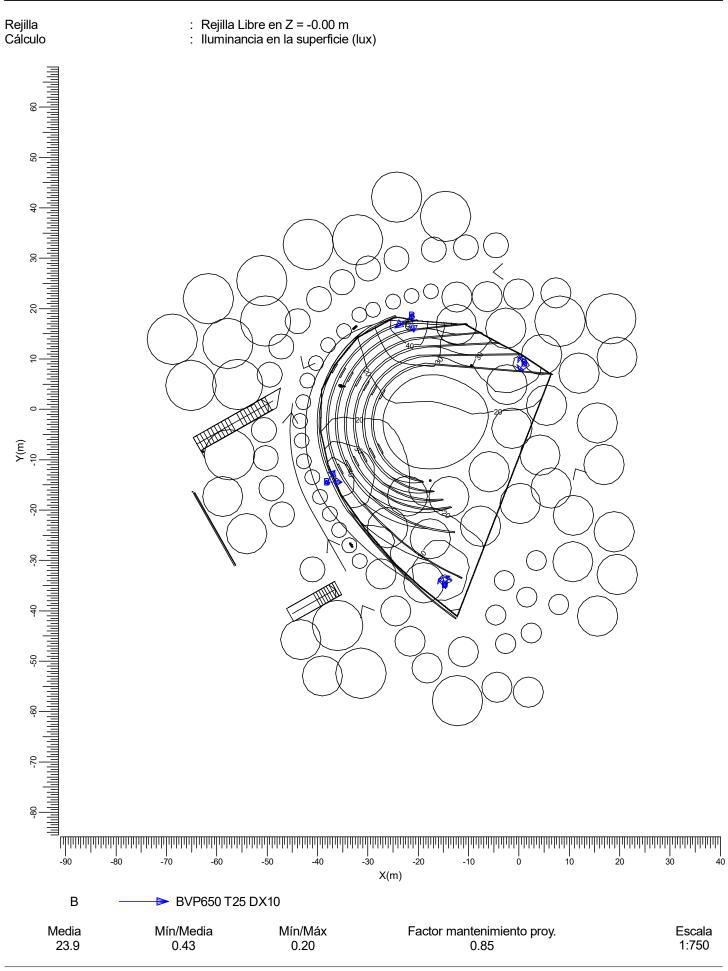
Cálculo Tipo Unidad Med Mín/Med Mín/Máx

Baille Libra Illuminancia en la

Rejilla Libre lux 23.9 0.43 0.20

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla Libre: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

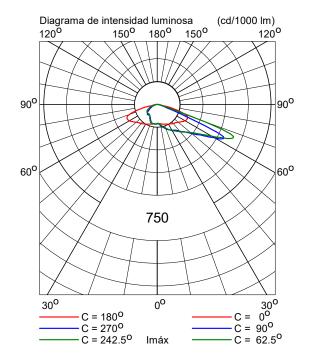
ClearFlood BVP650 T25 1 xLED160-4S/830 DX10



Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.84 ULOR : 0.00 TLOR : 0.84 Balasto : -

Flujo de lámpara : 16000 lm Potencia de la luminaria : 120.0 W Código de medida : LVE165033E



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 B
 8
 BVP650 T25 DX10
 1 * LED160-4S/830
 1 * 16000

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y	F	Posición		Apunta	miento:Ang	ulos
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	-38.13	-14.48	8.00	0.3	20.6	0.0
1 * B	-38.13	-14.48	9.00	55.8	17.7	0.0
1 * B	-21.27	18.63	8.00	-143.4	27.4	0.0
1 * B	-21.27	18.63	9.00	-82.9	20.3	0.0
1 * B	-14.75	-34.74	9.00	138.3	10.4	0.0
1 * B	-14.75	-34.74	10.00	64.1	10.0	0.0
1 * B	1.07	9.23	9.00	138.3	10.4	0.0
1 * B	1.07	9.23	10.00	-128.7	10.0	0.0

6.6.- ZONA DE BAR-CAFETERIA

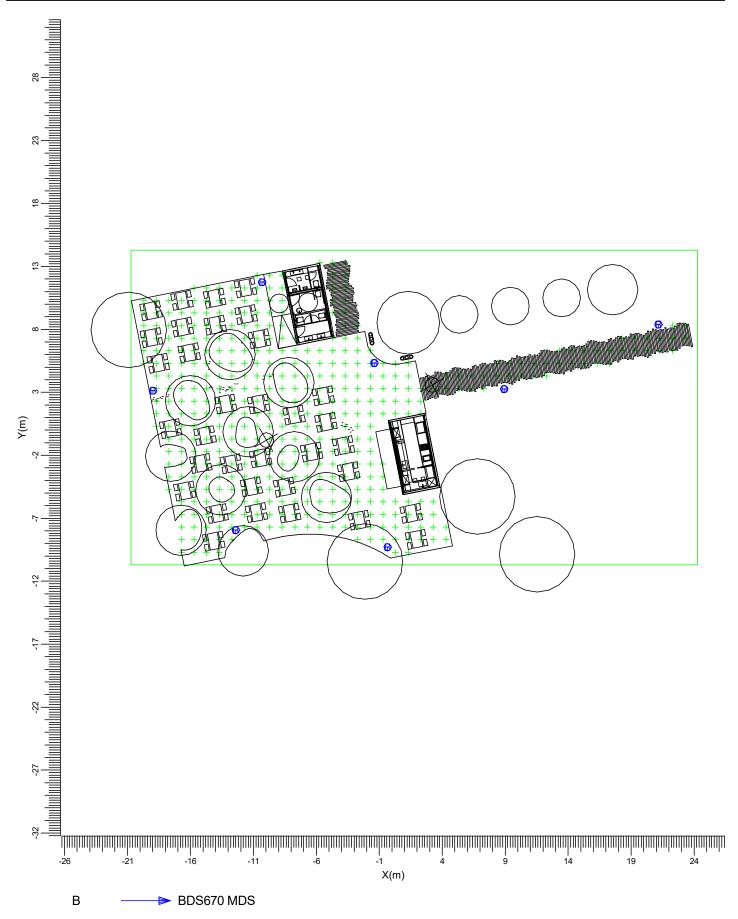


Índice del contenido

1.	Descripción del proyecto	3
1.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	Rejilla Libre: Curvas iso	5
4 .	Detalles de las luminarias	6
4.1	Luminarias del proyecto	6
5.	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85.

2.2 Luminarias del proyecto

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Pot. (W)
 Flujo (Im)

 B
 7
 BDS670 MDS
 1 * GRN90-3S/830
 74.0
 1 * 9800

Potencia total instalada: 0.52 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

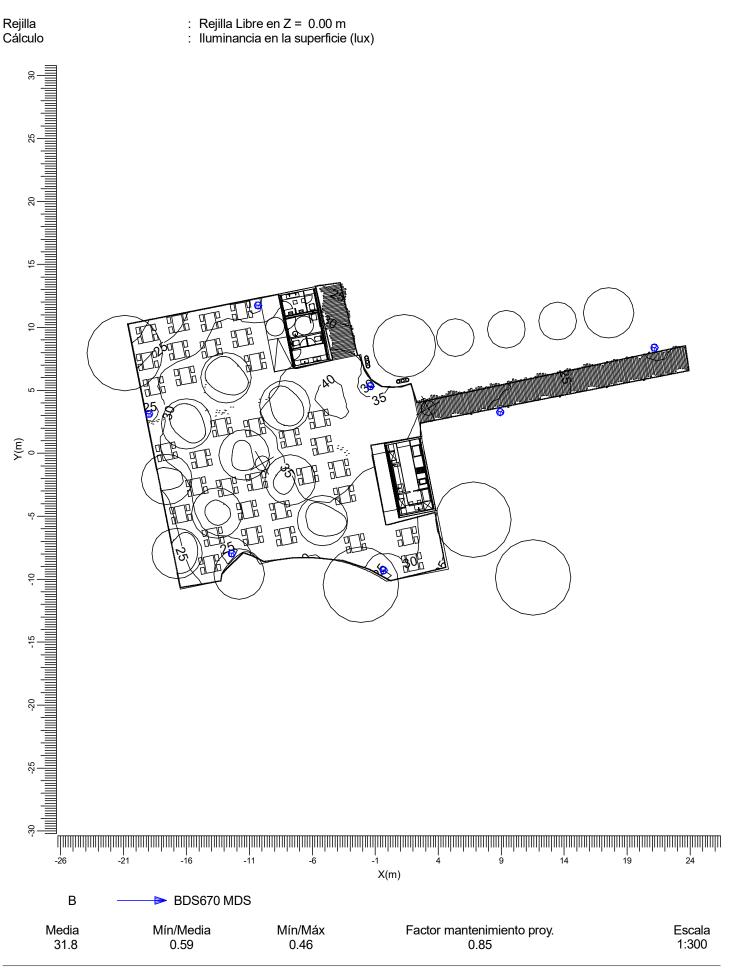
Cálculo Tipo Unidad Med Mín/Med Mín/Máx

Bailla Libra Iluminancia en la

Rejilla Libre luminancia en la superficie lux 31.8 0.59 0.46

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla Libre: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

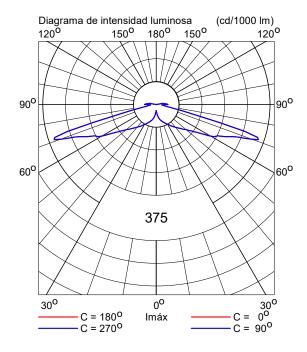
4.1 Luminarias del proyecto

Metronomis LED Fluid BDS670 1 xGRN90-3S/830 MDS

Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.82 ULOR : 0.04 TLOR : 0.86 Balasto : -

Flujo de lámpara : 9800 lm Potencia de la luminaria : 74.0 W Código de medida : LVM1276100



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 B
 7
 BDS670 MDS
 1 * GRN90-3S/830
 1 * 9800

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y	P	osición		Apunta	miento:Ang	ulos
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	-18.98	3.13	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-12.40	-7.95	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-10.32	11.74	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-1.39	5.33	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	-0.34	-9.30	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	8.91	3.27	5.00	0.0	0.0	0.0
1 * B	21.17	8.39	5.00	0.0	0.0	0.0

6.7.- PARQUE CANINO 1

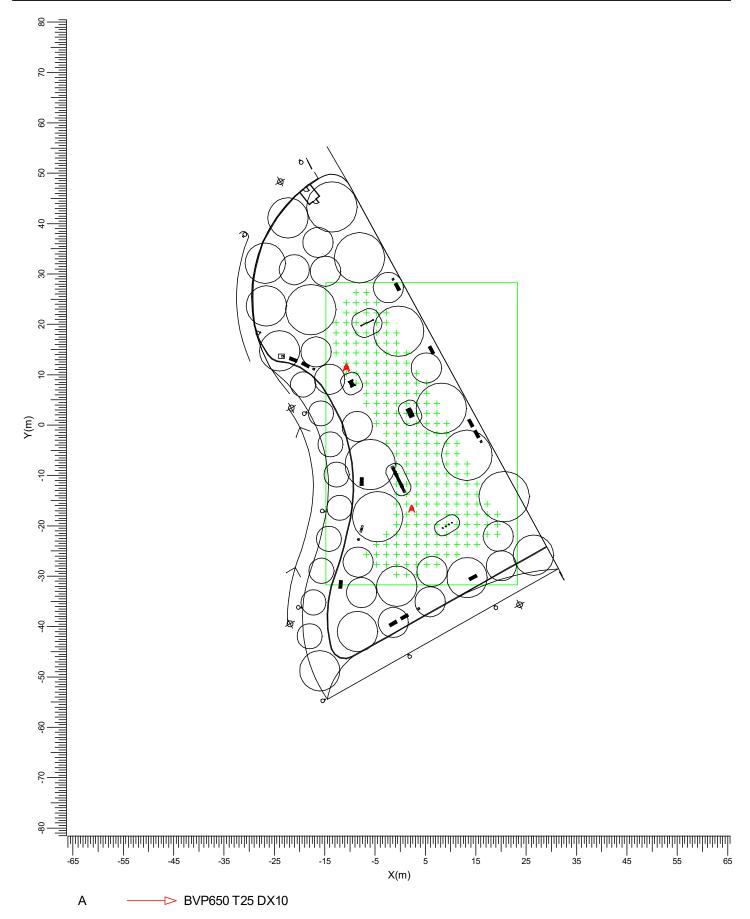


Índice del contenido

1.	Descripción del proyecto	3
1.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	PARQUE CANINO 1: Curvas iso	5
4.	Detalles de las luminarias	6
4.1	Luminarias del proyecto	6
5.	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7 7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85.

2.2 Luminarias del proyecto

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Pot. (W)
 Flujo (lm)

 A
 4
 BVP650 T25 DX10
 1 * LED160-4S/830
 120.0
 1 * 16000

Potencia total instalada: 0.48 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

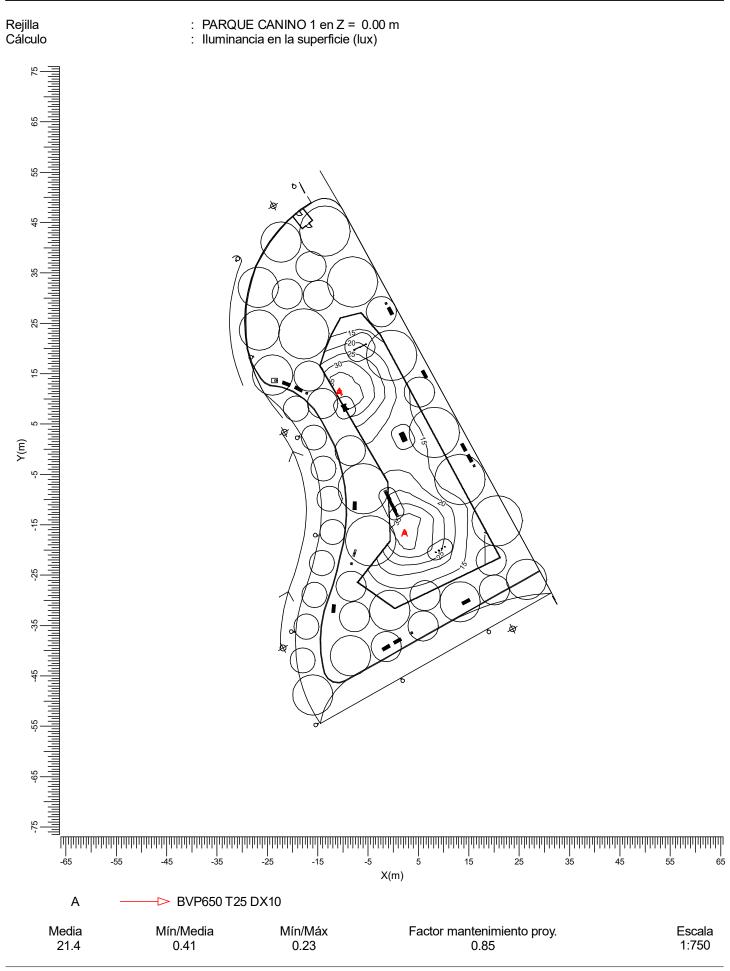
Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo Tipo Unidad Med Mín/Med Mín/Máx

PARQUE CANINO 1 Iluminancia en la superficie lux 21.4 0.41 0.23

3. Resultados del cálculo

3.1 PARQUE CANINO 1: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

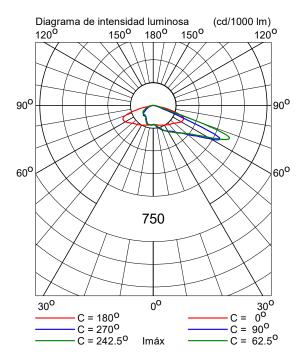
ClearFlood BVP650 T25 1 xLED160-4S/830 DX10



Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.84 ULOR : 0.00 TLOR : 0.84 Balasto : -

Flujo de lámpara : 16000 lm Potencia de la luminaria : 120.0 W Código de medida : LVE165033E



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 A
 4 BVP650 T25 DX10
 1 * LED160-4S/830
 1 * 16000

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y		Posición		Apunta	miento:Ano	gulos
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * A	-10.78	11.35	10.00	96.1	0.0	0.0
1 * A	-10.67	11.47	10.00	-27.6	0.0	0.0
1 * A	2.27	-16.57	10.00	-70.2	0.0	0.0
1 * A	2.27	-16.57	10.00	65.3	0.0	0.0

6.8.- PARQUE CANINO 2

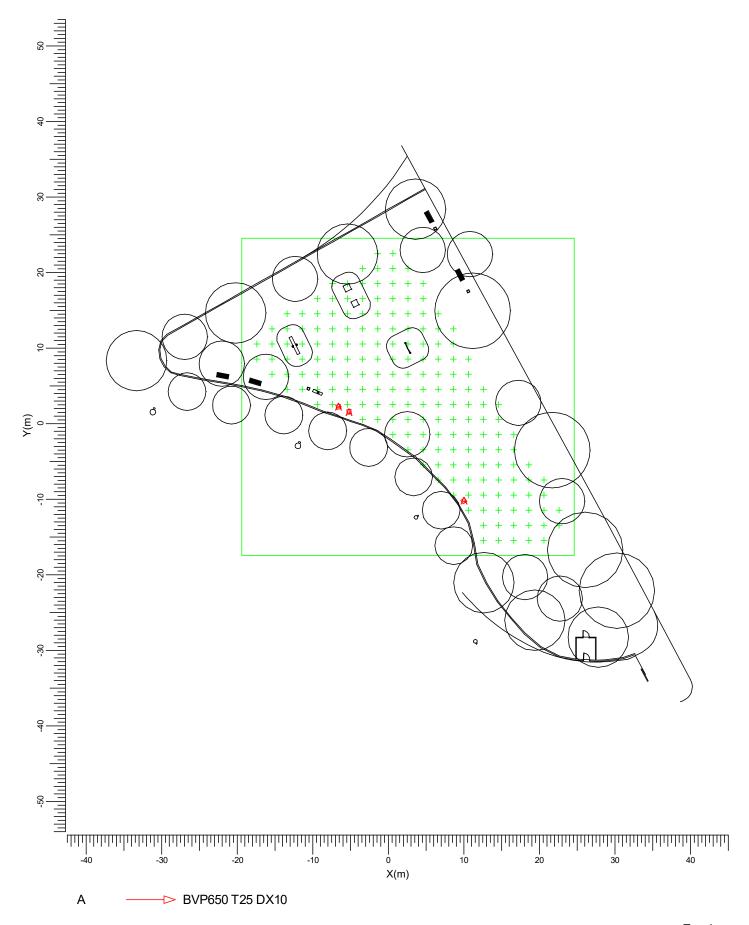


Índice del contenido

١.	Descripción del proyecto	3
.1	Vista superior del proyecto	3
2.	Resumen	4
2.1 2.2 2.3	Información general Luminarias del proyecto Resultados del cálculo	4 4 4
3.	Resultados del cálculo	5
3.1	PARQUE CANINO 2: Curvas iso	5
l.	Detalles de las luminarias	6
l.1	Luminarias del proyecto	6
5 .	Datos de la instalación	7
5.1 5.2	Leyendas Posición y orientación de las luminarias	7 7

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista superior del proyecto



2. Resumen

2.1 Información general

El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Ctad. Tipo de luminaria Tipo de lámpara Pot. (W) Flujo (lm) Código 3 BVP650 T25 DX10 1 * LED160-4S/830 1 * 16000 Α 120.0

Potencia total instalada: 0.36 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

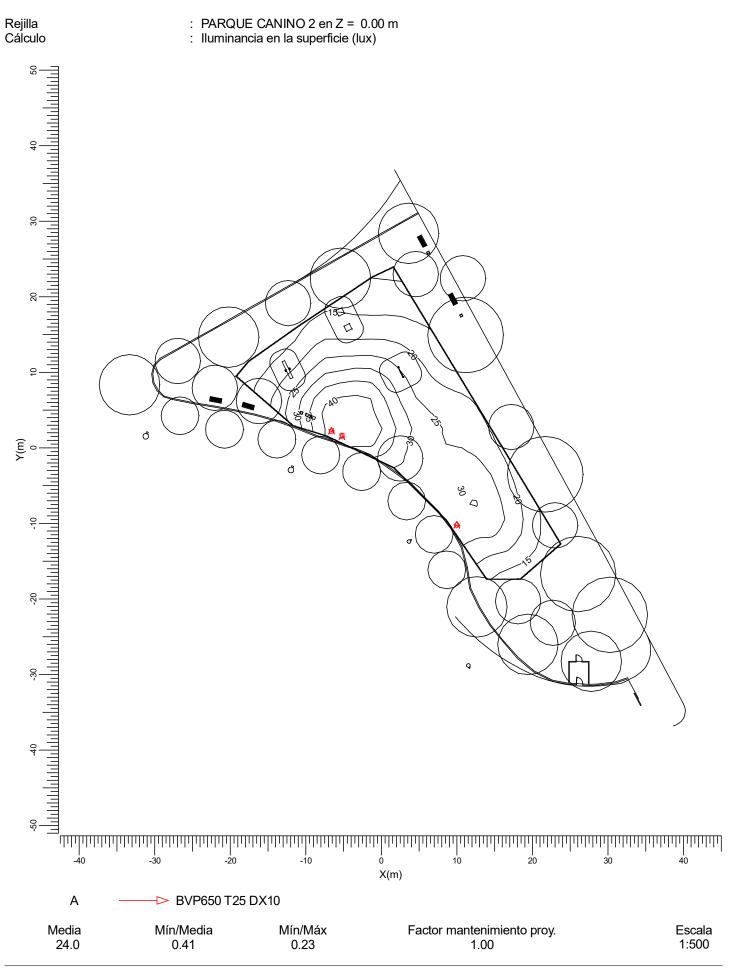
Cálculo Unidad Tipo Med Mín/Med Mín/Máx lluminancia en la PARQUE CANINO 2 lux 24.0 0.41 0.23

superficie

Philips Lighting B.V. - CalcuLuX Area 7.7.0.1

3. Resultados del cálculo

3.1 PARQUE CANINO 2: Curvas iso



4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

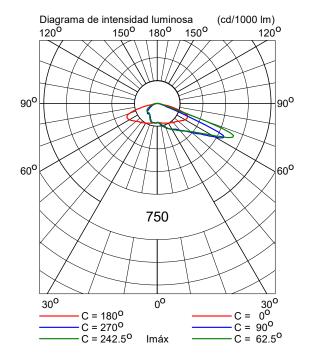
ClearFlood BVP650 T25 1 xLED160-4S/830 DX10



Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.84 ULOR : 0.00 TLOR : 0.84 Balasto : -

Flujo de lámpara : 16000 lm Potencia de la luminaria : 120.0 W Código de medida : LVE165033E



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

 Código
 Ctad.
 Tipo de luminaria
 Tipo de lámpara
 Flujo (lm)

 A
 3 BVP650 T25 DX10
 1 * LED160-4S/830
 1 * 16000

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y	F	Posición		Apunta	miento:Ang	julos
código	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * A	-6.59	2.24	10.00	101.9	0.0	0.0
1 * A	-5.20	1.57	10.00	5.2	0.0	0.0
1 * A	9.98	-10.22	10.00	34.6	0.0	0.0

6.9.- ALUMBRADO ORNAMENTAL DE PASARELAS





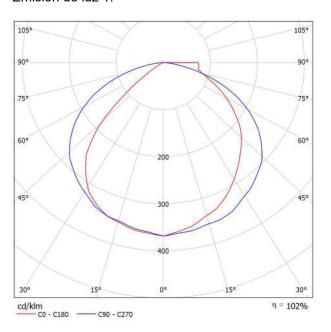
	Índice
PARQUE REPSOL	
Portada del proyecto	1
Índice	2
ILTI LUCE BBOK0910207NPC Miniflux HP Gen.2 ASYM. 1m	
Hoja de datos de luminarias	3
Escena exterior 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Rendering (procesado) en 3D	6
Superficies exteriores	
PASARELA	
Resumen	7



ILTI LUCE BBOK0910207NPC Miniflux HP Gen.2 ASYM. 1m / Hoja de datos de **luminarias**

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

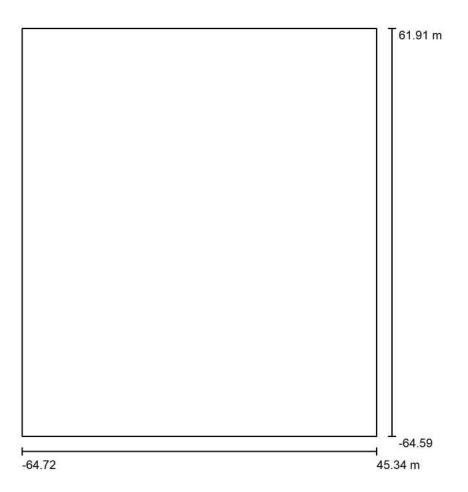


Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 49 81 95 100 102



Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:1173

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	78	ILTI LUCE BBOK0910207NPC Miniflux HP Gen.2 ASYM. 1m (1.000)	1419	1386	16.0
		, ,	Total: 110700	Total: 108108	12/18 0



Escena exterior 1 / Lista de luminarias

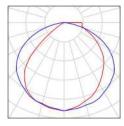
78 Pieza ILTI LUCE BBOK0910207NPC Miniflux HP

Gen.2 ASYM. 1m

N° de artículo: BBOK0910207NPC Flujo luminoso (Luminaria): 1419 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1386 lm
Potencia de las luminarias: 16.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 81 95 100 102

Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

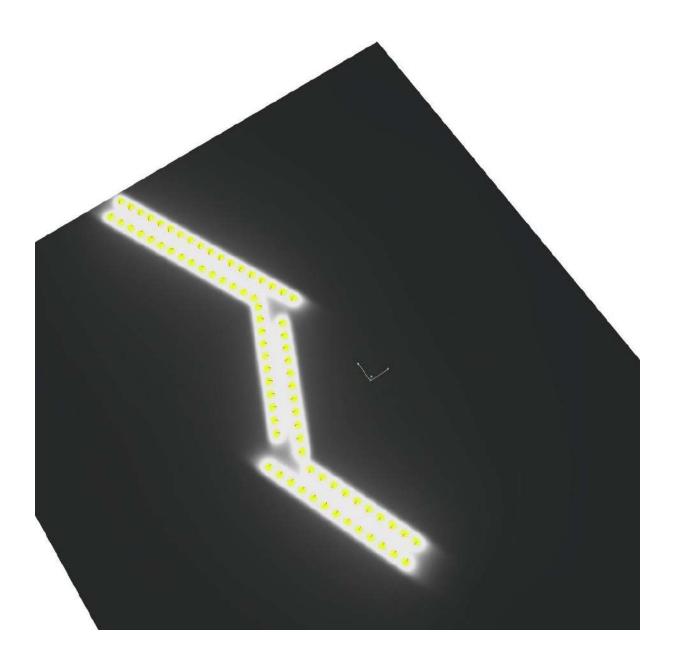
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por Teléfono Fax e-Mail

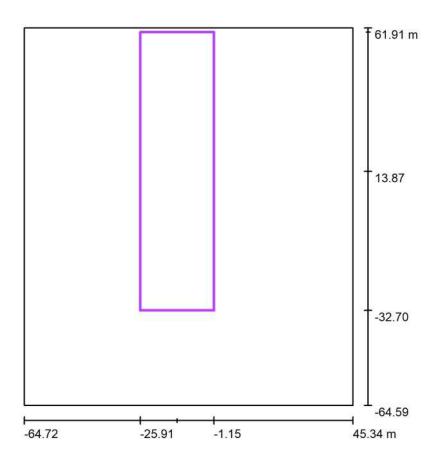
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D





Proyecto elaborado por Teléfono Fax e-Mail

Escena exterior 1 / PASARELA / Resumen



Escala 1: 1267

Posición: (-13.529 m, 13.869 m, 0.000 m)

Tamaño: (24.754 m, 93.137 m) Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Definido por el usuario, Cantidad Puntos: 71

Sumario de los resultados

 E_{m} [Ix] E_{min} [Ix] E_{max} [Ix] E_{min} / E_{m} E_{min} / E_{max} $E_{h m}$ / E_{m} 102 15 250 0.14 0.06 / N° Tipo H [m] Cámara 0.000 perpendicular

 ${\sf E_{h\ m}/E_m}$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020





PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO SANEAMIENTO, DRENAJE Y ABASTECIMIENTO

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ANEXO: SANEAMIENTO, DRENAJE Y ABASTECIMIENTO	3
1 ANTECEDENTES	3
2 ÁMBITO DEL ANEJO	4
3 NORMATIVA DE APLICACIÓN	4
3.1 AGUAS PLUVIALES	
3.2 AGUAS RESIDUALES	4
3.3 ABASTECIMIENTO DE AGUA	4
4 CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS	5
4.1 CRITERIOS DE CÁLCULO	5
4.2 PROCEDMIENTO DE CÁLCULO	
4.3 LISTADOS DE CÁLCULO	6
4.3.1 Aguas residuales	6



#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#



ANEXO: SANEAMIENTO, DRENAJE Y ABASTECIMIENTO

1.- ANTECEDENTES

Con fecha 10/01/2020 se hace entrega al Excelentísimo Ayuntamiento de Málaga del Proyecto de Ejecución de Parque correspondiente a la Parcela ELP-5/5B, Sector SUNC-O-LO.17 "Repsol", del P.G.O.U. de Málaga. Posteriormente, con fecha 13/03/2020, este estudio de arquitectura recibe un informe de EMASA solicitando una serie de aclaraciones y modificaciones respecto de la documentación entregada correspondiente a la Instalación de Saneamiento, Drenaje y Abastecimiento proyectada para la totalidad de la Urbanización del Sector, que recoge también al Parque. A continuación, se detallan los puntos referentes exclusivamente al Parque, que la Empresa Municipal de Aguas quiere que sean aclarados o modificados, así como la actuación que se ha llevado a cabo:

1- Abastecimiento - El trazado y diámetro de las tuberías de distribución en algunos viales se ha de modificar a fin de garantizar la continuidad y calidad del servicio en todo el parque. Para ello entendemos que ha de cerrarse la malla de distribución para evitar finales de red por los viales principales, así como aumentar el diámetro de la misma como mínimo a PE90, desde la cual habrá que ir derivando cada una de las acometidas necesarias para el suministro de aseos, fuentes de beber o bares.

En los planos de planta (PE-09, PE-09.1 a PE-09.7) se refleja la modificación solicitada. Se ha hecho otro cierre de malla más con la tubería que abastece al Bar-Cafetería y 2 módulos de aseos, a lo largo el camino que los une de norte a sur.

2- Abastecimiento - El modelo de fuente de beber debe ser el homologado por Emasa, cuya información se encuentra disponible en la web de la Empresa.

Las fuentes de beber que se van a instalar son las homologadas por Emasa. En el plano PE-13 MOBILIARIO URBANO, queda así recogido con la correspondiente información gráfica. En el Anexo de Estudio de Equipamiento, así como en los Presupuestos y Mediciones, también se ha especificado, en las descripciones correspondientes, el modelo de fuente y que tiene que ser la homologada por Emasa.

3- Abastecimiento - En caso de aprobarse el nuevo planeamiento, en Fase 2 se plantearía en la zona, donde actualmente está la gasolinera, una fuente ornamental Deberá presentarse proyecto técnico constructivo de la fuente ornamental con todos los accesorios y componentes, tanto hidráulicos, como eléctricos para aprobación por parte de Emasa de cara a la posterior gestión y mantenimiento de la misma.

Se ha desestimado la instalación de la fuente ornamental. En su lugar se ejecutará una zona decorativa a modo de plaza solada para el paseo de los usuarios.

4- Red de Fecales – La red de fecales interior del Parque se considerará como injerencia y Emasa no realizará labores de mantenimiento y gestión, no obstante, recomendamos instalar tubería de PVC SN8 diámetro 315 mm.

Se ha seguido la recomendación de Emasa, en cuanto al diámetro, en todos los tramos en los que no se veía comprometida la velocidad mínima de circulación del fluido. El material empleado será PVC SN8. Así se recoge en planos, el presente anexo y presupuestos-mediciones.

5- Red de Fecales – No existe perfil longitudinal del colector proyectado.

Se ha añadido al proyecto el plano PE-09.7 PERFIL LONGITUDINAL DE FECALES con el perfil solicitado.



6- Red de Pluviales – Los rebosaderos de los depósitos de riego y pluviales deberán conectarse a la red de pluviales más próxima

La recogida de aguas pluviales del Parque no se va a verter a las redes de pluviales de Emasa. Toda el agua procedente de la lluvia, drenajes de muros, caminos y taludes, así como, la procedente de los rebosaderos de los depósitos de agua de riego, se conduce mediante rigolas, tubos dren y colectores, hacia pozos de grava que vierten ese agua directamente al terreno del propio Parque, de forma que pueda ser aprovechada por la flora. En los planos de planta (PE-09, PE-09.1 a PE-09.7) se puede ver todo lo expuesto.

2.- ÁMBITO DEL ANEJO

El presente anejo incluido en el Proyecto de Ejecución del Sector SUNC-O-LO.17 "Repsol" del PGOU de Málaga, tiene por objeto la descripción del drenaje y la recogida de las aguas pluviales, así como el abastecimiento de agua de toda la parcela ELP-5.

3.- NORMATIVA DE APLICACIÓN

En la redacción del presente anejo se ha tenido en cuenta la siguiente normativa y documentación:

- Normas Españolas UNE.
- Instrucción de Carreteras, 5.2-IC, Drenaje Superficial, Orden de 14 de Mayo de 1.990.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones (PGTS/86), Orden de 15 de Septiembre de 1.986.
- Normas de urbanización del P.G.O.U. de Málaga.

3.1.- AGUAS PLUVIALES

La recogida de agua de la zona del parque se realizará mediante canaletas situadas a ambos lados de los caminos, rejillas de recogida y tubos dren enterrados en zonas muy permeables también junto a los caminos. Esta agua se llevará hacia unos pozos de grava, los cuales verterán dicha agua al nivel freático. En las zonas donde dispongamos de muros verdes verticales también se colocarán tuberías de drenaje las cuales irán conectadas a dichos pozos de grava.

La pendiente mínima adoptada en la red de aguas pluviales es de 0,50 %, ya que es la adoptada en las rasantes de los viales proyectados. La red de aguas residuales se ejecutará de PVC SN8.

3.2.- AGUAS RESIDUALES

Se proyectarán arquetas de previsión de aguas residuales en las zonas donde se ubican los módulos de aseos y de bar-cafetería. También se ejecutarán conexiones para los cuartos que albergan los grupos de presión y elementos auxiliares correspondientes al lago. Así mismo, se ha previsto una conexión a residuales adicional para el desagüe del lago debido a su extensión. Estas arquetas y pozos irán conectados con la red de residuales exterior de urbanización.

La pendiente mínima adoptada en la red de aguas residuales es de 1,00 %. La red de aguas residuales se ejecutará de PVC SN8.

3.3.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

Se proyecta abastecimiento de agua potable desde la red de EMASA para dar servicio a las fuentes bebederos, los aseos y el bar-cafetería. Dicho abastecimiento se hará sin contar con almacenamiento de



agua ni grupos de bombeo en el interior de la parcela. No se proyecta red de ACS debido al uso y entidad de los módulos a abastecer.

Para el riego y el llenado del lago se ejecutará una red de agua no potable conectada a la red exterior de agua no potable que discurre por el exterior del parque.

Para la recirculación y el tratamiento de las aguas del lago, así como para la necesaria reposición del agua, se van a instalar depósitos prefabricados de poliéster y grupo de presión en cuarto previsto para tal fin, tal y como se recoge en los planos. Esto mismo se va a hacer también para las redes de riego.

4.- CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

4.1.- CRITERIOS DE CÁLCULO

Los criterios de cálculo que se establecen son los siguientes:

- La red se ejecutará con tubos de PEAD y/o PVC para diámetros menores o iguales a 630 mm y hormigón armado para diámetros superiores.
- Para el cálculo de la perdida de carga a sección llena en un tramo se empleará la fórmula de MANNING – STRICKLER

$$V = \frac{R_h^{2/3} \cdot i^{1/2}}{n}$$

Donde:

- V es la velocidad del fluido, en m/s
- R_h es el radio hidráulico de la lámina de fluido, en m
- i es la pendiente de la tubería, en m/m
- n es el coeficiente de Manning para el material. PVC/PEAD (0,0090) y HORMIGÓN (0,0150)
- La pendiente mínima de los tubos será de 0.5% y la máxima dependerá de la velocidad que el agua alcance en el mismo la cual estará limitada a 5 m/sg.
- El grado máximo de llenado será del 90% para el caudal máximo.
- La velocidad mínima en las conducciones será de 0.5 m/sg y la máxima de 5 m/s.

4.2.- PROCEDMIENTO DE CÁLCULO

Para cada uno de los tramos considerados se tienen en cuenta las siguientes variables:

- Caudal de cálculo (Q_{cal})
- Pendiente del tramo (i)
- Diámetro del tubo (φ)
- Coeficiente de Manning del material (n)

Además, se tendrán en cuenta estas otras variables:

- Velocidad a sección llena (V')



- Caudal a sección llena (Q')

Así pues, dado I, D y n tenemos las siguientes relaciones:

$$V' = \frac{1}{n} \cdot \frac{D}{4} \cdot \sqrt{I} \quad \text{y} \quad Q' = V' \cdot \frac{\pi \cdot D^2}{4}$$

Según la conocida expresión de Manning-Strickler y de ecuación de continuidad que nos permitirán determinar V' y Q'.

A partir de la relación entre caudales Q_{cal}/Q' podemos determinar mediante las tablas de THORMAN Y FRANKE otras relaciones como: V/V' e Y/D donde V e Y representa la velocidad y el calado para el caudal circulante.

Diámetro y pendiente serán válidos si se cumplen las siguientes condiciones:

- El caudal de cálculo es inferior al caudal a sección llena el cual es siempre inferior al caudal máximo.
- El grado de llenado (Y/D) en tanto por ciento -es inferior al 70% para las de residuales.
- Finalmente, la velocidad de circulación del agua en el tubo (V) es inferior a 3 m/sg en las de residuales.

4.3.- LISTADOS DE CÁLCULO

4.3.1 Aguas residuales

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

Los materiales utilizados para esta instalación son:

1A 2000 TUBO UPVC - Coeficiente de Manning: 0.00900

Descripción	Geometría	Dimensión	Diámetros
			mm
DN125	Circular	Diámetro	117.8
DN160	Circular	Diámetro	151.0
DN315	Circular	Diámetro	297.6

El diámetro a utilizar se calculará de forma que la velocidad en la conducción no exceda la velocidad máxima y supere la velocidad mínima establecidas para el cálculo.

DESCRIPCIÓN DE TERRENOS

Las características de los terrenos a excavar se detallan a continuación.

Descripción	Lecho	Relleno	Ancho mínimo	Distancia lateral	Talud
	cm	cm	cm	cm	
Terrenos cohesivos	20	20	70	25	1/3



FORMULACIÓN

Para el cálculo de conducciones de saneamiento, se emplea la fórmula de Manning - Strickler.

$$Q = \frac{A \cdot Rh^{(2/3)} \cdot So^{(1/2)}}{n}$$

$$Rh^{(2/3)} \cdot So^{(1/2)}$$

$$V = \frac{n}{n}$$

donde:

- -Q es el caudal en m3/s
- -v es la velocidad del fluido en m/s
- -A es la sección de la lámina de fluido (m2).
- -Rh es el radio hidráulico de la lámina de fluido (m).
- -So es la pendiente de la solera del canal (desnivel por longitud de conducción).
- -n es el coeficiente de Manning.

RESULTADOS

• Listado de nudos

Combinación: Fecales

Nudo	Cota	Prof. Pozo	Caudal aport.	Caudal sim.	Coment.
	m	m	I/s	I/s	
10,32	6.66	0.90	5.16000	3.35400	
11,86	5.15	1.40	10.38000	6.74700	
N6	6.27	0.90			
N10	5.47	1.79			
N12	5.63	1.19			
N13	5.13	1.41			
N14	4.90	1.90			
PS4	6.40	0.75	10.39000	6.75350	
PS12	6.38	1.70	5.16000	3.35400	
PS14	5.75	1.09	10.38000	6.74700	
PS15	5.65	1.19	7.33000	4.76450	
SM1	4.50	2.91		31.80026	



Combinación: Fecales+Pluviales

Nudo	Cota	Prof. Pozo	Caudal aport.	Caudal sim.	Coment.
	m	m	l/s	I/s	
10,32	6.66	0.90	5.16000	3.35400	
11,86	5.15	1.40	10.38000	6.74700	
N6	6.27	0.90			
N10	5.47	1.79			
N12	5.63	1.19			
N13	5.13	1.41			
N14	4.90	1.90			
PS4	6.40	0.75	10.39000	6.75350	
PS12	6.38	1.70	5.16000	3.35400	
PS14	5.75	1.09	10.38000	6.74700	
PS15	5.65	1.19	7.33000	4.76450	
SM1	4.50	2.91		31.80026	



• Listado de tramos

Valores negativos en caudal o velocidad indican que el sentido de circulación es de nudo final a nudo de inicio.

Combinación: Fecales

		I						I	
Inicio	Final	Longitud	Diámetros	Pendiente	Infiltración		Calado	Velocidad	Coment.
		m	mm	%	I/s	I/s	mm	m/s	
10,32	N7	18.32	DN315	0.87	0.0032	3.35400	33.19	0.79	Vel.mín.
						3.35716	33.21		
11,86	N13	2.17	DN125	1.38	0.0001	6.74700	58.68	1.24	
N1	N2	40.05	DN315	1.02	0.0069	-10.13301	54.50	-1.16	
						-10.12610	54.51		
N1	N10	35.01	DN315	1.00	0.0060	10.13301	54.83	1.15	
						10.13905	54.85		
N2	N5	32.51	DN315	1.02	0.0056	-10.12610	54.59	-1.16	
						-10.12048	54.61		
N3	N10	35.00	DN315	1.00	0.0060	-13.50988	63.17	-1.25	
						-13.50384	63.19		
N3	N14	32.88	DN315	1.00	0.0057	13.50988	63.13	1.25	
						13.51556	63.14		
N4	N15	35.00	DN315	1.00	0.0060	-31.79743	97.62	-1.60	
						-31.79139	97.63		
N4	N16	16.39	DN315	1.04	0.0028	31.79743	96.70	1.62	
						31.80026	96.71		
N5	N6	28.93	DN315	1.00	0.0050	-10.12048		-1.15	
						-10.11549	54.76		
N6	N7	24.29	DN315	0.95	0.0042	-3.36135	32.57	-0.81	
						-3.35716	32.59		
N6	PS4	9.31	DN125	1.39	0.0006	-6.75414	58.68	-1.25	
							58.68		
N8	N10	36.00	DN315	1.00	0.0062	3.35858	32.16	0.83	
						3.36479	32.19		
N8	PS12	26.52	DN315	1.02	0.0046	-3.35858	32.00	-0.83	
						-3.35400	32.02		
N9	N12	35.22	DN160	1.02	0.0031	-11.51649		-1.27	
		05.01	DN11.00	1.00	0.0001	-11.51341		1.00	
N9	N13	35.91	DN160	1.00	0.0031	11.51649	76.71	1.26	
N14 4	N110	10.40	DN100	1.00	0.0014	11.51964	76.73	1 1 1	
N11	N12	16.43	DN160	1.03	0.0014	6.74733 6.74877	56.32 56.33	1.11	
N11 1	DC1 4	4.00	DNIACE	1 0 4	0.0000			1 10	
INTT	PS14	4.83	DN125	1.04	0.0003	-6.74733	64.00 64.01	-1.12	
NI10	DC1F	2.00	DN125	0.00	0.0001	170101		1 01	
MTZ	PS15	2.02	DN125	0.99	0.0001	-4.76464	52.87	-1.01	



Inicio	Final	Longitud	Diámetros	Pendiente	Infiltración	Caudal	Calado	Velocidad	Coment.
		m	mm	%	I/s	l/s	mm	m/s	
N13	N14	34.34	DN160	1.51	0.0030	18.26678	89.82	1.65	
						18.26979	89.83		
N14	N15	35.00	DN315	1.00	0.0060	31.78535	97.62	1.60	
						31.79139	97.62		
N16	SM1	9.17	DN315	2.07	0.0016	31.80026	80.90	2.08	Vel.máx.
						31.80185	80.90		

Combinación: Fecales+Pluviales

Inicio	Final	Longitud			Infiltración	Caudal	Calado	Velocidad	Coment
1111010	iniai	m	mm	%	I/s	l/s	mm	m/s	Jointell.
10,32	N7	18.32	DN315	0.87	0.0032	3.35400	33.19	0.79	Vel.mín.
						3.35716	33.21		
11,86	N13	2.17	DN125	1.38	0.0001	6.74700	58.68	1.24	
N1	N2	40.05	DN315	1.02	0.0069	-10.13301 -10.12610	54.50 54.51	-1.16	
N1	N10	35.01	DN315	1.00	0.0060	10.13301 10.13905	54.83 54.85	1.15	
N2	N5	32.51	DN315	1.02	0.0056	-10.12610 -10.12048	54.59	-1.16	
N3	N10	35.00	DN315	1.00	0.0060	-13.50988 -13.50384		-1.25	
N3	N14	32.88	DN315	1.00	0.0057	13.50988 13.51556	63.13 63.14	1.25	
N4	N15	35.00	DN315	1.00	0.0060	-31.79743 -31.79139	97.62	-1.60	
N4	N16	16.39	DN315	1.04	0.0028	31.79743 31.80026	96.70 96.71	1.62	
N5	N6	28.93	DN315	1.00	0.0050	-10.12048 -10.11549		-1.15	
N6	N7	24.29	DN315	0.95	0.0042	-3.36135 -3.35716	32.57 32.59	-0.81	
N6	PS4	9.31	DN125	1.39	0.0006	-6.75414	58.68 58.68	-1.25	
N8	N10	36.00	DN315	1.00	0.0062	3.35858 3.36479	32.16 32.19	0.83	
N8	PS12	26.52	DN315	1.02	0.0046	-3.35858 -3.35400	32.00 32.02	-0.83	
N9	N12	35.22	DN160	1.02	0.0031	-11.51649 -11.51341		-1.27	
N9	N13	35.91	DN160	1.00	0.0031	11.51649 11.51964	76.71 76.73	1.26	



Inicio	Final	Longitud	Diámetros	Pendiente	Infiltración	Caudal	Calado	Velocidad	Coment.
		m	mm	%	I/s	I/s	mm	m/s	
N11	N12	16.43	DN160	1.03	0.0014	6.74733	56.32	1.11	
						6.74877	56.33		
N11	PS14	4.83	DN125	1.04	0.0003	-6.74733	64.00	-1.12	
							64.01		
N12	PS15	2.02	DN125	0.99	0.0001	-4.76464	52.87	-1.01	
N13	N14	34.34	DN160	1.51	0.0030	18.26678	89.82	1.65	
						18.26979	89.83		
N14	N15	35.00	DN315	1.00	0.0060	31.78535	97.62	1.60	
						31.79139	97.62		
N16	SM1	9.17	DN315	2.07	0.0016	31.80026	80.90	2.08	Vel.máx.
						31.80185	80.90		

ENVOLVENTE

Se indican los máximos de los valores absolutos.

Envolvente de máximos

Inicio	Final	Longitud	Diámetros	Pendiente	Caudal	Calado	Velocidad
		m	mm	%	l/s	mm	m/s
10,32	N7	18.32	DN315	0.87	3.35716	33.21	0.79
11,86	N13	2.17	DN125	1.38	6.74715	58.68	1.24
N1	N2	40.05	DN315	1.02	10.13301	54.51	1.16
N1	N10	35.01	DN315	1.00	10.13905	54.85	1.15
N2	N5	32.51	DN315	1.02	10.12610	54.61	1.16
N3	N10	35.00	DN315	1.00	13.50988	63.19	1.25
N3	N14	32.88	DN315	1.00	13.51556	63.14	1.25
N4	N15	35.00	DN315	1.00	31.79743	97.63	1.60
N4	N16	16.39	DN315	1.04	31.80026	96.71	1.62
N5	N6	28.93	DN315	1.00	10.12048	54.76	1.15
N6	N7	24.29	DN315	0.95	3.36135	32.59	0.81
N6	PS4	9.31	DN125	1.39	6.75414	58.68	1.25
N8	N10	36.00	DN315	1.00	3.36479	32.19	0.83
N8	PS12	26.52	DN315	1.02	3.35858	32.02	0.83
N9	N12	35.22	DN160	1.02	11.51649	76.28	1.27
N9	N13	35.91	DN160	1.00	11.51964	76.73	1.26
N11	N12	16.43	DN160	1.03	6.74877	56.33	1.11
N11	PS14	4.83	DN125	1.04	6.74733	64.01	1.12
N12	PS15	2.02	DN125	0.99	4.76464	52.87	1.01
N13	N14	34.34	DN160	1.51	18.26979	89.83	1.65
N14	N15	35.00	DN315	1.00	31.79139	97.62	1.60
N16	SM1	9.17	DN315	2.07	31.80185	80.90	2.08



Se indican los mínimos de los valores absolutos.

Envolvente de mínimos

Inicio	Final	Longitud	Diámetros	Pendiente	Caudal	Calado	Velocidad
		m	mm	%	l/s	mm	m/s
10,32	N7	18.32	DN315	0.87	3.35400	33.19	0.79
11,86	N13	2.17	DN125	1.38	6.74700	58.68	1.24
N1	N2	40.05	DN315	1.02	10.12610	54.50	1.16
N1	N10	35.01	DN315	1.00	10.13301	54.83	1.15
N2	N5	32.51	DN315	1.02	10.12048	54.59	1.16
N3	N10	35.00	DN315	1.00	13.50384	63.17	1.25
N3	N14	32.88	DN315	1.00	13.50988	63.13	1.25
N4	N15	35.00	DN315	1.00	31.79139	97.62	1.60
N4	N16	16.39	DN315	1.04	31.79743	96.70	1.62
N5	N6	28.93	DN315	1.00	10.11549	54.75	1.15
N6	N7	24.29	DN315	0.95	3.35716	32.57	0.81
N6	PS4	9.31	DN125	1.39	6.75350	58.68	1.25
N8	N10	36.00	DN315	1.00	3.35858	32.16	0.83
N8	PS12	26.52	DN315	1.02	3.35400	32.00	0.83
N9	N12	35.22	DN160	1.02	11.51341	76.26	1.27
N9	N13	35.91	DN160	1.00	11.51649	76.71	1.26
N11	N12	16.43	DN160	1.03	6.74733	56.32	1.11
N11	PS14	4.83	DN125	1.04	6.74700	64.00	1.12
N12	PS15	2.02	DN125	0.99	4.76450	52.87	1.01
N13	N14	34.34	DN160	1.51	18.26678	89.82	1.65
N14	N15	35.00	DN315	1.00	31.78535	97.62	1.60
N16	SM1	9.17	DN315	2.07	31.80026	80.90	2.08

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020





PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO DE RIEGO

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA

JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ANEXO: RIEGO	3
L- ÁMBITO DEL ANEJO	3
2 MEMORIA DESCRIPTIVA	3
3 DESCRIPCIÓN RED DE RIEGO	1
i ANEXO DE CÁLCULO	1
4.1 JUSTIFICACIÓN CÁLCULO HIDRÁULICO	
4.2 JUSTIFICACIÓN PERDIDA DE CARGA	
4.3 CONSUMOS Y TIEMPO DE RIEGO	
4.4 NECESIDADES HÍDRICAS	7
5 CONCLUSIONES	7



1

Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#

HCP

ANEXO: RIEGO

1.- ÁMBITO DEL ANEJO

El presente anejo incluido en el Proyecto de Ejecución de la parcela ELP-5 y ELP-5Bdel Sector SUNC-O-LO.17 "Repsol" del PGOU de Málaga, tiene por objeto la descripción del sistema elegido para abastecer de agua de riego a los elementos dispuestos para el mismo a lo largo del Parque.

Los elementos dispuestos para el riego (aspersores, difusores y redes de goteo) y su disposición, serán los que figuran en los planos.

2.- MEMORIA DESCRIPTIVA

La idea del estudio descrita a grandes rasgos contempla la instalación de un riego automático por aspersión, difusión y goteo.

Para el riego, se ejecutará una red de agua no potable conectada a la red de agua no potable que discurre por el exterior del parque

El estudio recoge toda la problemática en cuanto a la orografía, tipos de suelo y plantación de la zona así como las características propias del complejo. El estudio está compuesto por **61 estaciones** de Ø1" Ø1 ½", ya sean de aspersión, difusión o goteo. Los elementos que intervienen garantizan el riego de cada zona, de modo que se podrá completar el ciclo de riego en 8 horas nocturnas aproximadamente. Se realizará desde una acometida, que parte de un depósito de acumulación. El agua para la distribución del riego se realizará mediante un grupo de presión, a la que se le une un ramal de Ø75 mm, x 10 atm. (PE100), que posteriormente se pasa a ser un anillo a Ø63 mm x 10 atm. (ver plano), a fin de aportar el caudal y presión necesarias a cada zona a regar, no sólo de riego si no de otras necesidades que se planteen, de forma que en ningún momento estemos trabajando por encima del timbraje establecido en la tubería (10atm.) en estática, ni en dinámica al mismo tiempo que nunca bajemos de la presión mínima que necesitan los dispositivos de aspersión/difusión.

Se ha independizado las zonas de riego puramente de pradera de los que se puedan ver afectados por otros elementos como pueden ser arbustivas o árboles u otras zonas, en los cuales se ha diseñado un riego específico para cada caso, buscando solucionar problemas diferentes en cada uno (encharcamientos y riegos puntuales).

Toda la red general será en polietileno PE100 10 atm, para bajar el coeficiente de fricción en lo posible. Mientras que la red secundaria será tubería polietileno agrícola 6 atm, para facilitar su montaje y garantizar su ensamblaje.

El automatismo general estará soportado por un programador para 50 estaciones cada uno conectado mediante decodificadores a las estaciones y con opciones de conexión a Internet mediante un MODEM GPRS o Ethernet o cable a un soporte web o un central físico, que permite la gestión 24h. Siendo esta opción una de las más completas y flexibles, la cual nos garantizará y cubrirá todas las necesidades que nos demande en cualquier estación y momento del año, asegurando por tanto con este tipo de soluciones y material la inversión e idea del proyecto.

Todos los elementos que se relacionan se describen unitariamente en la presente memoria.



3.- DESCRIPCIÓN RED DE RIEGO

Desde el programador se debe poder gobernar la totalidad de la instalación de riego, así como, el control y tipo de horarios, cantidad de riego, sectorización etc.

El Sistema de Riego se compone de:

Sistema Manual, compuesto por una red de bocas de riego. 32 bocas de riego de 3/4", implantadas cada 50 m aproximadamente en la red general., con una tubería general independiente al sistema de riego automático.

Sistema Automático, compuesto por 61 sectores con anillos de red secundaria y redes abiertas. (goteo, difusión y aspersión).

4.- ANEXO DE CÁLCULO

4.1.- Justificación cálculo hidráulico

Para la determinación de diámetros, caudales y pérdidas de carga en las tuberías se utilizará la fórmula de Mainning simplificada:

$$v = (R^{2/3} \cdot j^{1/2})/n$$

Donde:

v = velocidad del fluido (m/s).

n = coeficiente de rugosidad. Se estima para las tuberías de PE de 0,008.

R = radio hidráulico (mm).

j = pérdida de carga en la tubería por cada 100 m.

Además, se utilizará también la expresión:

 $Q = v \cdot S$

Donde:

Q = Caudal demandado en (I/s).

S = Sección de la tubería (m2).

Premisas para la realización de los cálculos.

- Debido a la baja viscosidad del agua, se alcanzan números de Reynolds elevados. Considerando además las velocidades normales de circulación, se considera que el régimen del fluido es del tipo turbulento.
- Teniendo en cuenta que los tubos de PE presentan unas superficies hidráulicamente lisas, las posibles ondulaciones de las paredes no influyen prácticamente en las pérdidas de carga. Se ha despreciado el término de la rugosidad relativa K/D.



Tramo de tubería de Ø 75mm:

Tubo seleccionado: PE-100 Ø 75 mm 10 atm.

Caudal máximo estimado: 3.33 l/s (correspondiente al riego de una electroválvula de 1 1/2" regando)

Velocidad estimada: 0,98 m/s

Según los ábacos (obtenidos de la fórmula de Manning) se tiene que:

Para tubería de PE-100 Ø 75 mm

 $Q = 3,33 \text{ l/s} \\ v = 0,98 \text{ m/s} \\ j = 1,5 \text{ m.c.d.a.}/100 \text{ m}$

de donde se comprueba que:

 $Q_{real\ tuber\'ia} > Q_{necesario}$

Siendo para el caudal necesario: v= 0,98 m/s y j= 1,5 m.c.d.a/100 m

Tramo de tubería de anillo Ø 63mm:

Tubo seleccionado: Anillo PE-100 Ø 63 mm 10 atm.

Caudal máximo estimado: 3.33 l/s (correspondiente al riego de una electroválvula de 1 1/2" regando)

Velocidad estimada: 1,43 m/s

Según los ábacos (obtenidos de la fórmula de Manning) se tiene que:

Para anillo tubería de PE-100 Ø 63 mm

Q = 3,33 l/s v = 0,72 m/sj = 1 m.c.d.a./100 m

de donde se comprueba que:

Qreal tubería > Qnecesario

Siendo para el caudal necesario: v = 0.72 m/s y j = 1 m.c.d.a/100 m



4.2.- Justificación perdida de carga

Para la justificación de la pérdida de carga, se escoge el punto más desfavorable

sería las electroválvulas con nº estación 13, 14, 15 y 51, regando simultáneamente

Desnivel entre depósito y punto más desfavorable = - 2,64 m

Pérdida de carga en tubería Ø75 mm= 1,5 m.c.a. /100 m * 10 m= - 0,15 m.c.a

Pérdida de carga en anillo tubería Ø63 mm principal= 1 m.c.a. /100 m * 1040 m= - 10,40 m.c.a.

Pérdida de carga total: - 13,19 m.c.a.

Conclusión: en la zona más desfavorable (segundo caso), habrá una presión de 46,81 m.c.a, teniendo en cuenta que el grupo de presión esta dimensionado para que trabaje 60 m.c.a., presión con la cual trabajará, perfectamente cualquier estación de riego.

4.3.- Consumos y tiempo de riego

Aspersor Rain Bird 5000 o equivalente espaciado 6.5-8 m

Pluviometría: 5 mm Tiempo de riego: 15 min Consumo por ciclo: 39 m³

Presión de funcionamiento: 3,5 Kg/cm²

Difusor serie Rain Bird serie 1800 con toberas 15MPR o equivalente espaciado 3-4 m

Pluviometría: 5 mm Tiempo de riego: 5 min Consumo por ciclo: 17,5 m³

Presión de funcionamiento: 3 Kg/cm²

GOTEO espaciado 0.3 x 0.3 m

Pluviometría: 5 mm Tiempo de riego: 20 min Consumo por ciclo: 35,11 m³

Presión de funcionamiento: 2-2.5 Kg/cm2

Como hemos podido comprobar (en el plano adjunto), la zona de riego está constituido por 61 sectores independientes de riego, ya sean estos de aspersión, difusión o goteo, estando cada área gobernada por una electroválvula de **Ø 1" y Ø 1**½" como se puede comprobar en los planos de replanteo.

El consumo por ciclo de riego será de 91,61 m³/ciclo aproximadamente, siendo el Intervalo de Riego de 1 día. La totalidad del riego se realizará durante la noche, a fin de evitar al máximo las perdidas por evaporación, las cuáles han sido consideradas nulas.



4.4.- Necesidades hídricas

- Zonas de césped/praderas: 10.809,68 m2x 4,5 l/m2= 48.643,56 l

- Zonas de arbustos: $6.545.74 \text{ m2} \times 3.5 \text{ l/m2} = 22.910.09 \text{ l}.$

- Árboles:

Porte grande: 353 uds x 50I/dia = 17.650 I. Porte mediano: 214 uds x 30I/dia = 7.230I. Porte pequeño: 60 uds x x20I/dia = 1.200I.

Total demanda hídrica en máxima demanda: $97.633,65 \text{ l-}>100.000 \text{ l} = 100 \text{ m}^3/\text{día}$.

Con este dato de referencia hay que dimensionar el depósito considerando:

- 1. La capacidad de regeneración del aporte de agua a los depósitos de riego.
- 2. Habitualmente se suele considerar dotar al sistema de reserva de agua para 2 días en caso de avería (tiempo para restablecer el funcionamiento).
- 3. La mayoría de las especies utilizadas son autóctonas y/o asimiladas y tienen una resiliencia elevada, y por tanto, una vez establecidas estos tiempos deberían reducirse sustancialmente.

OBSERVACIONES:

Estos datos son generalistas y podría darse situaciones especiales de estrés hídrico (p.ej: terral) donde pudiese ser preciso un extra de riego para contrarrestar la deshidratación originada.

5.- CONCLUSIONES

Contamos con 2 cuartos de instalaciones con depósitos que albergan 67,95 m³ cada uno, por lo que disponemos de aproximadamente 135, 92 m³, por lo que las necesidades hídricas en máxima demanda quedarían cubiertas ya que ésta es de 100m³/día.

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020

HCP



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

ANEXO TRATAMIENTO DEL AGUA DEL LAGO

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA

JUNIO 2020 Exp H-2313-14



ÍNDICE

ÍND	ICE	1
	EXO: TRATAMIENTO DEL AGUA DEL LAGO	
	INTRODUCCIÓN	
	CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA	
	PROLIFERACIÓN DE ALGAS	
	PROLIFERACIÓN DE PLAGAS	
	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	
	PROBLECTA TÉCNICA	



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga

#Esta página de ha dejado en blanco intencionadamente#



ANEXO: TRATAMIENTO DEL AGUA DEL LAGO

1. ANTECEDENTES

Con fecha 10/01/2020 se hace entrega al Excelentísimo Ayuntamiento de Málaga del Proyecto de Ejecución de Parque correspondiente a la Parcela ELP-5/5B, Sector SUNC-O-LO.17 "Repsol", del P.G.O.U. de Málaga. Posteriormente, con fecha 13/03/2020, este estudio de arquitectura se recibe informe sectorial de Parques y Jardines del Ayto. de Málaga con fecha 25/03/2020

Expediente: PAI 2.014/536 N° Documento: 34702

Solicitante: GMUOI-Servicio de Control de Obras de Iniciativa Privada

Asunto: Informe zonas verdes y arbolado del Proyecto de urbanización del SECTOR SUNC-

OLO.17 "REPSOL"

- Se ha de llevar a cabo la instalación de sistemas eficaces para evitar la proliferación de algas en superficie.
- Se debe prever la instalación de equipos y sistemas de tratamiento del agua que garanticen el cumplimiento del Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénicosanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- Sistemas efectivos de recirculación del agua para evitar la proliferación de puestas de insectos y la consiguiente plaga posterior.

Se propone sistema de aireación profunda como tratamiento para el agua del lago con el fin de evitar la proliferación de algas en superficie y de insectos y garantizar el cumplimiento de los criterios higiénico-sanitarios.

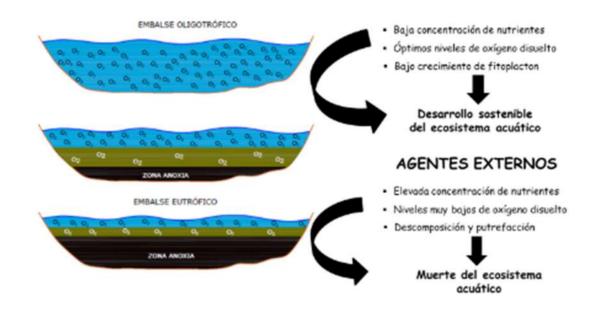


2. INTRODUCCIÓN

Este anejo está dedicado a la explicación del sistema necesario para el tratamiento del agua que evite la proliferación de algas en superficie y de insectos y que garantice el cumplimiento de los criterios higiénicosanitarios.

3. CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA

- Oligotróficos: Sistemas acuáticos con bajo contenido en nutrientes y producción vegetal mínima.
- Mesotróficos: Sistemas acuáticos con características intermedias entre oligotrófico y eutrófico.
- Eutróficos: Sistemas acuáticos con alto contenido en nutrientes y producción vegetal masiva.



3.1. Eutrofización

Una balsa sufre un problema de eutrofización cuando sus aguas son ricas en nutrientes.

Estos nutrientes, principalmente provenientes de las aguas de aporte, van obligando a las bacterias aeróbicas existentes a trabajar para metabolizar estas substancias. Esto se conoce como digestión aerobia.

Sin embargo, si existe una carencia de oxígeno en el agua, este proceso no se produce, dando lugar a un estado anaeróbico ("sin oxígeno"). En este momento las plantas acuáticas y algas comienzan a absorber el exceso de nutrientes, produciendo un crecimiento masivo de las mismas. Más tarde, cuando mueren, se pudren y llenan el agua de malos olores y le dan un aspecto nauseabundo, disminuyendo drásticamente su calidad.

El proceso de putrefacción consume una gran cantidad del oxígeno disuelto y las aguas dejan de ser aptas para la mayor parte de los seres vivos. El resultado final es un ecosistema casi destruido.





3.2. Estratificación

La presencia de luz es necesaria para la fotosíntesis y por tanto para el desarrollo de las plantas acuáticas. La estratificación suele ocurrir en épocas de más calor o de más horas de sol al día creándose una capa superficial cálida, rica en oxígeno, y una capa profunda fría, pobre en oxígeno, que no llegan a mezclarse.

Como resultado se produce un empobrecimiento de la vida biótica de los fondos (por falta de oxígeno) y la aparición de fenómenos de putrefacción. Este fenómeno suele aparecer a profundidades medias mayores de 2 metros.

Si la concentración de oxígeno cae a niveles mínimos de anoxia (muy acentuado cuando los nutrientes abundan) tiene como resultado que gran parte de los organismos de los fondos mueren y comienzan a aparecer fenómenos de putrefacción con liberación de gases.

3.3. Problemas

- Proliferación masiva de algas: crecimiento explosivo, impide la penetración de la luz solar, creación de estratificación y zonas anoxias.
- Acumulación de fangos, lodos y sólidos: reducción capacidad de almacenamiento, descomposición de la materia y acumulación en el fondo de la balsa, consumo de oxígeno, obstrucción de filtros y riegos.
- Falta de oxígeno disuelto en el agua: no proliferación de bacterias aeróbicas, riego con agua "pobre", muerte de la balsa.

3.4. Objetivos

- Incremento homogéneo de los niveles de **oxígeno** del agua.
- Homogeneización de la **temperatura** en toda la altura de lámina de agua:



- Reduciendo la evaporación del agua provocada por el calentamiento de la capa superficial.
- o Evitando la creación de microalgas en la superficie, especialmente por incrementos bruscos de temperatura del agua por la alta insolación.
- Reducción de los niveles de fango y lodos de las balsas.

4. PROLIFERACIÓN DE ALGAS

Las algas están presentes en todos los cuerpos de agua de forma natural. Cuando se produce una floración de algas extensa en lagos y embalses, esto interrumpe el equilibrio natural y disminuye la calidad del agua. Si algún tipo de alga crece de forma repentina y rápida puede llegar a sofocar otras especies marinas.

El crecimiento de algas en el agua ocurre principalmente de tres maneras:

- **Plancton**: se trata de algas microscópicas unicelulares que forman colonias o flotan en el agua de forma libre. Su presencia hace que el agua cambie de color a verde, amarillo, marrón o rojo.
- Algas filamentosas: hablamos de algas unicelulares que forman cabellos largos como esteras.
- Macrófitas: tienen una apariencia similar a las plantas reales con tallos y hojas.

El agua estancada, las temperaturas elevadas y el exceso de nutrientes estimulan el crecimiento de algas azul-verdosas. Es por ello por lo que, durante el verano, cuando el agua se calienta, las algas pueden crecer muy rápido.

Grandes cantidades de nutrientes como el nitrógeno y el fósforo hacen que las algas compitan con otros organismos acuáticos creando una floración masiva de algas.

5. PROLIFERACIÓN DE PLAGAS

Este tipo de insectos se encuentran sobre todo en aguas estancadas y en los meses de más calor. El hábitat perfecto para estos insectos son los entornos acuáticos que no soportan "vida animal" con:

- Exceso de materia orgánica, ricas en fósforo
- Niveles muy bajos de oxígeno disuelto
- Aguas con alta cantidad de fangos
- Agua con muchas algas

Los principales métodos de control para las plagas de estos insectos son:

- Incremento del oxígeno disuelto en el agua a través de sistemas de aireación que permite la creación de bacterias beneficiosas, reduce los nutrientes, permite la movilidad del agua y destratifica el lago buscando una mejor calidad del agua (sistema de control a largo plazo).
- El uso de larvicidas; sistema que permite eliminar de manera segura las poblaciones de moscas y mosquitos sin afectar a la cadena alimentaria ni al ecosistema (sistema de control a corto plazo).
- Tratar de eliminar el problema de las algas para impedir la creación de nuevos problemas (sistema de control a largo plazo).
- Introducción de especies de peces y libélulas que se coman las larvas de moscas y mosquitos.



6. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

6.1. ¿En qué consiste?

La tecnología de **AIREACIÓN PROFUNDA** ha sido diseñada para devolver a los ecosistemas acuáticos su estado natural logrando un desarrollo sostenible.

La aireación profunda consiste en la inyección de aire en el fondo del medio acuático con el fin de crear una columna de agua/aire que posibilita que el agua del fondo, con bajo contenido en oxígeno, se mezcle con el agua de la superficie de alto contenido en oxígeno.

La aireación en el fondo de un ecosistema acuático fortalece y mantiene la actividad de la colonia de bacterias aerobias en éste, que ayudarán tremendamente a la reducción de los nutrientes del lago.

En este proceso intervienen millones de finas burbujas de aire que en su proceso ascendente van transfiriendo oxígeno al agua, consiguiendo un equilibrio natural del medio.

Finalmente, y debido al fuerte efecto de recirculación producido por los millones de burbujas, eliminamos la estratificación, bajando así la temperatura del agua de superficie y oxigenando intensivamente las zonas profundas.

Para que el agua de un lago o estanque esté en buen estado se considera que debe poseer una cantidad de oxígeno disuelto del orden de 7-8 ppm. Por debajo de estos valores pueden empezar a aparecer problemas.

Objetivos del sistema:

- Aumento en los niveles de oxígeno disuelto en el agua.
- Desplazamiento del dióxido de carbono, evitando así la proliferación de algas y malas hierbas.
- Se previene la proliferación de insectos.
- Debido al movimiento ascendente de las microburbujas, se provoca una desestratificación del agua, que provoca una mezcla de densidades y temperaturas del agua y desplaza el agua séptica del fondo a la superficie, donde se eliminan los gases tóxicos y queda expuesta a la luz solar.

Hay otros métodos utilizados para tratar un lago como la instalación de sistemas de ultrasonidos. Estos sistemas sirven para eliminar solo ciertos tipos de algas y, al no incrementar la cantidad de oxígeno disuelto en el agua, no favorecen la renovación del ecosistema.

Por ello para reacondicionar los lagos, lo mejor es crear una recirculación del agua al mismo tiempo que se inyecta oxígeno en el fondo. Esta es la forma natural con la que un río consigue mantener siempre un agua limpia y transparente.

En este sistema, la inyección de oxígeno se realiza a través de una tubería de difusión situada en el fondo del lago.



6.2. Importancia del tamaño de la burbuja

No todas las burbujas se forman de la misma manera y hay una diferencia significativa en la forma en que "burbujas gruesas" y "burbujas finas" se mueven a través del agua. En general, una burbuja gruesa es aquella que tiene un diámetro mayor que 1/8" y tiene una tasa de ascensión de 0,24 metros/segundo o más.

Las burbujas formadas con la tubería tienen un diámetro entre 1/64" y 1/8" y una velocidad de subida de menor a 0,240 metros por segundo. La suave elevación y mezcla de la aireación de burbujas finas a medida que fluye a través del agua es clasificado como "flujo laminar" (no turbulento).

En la dinámica de fluidos, el flujo laminar se produce cuando un fluido fluye en capas paralelas, sin interrupción entre las capas. A bajas velocidades, el fluido tiende a fluir sin que se produzca una mezcla lateral, y las capas adyacentes se deslizan una por la otra como cuando mezclas las cartas de una baraja.

No existen corrientes transversales perpendiculares a la dirección del flujo, ni remolinos. El flujo laminar se caracteriza por un alto momento de difusión y por un bajo momento de convección.

La forma correcta de determinar si una burbuja es turbulenta o no es mirar su número de Reynolds "Re".

El flujo a través de una tubería se caracteriza generalmente como laminar para Re <2,100 y totalmente turbulento para Re> 10.000 y flujo de transición para 2.100 < Re <10.000.

La ecuación para calcular el número de Reynolds se muestra a continuación:

$$Re = \frac{(\rho)(v)(d)}{\mu}$$

Dónde:

 ρ = Densidad del líquido "agua" = 1.000 kg / metro cúbico

v = Velocidad de la burbuja en metros / segundo

d = diámetro de la burbuja en metros

 μ = La viscosidad del agua (es de 8,94 x 10-4 / (metros * segundo)

CALCULO DEL N.º REYNOLDS EN LA TUBERIA:

Las burbujas poseen un diámetro de 1/8" = 0.125" = 0.003175 metros.

La velocidad de ascenso de esta burbuja es de 0,24384 metros/Segundo.

$$\frac{\left(1000\frac{kg}{m^3}\right)(0.003175\ m)(0.24384\frac{m}{s})}{(0.000894\frac{kg}{m^ss})} = Re\ 866$$

Una burbuja de 1/8" de diámetro tiene una velocidad de ascenso de 0,24384 metros/segundo y posee un numero Reynolds de 866.



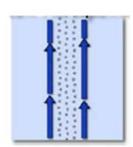
Esta burbuja es considerada como flujo laminar pues su valor es: ${\rm Re} < 2{,}100$

En la ilustración siguiente, se puede observar la diferencia entre una cortina de burbujas con flujo laminar y otra con flujo turbulento.

Flujo Turbulento

Flujo Laminar





La transferencia de oxígeno en el agua es directamente proporcional al tamaño de la burbuja y de su tiempo de contacto con la columna de agua. Las burbujas "finas" necesitan menos energía para ser creadas mientras que proporcionan una superficie mucho mayor favoreciendo así la transferencia de oxígeno en el agua – se requiere la misma energía para crear una burbuja de una pulgada o un millón de burbujas de 1/100 pulgadas.

Además, podemos añadir que las burbujas de más de 1/4" de diámetro están limitadas en su capacidad de mezcla debido a la turbulencia que crea su movimiento en el agua. Las burbujas finas que crea la tubería de difusión van de 1/8" a 1/64" de diámetro, proporcionando una eficiente mezcla quiescente y una buena oxigenación.

7. PROPUESTA TÉCNICA

7.1. Datos de diseño

Volumen: 3.560,0 m³ (estimado) Profundidad: 1 m (media)

7.2. Elementos del sistema

El sistema se compone de 3 elementos:

1. **Tubería de distribución de aire:** Esta tubería de polietileno de alta densidad que solo transporta aire desde el compresor hasta el lago. Se disponen 30 m de esta tubería.



- 2. **Tubería de difusión**: Es una tubería microperforada que se sitúa en el fondo del lago y aporta oxígeno al mismo en forma de columnas de burbujas. Se disponen 240 metros de esta tubería.
- 3. **Sistema central:** Se plantea debido a la fisonomía del lago y la poca profundidad. Esta unidad albergará los diferentes elementos que controlan y hacen funcionar el sistema. Estará compuesto por 3 bancadas interconectadas y se situará en una caseta en el exterior del lago.

7.3. Cálculos justificativos

Tenemos un lago con un volumen de 3.560,00 m3.

Necesitamos una tasa de recirculación mínima entre 15 veces al día para obtener los efectos deseados en este tipo de balsa con alta carga de nutrientes.

 $15 \times 3.560,0 \text{ m}3 \approx 53.400,00 \text{ m}3/\text{d}ia$

- Necesidades de aire comprimido

Para la alimentación de los sistemas de difusión necesitaríamos: 10,50 m³/h para 60 metros de la tubería microperforada, con un total 42,0 m³/h

- Renovaciones del agua

Tubería de difusión: 4 tramo x 21.470,00 m³/día da un total de 85.880,00 m³/día.

Por tanto, el total del volumen desplazado sería de 85.880,00 m³/día.

El sistema proyectado nos permitirá renovar el agua del estanque más de veinticuatro veces al día.

- Transferencia de oxígeno

1 m3 de aire contiene 0,284 Kg/O2

La transferencia del sistema de difusión es de 10% por cada metro de lámina de agua.

La altura media de agua es de 1,0 metros

Transferencia total será de 10%

La transferencia máxima de oxígeno que tendremos será de 0,0284 Kg/O2 por cada m3 de aire.

Al inyectar 1.008,00 m3/día de aire, tendremos una cantidad de oxígeno transferido de 28,6272 kgO2/día.



7.4. Disposición



- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
240 m. de Tuberia Autohundible Microperforada.

Volumen Aprox. movido por Tuberia: 85.880,00 m3/dia.

5,00 metros de Tuberia de Alimentación PEHD
45 m. de Tuberia Autohundible Microperforada.

Volumen Aproximado de Agua a Tratar: 3.560,00 m3

Nº Renovaciones por día: 24,0

Tubería Autohundible Microperforada
 Tubería PEHD

7.5. Tubería de distribución de aire comprimido

Tubería fabricada en PVC de alta densidad, auto pesada y con aditivos carbonados para aportar la resistencia necesaria a la radiación UV.

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE						
Diámetro interior	12 mm					
Diámetro exterior	25 mm					
Peso por metro lineal	0,75 kg					
Material	PVC de alta densidad					
Color	Negro					

7.6. Tubería de difusión

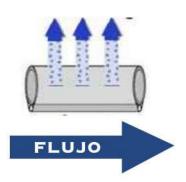
Esta tubería, fabricada en Polietileno de Baja Densidad, está diseñada con aditivos carbonados para aportarle resistencia al ozono y a la radiación UV. Está construida para ofrecer altos rendimientos con menores perdidas de carga. Se situará lastrada en el fondo del lago.

Dicha tubería contiene micro cortes (25 micras) de aire situados a lo largo de la parte superior y de los lados que emite una fina burbuja. Si el suministro de aire es apagado, estos cortes de aire actúan como una válvula de retención que evitar la obstrucción o la entrada de material del fondo del lago en la aireación.



Una de las principales características de diseño del sistema de aireación es la producción con una caída de presión. Una caída de presión de 2 PSI asegura que el sistema de difusión funcionara incluso si el fondo no está perfectamente nivelado.

Otra característica de este sistema de aireación es su longevidad, con un mantenimiento adecuado, los difusores de aireación durarán décadas.



TUBERÍA DE DIFUSIÓN						
Dimensiones Nominales	1,2 m de diámetro 8 cm de alto					
Peso	0,8 kg/metro					
Caudal de aire óptimo para 45 metros	6,8 m³/h					
Presión de aire máxima	7 bar					
Ratio de recirculación 0,5 m Prof.*	1335,83 m³/día					
Garantía	5 años					

^{*} Por un tramo de 45 metros

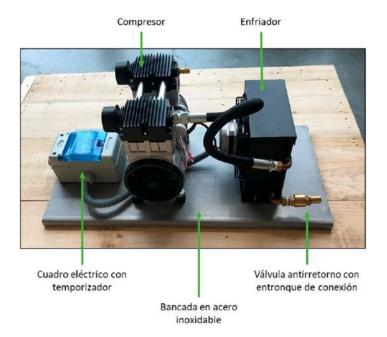
7.7. Sistema central

Se situará en el cuarto 2, definido en el plano PE-09.7 *Detalles Cuartos de Instalaciones*. Este sistema está compuesto por 3 bancadas de acero inoxidable de 400x800 mm con compresores conectados en paralelo para poder suministrar el aire necesario para alimentar los 240 metros de tubería de difusión.

El sistema está compuesto por:

- Bancada en acero inoxidable
- · Compresor de pistón sin aceite
- Enfriador de aire
- Válvula antirretorno
- · Cuadro eléctrico con programador horario





SISTEMA CENTRAL					
Alimentación eléctrica	230 V/50 Hz				
Consumo total	4,5 kW				
Peso aproximado por bancada	30 kg				
Material bancada	Acero inoxidable				
Caudal de aire máximo	49,5 m³/h				

7.8. Siembra bacterias

La gran mayoría de las aguas con las que se llenan las balsas provienen de agua de pozo, trasvases o depuradoras urbanas. Estas aguas son ricas en nutrientes, principalmente fósforo y nitrógeno en cantidades importantes, que junto con unas condiciones idóneas (muchas horas de luz al día y temperaturas elevadas) provocan proliferaciones masivas de algas. Esto provoca grandes consecuencias debido a las obstrucciones de los filtros (activación constante de los retrolavados, perdida de presión en las líneas de riego y por tanto una perdida considerable de dinero).

Se propone una siembra de bacterias que contienen múltiples cepas de microorganismos, aerobios y anaerobios, seleccionados por su capacidad para usar y eliminar el exceso de nutrientes en el agua. Por tanto, estas actúan "quitando" los nutrientes disponibles en el agua para el desarrollo de las algas e impidiendo la aparición de larvas y mosquitos en el agua.

Estas bacterias necesitan oxígeno para poder vivir en el ecosistema y poder desarrollarse. Por ese motivo, la mezcla de bacterias junto con el sistema de aireación profunda se convierte en una óptima combinación que permite obtener una solución sostenible, natural y duradera en el tiempo.

Beneficios:

• Reduce los nutrientes presentes en el agua



Proyecto de Ejecución de Parque en Parcela ELP-5/5B del Sector SUNC-O-LO.17 "REPSOL" del P.G.O.U de Málaga Expediente: **H-2313-14**

- Reduce / elimina la materia orgánica
- Reduce / elimina el olor
- Mejora la calidad del agua
- Mejora la claridad del agua
- Promueve el equilibrio en el medio acuático

La proliferación de bacterias es incompatible con la utilización de productos químicos como sulfato de cobre o permanganato potásico u alguicidas.

ARQUITECTOS: D. Mario Romero González
D. Javier Higuera Mata

Málaga, junio de 2020





PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PARQUE

PARCELA ELP-5/5B DEL SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" P.G.O.U. DE MÁLAGA

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

PROMOTOR: ÁRQURA HOMES

PROYECTISTAS:

HCP ARQUITECTOS URBANISTAS S.L.P.

ARQUITECTOS:

MARIO ROMERO GONZÁLEZ JAVIER HIGUERA MATA **DICIEMBRE 2019 Exp** H-2313-14

INDICE:

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

	TOTAL CAPÍTULO 1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.109,98
				35.630,21	3,99	142.164,54

	Segun MDT	1 35.630,211	35.630,211			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	olén extendido en tongadas de 0,30 m de espes con material procedente de la excavación	or y compactado al 100			
1.1.2	m ³ Relleno en terraplén					
				8.555,84	3,50	29.945,44

	Segun MDT	1 8.555,835	8.555,835			
	Desmonte en cualquier clase	de terreno, incluso carga y transporte				
1.1.1	m³ Desm. cualquier terren	0				
	CAPÍTULO 1.1 MOVIMIE	NTO DE TIERRAS				
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CÓDICO	DECLIMEN	LIDC LONGITUD ANGUUDA	VITUDA DADCIALEC	CANTIDAD	DDECIO	184

		003 E0	DNOTIOD ANCHORA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.2 ESTRUCTURA						
.2.1	m² Hormigón de limpieza HL-150/E	3/25					
	Suministro y puesta en obra de hormigo de espesor como mínimo. Puesto en ol do y alisado de la superficie final. Medi	ora según EH	E-08 y DB-SE, sumin				
	PASARELA_1						
	De P1 a P22	22	0,88	19,36			
	VC.S-1	12	1,68	20,16			
					39,52		
	PASARELA_2						
	De Q1 a Q12	12	0,88	10,56			
	VC.S-1	7	0,54	3,78			
					14,34		
					53,86		
					53,86	8,45	455,12
.2.2	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500	SD en encep	ados				
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, cor patas y encepados, suministrado y pu SD con una cuantía segun proyecto, i	esta en obra,	vertido con bomba, a	rmadura de acero B 500			
	trucción EHE y CTE. Medido el volum	ién teórico eje	cutado.				
	PASARELA 1						
	De P1 a P22	22	0,70	15,40			
					15,40		
	PASARELA 2						
	De Q1 a Q12	12	0,53	6,36	. 2/		
					6,36		
					21,76		
					21,76	280,25	6.098,24
.2.3	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500	SD en vigas					
.2.3	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, cor gas y/o zunchos de cimentación, sumi			del árido 20 mm, en vi-			
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M	n3, incluso fe	rrallado, separadores,	nual, armadura de acero			
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1	n3, incluso fe edido el volur	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado.	nual, armadura de acero vibrado y curado; según			
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M	n3, incluso fe	rrallado, separadores,	nual, armadura de acero	40.00		
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1	n3, incluso fe edido el volur	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado.	nual, armadura de acero vibrado y curado; según	10,08		
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2	n3, incluso fe edido el volur 12	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08	10,08		
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1	n3, incluso fe edido el volur	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado.	nual, armadura de acero vibrado y curado; según			
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2	n3, incluso fe edido el volur 12	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08	10,08 1,89 11,97		
	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2	n3, incluso fe edido el volur 12	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08	1,89 11,97	218 02	2 620 47
24	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1	n3, incluso fe edido el volur 12 7	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08	1,89	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89	1,89 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller,	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 portes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89 soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impricabeza, base casquillos,	1,89 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal.	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller,	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 portes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89 soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impricabeza, base casquillos,	1,89 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal. PASARELA 1	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller, es y todo el	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 cortes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de material auxiliar; cons	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89 soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impri- cabeza, base casquillos, struido según NCSR-02,	1,89 11,97	218,92	2.620,47
.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal.	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller,	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 portes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89 soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impricabeza, base casquillos,	1,89 11,97 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal. PASARELA 1	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller, es y todo el	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 cortes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de material auxiliar; cons	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89 soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impri- cabeza, base casquillos, struido según NCSR-02,	1,89 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura n Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal. PASARELA 1 De P1 a P22	n3, incluso fe edido el volur 12 7 netalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller, es y todo el	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 cortes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de material auxiliar; cons	nual, armadura de acero vibrado y curado; según 10,08 1,89 soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impri- cabeza, base casquillos, struido según NCSR-02,	1,89 11,97 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal. PASARELA 1 De P1 a P22 PASARELA 2	n3, incluso fe edido el volur 12 7 n etalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller, es y todo el	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 portes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de material auxiliar; cons	soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impricabeza, base casquillos, struido según NCSR-02,	1,89 11,97 11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/r instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. M PASARELA 1 VC.S-1 PASARELA 2 VC.S-1 kg Acero laminado en estructura r Acero laminado en caliente S 275 JR e y elaboración, montaje, lijado, angulare mación anticorrosiva tipo alquidico aplic piezas especiales, cartelas, rigidizador CTE. Medido el peso nominal. PASARELA 1 De P1 a P22 PASARELA 2	n3, incluso fe edido el volur 12 7 n etalica n vigas y sop es de apoyo p ada en taller, es y todo el	rrallado, separadores, mén teórico ejecutado. 0,84 0,27 portes, mediante unión rovisionales en montajo p.p. de soldadura de material auxiliar; cons	soldada; i/p.p. de cortes e, despuntes, capa impricabeza, base casquillos, struido según NCSR-02,	1,89 11,97 11,97	218,92	2.620,47

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.5	kg Acero S275JR en placa	de anclaje						
	Acero S 275 JR en placa de a ladro central de 5 cm de diáme dante y p.p. de elementos de CTE. Medido el peso nominal.	etro, incluso corte elabo unión y ayudas de a	oración y montaje, cap	a de imprima	ación antioxi-			
	PASARELA 1							
	Kg de placas	22	7,000		154,000			
	PASARELA 2					154,000		
	Kg de placas	12	7,000		84,000			
	ng at passa	_	.,		5.1,555	84,000 238,000		
						238,00	2,81	668,78
1.2.6	Ud Transporte, puesta en o	bra y retirada de eq	uipo completo para l	a				
	Transporte, puesta en obra y re te a la obra. Montaje del equipo			•	•			
		1			1,000			
						1,00	2.845,11	2.845,11
1.2.7	m Micropilote de hasta 15	m de longitud y 150) mm de diámetro no	min				
	Micropilote de hasta 15 m de la rosca, de acero S355, de 73,0 to CEM I 42,5N, con una rela la armadura mediante sistema camión o contenedor de los restrabajos. Incluso limpieza y prolocación de la armadura tubula tes. Carga manual de escombi	mm de diámetro extección agua/cemento de de iny ección única gostos de material de relleparación del entorno ar. Iny ección de la lectro.	rior y 5,5 mm de espec 0,4 dosificada en peso global (IU); para cimen eno y otros desperdicio afectado. Replanteo. Pe nada de cemento. Limpi	sor, y lechad , vertida por tación, y cal os producido erforación del eza y retirad	la de cemen- el interior de rga manual a s durante los terreno. Co- la de sobran-			
	PASARELA 1							
	MICROPILOTES	44	11,000		484,000			
						484,000		
	PASARELA 2		0.000		100.000			
	MICROPILOTES	24	8,000		192,000	192,000 676,000		
				_		676,00	61,37	41.486,12

TOTAL CAPÍTULO 1.2 ESTRUCTURA.....

55.172,42

	CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PA	AVIMENTOS					
.3.1	m ² Hormigon fratasado acaba	do epoxi					
	Pavimento continuo de 10 cm de lido con tratamiento superficial con hormigón armado con fibra de vidr mediante fratasado mecánico, inclineras y sumideros de 6cm de pro espesor. Construido según CTE.						
	(cuporf cogún CAD)						
	(superf.según CAD)	1	17,20	17,20			
		1	960,10	960,10			
				_	977,30	33,84	33.071,83
.3.2	m ² Pavimento de caucho						
	Pavimento continuo caucho de si SBR de color negro constituido po caída, colores y diseño a definir pi cluida) de dos componentes: resin velado y raseado (incluso ésta). A antideslizante, imputrescible e higi- cutada.	or goma vulcaniza or la D.F, recibido na de adhesivo y Acabado microporo	nda y carbón negro con e o al suelo mediante una co endurecedor, sobre base oso con sistema de drena	spesor según altura de la EPOXI especial (in- solera de hormigón ni- je incorporado, flexible,			
	(superf.según CAD)						
	Zona juego niños	1	143,80	143,80			
					143,80	71,39	10.265,88
	Pavimento continuo de 25 cm de	esnesor medio tori	mado por hormigón (helico	opteado) fratasado v pu-			
	lido con tratamiento superficial ray: bra de vidrio y adicción de fibra de cánico con adición de arena de cu quido hidrófugo transparente colma pulverización a baja presión, forn sumideros de 6cm de profundidad Construido según CTE. Medida la (superf.según CAD) Zona cafetería a deducir huecos	ado con resbalicid e polipropileno en larzo, en color a e atador de poros a l nación de juntas c como mínimo, jur	lad clase 3 según CTE, h dosificación de 0,6 kg/m³ degir por la D.F., incluso p base de silicona para aplic de 4x4 como máximo y u nta perimetral de porexpan	ormigón armado con fi- mediante fratasado me- parte proporcional de li- ar con brocha, rodillo o rombos en jardineras y			
1 3 4	bra de vidrio y adicción de fibra de cánico con adición de arena de cu quido hidrófugo transparente colma pulverización a baja presión, form sumideros de 6cm de profundidad Construido según CTE. Medida la (superf.según CAD) Zona cafetería a deducir huecos	ado con resbalicide polipropileno en el arzo, en color a el atador de poros a la nación de juntas o como mínimo, jura a superficie realmenta.	lad clase 3 según CTE, h dosificación de 0,6 kg/m³ elegir por la D.F., incluso p base de silicona para aplic de 4x4 como máximo y unta perimetral de porex pan ente ejecutada. 392,80 7,55 6,55 6,50 3,40 3,00 2,65	ormigón armado con fi- mediante fratasado me- parte proporcional de li- ar con brocha, rodillo o rombos en jardineras y 1 de 1 cm. de espesor. 392,80 -7,55 -6,55 -6,50 -3,40 -3,00 -2,65	356,70	32,82	11.706,89
1.3.4	bra de vidrio y adicción de fibra de cánico con adición de arena de cu quido hidrófugo transparente colma pulverización a baja presión, form sumideros de 6cm de profundidad Construido según CTE. Medida la (superf.según CAD) Zona cafetería	ado con resbalicide polipropileno en la larzo, en color a el atador de poros a la nación de juntas o como mínimo, jura superficie realmenta en la largo en largo en la largo e	lad clase 3 según CTE, h dosificación de 0,6 kg/m³ elegir por la D.F., incluso p base de silicona para aplic de 4x4 como máximo y u nta perimetral de porex pan ente ejecutada. 392,80 7,55 6,55 6,50 3,40 3,00 2,65 6,45 rmado por hormigón poro es, fabricado en central, ac 2 N/mm2, una resistenci n) con un 20% de huecos	ormigón armado con fi- mediante fratasado me- parte proporcional de li- ar con brocha, rodillo o rombos en jardineras y 1 de 1 cm. de espesor. 392,80 -7,55 -6,55 -6,50 -3,40 -3,00 -2,65 -6,45 so a base de homigon abado en color a elegir a a compresión de 15 s y resistencia al desli-	356,70	32,82	11.706,8

CÓDIGO	RESUMEN	UDS I	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,55	4,55		2010	01111
		1	25,20	25,20			
		1	26,30	26,30			
		1	104,00	104,00			
		1	296,15	296,15			
		1	261,85	261,85			
		1	558,40	558,40			
	*						
	Meseta	1	4,35	4,35			
		1	5,70	5,70			
	*	1	3,75	3,75			
	Caminos peatonales fase 2	1	219,35	219,35			
	* Plaza circular	1	530,90	530,90			
					5.353,30	23,21	124.250,0
3.5	m2 Pavimento asfalto						
	Pavimento asfalto de 7 cm de espesor 7 cm formado por árido de grant 6/4 mm, incluso barrido y preparaci transporte a obra, extendido, betún y nuales y mecánicos. Meidida la sup	llometría 20/12 r ón de la superfio filler de aportac	nm , ligante bituminoso sie y mezcla bituminoso sión, barrido de superfic	y árido de granulometría a, incluyendo fabricación, ie y p.p. de medios ma-			
	(superf.según CAD)	4	0.407.40	0.407.40			
	Caminos *	1	3.407,40	3.407,40			
	Caminos fase 2	1	397,70	397,70			
					3.805,10	10,64	40.486,26
	Peldaño continuo de 8 cm de esp HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo o por la D.F, con una resistencia a f N/mm2 y una capacidad drenante o zamiento Rd>45 según UNE-ENV nal de remate lateral. Medida la long	contenido en fino exotracción de e 500 I /(m2.mir 12633, resbalici	s, fabricado en central, a 2 N/mm2, una resister n) con un 20% de huec	acabado en color a elegir nicia a compresión de 15 nos y resistencia al desli-			
	(superf.según CAD)						
	Zona junto acceso a sótano	16	3,00	48,00			
		19	3,00	57,00			
					105,00	39,18	4.113,90
.3.7	m2 Pavimento táctil						
	Pavimento de loseta o baldosa de te vado peatonal, sentada sobre capa resbalicidad clase 3 según CTE						
	(superf.según CAD)	1	1,85	1,85			
	. , ,	3	1,80	5,40			
		1	2,25	2,25			
		1	3,25	3,25			
					12,75	24,51	312,5
3.8	m ² Pavimento adoquines reticu						
	Pavimento de adoquines de dimens la para la siembra de césped, coloc cación y posterior compactación se juntas con arena de fina y seca.	ados sobre capa	de arena de 4-5 cm, de	e forma que tras su colo-			
	(superf.según CAD)						
	Laterales caminos peatonales	1	842,55	842,55			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANC	HURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	883,40		883,40			
	*	1	01 / F		01 / F			
	Laterales caminos peatonales fase 2	1 1	91,65 101,40		91,65 101,40			
	*		101,40		101,40			
	Zona fuente fase 2	1	377,00		377,00			
		1	383,25		383,25			
						2.679,25	18,93	50.718,20
1.3.9	m ² Pav. Adoquín cerámico 20x10x5							
	Pavimento de adoquín cerámico en colo	res a elegir	por la D.F, de fo	rma rectangular de	20x 10x 5 cm,			
	colocado sobre capa de mortero M15, ra	asanteada, e	entre 3 y 5 cm d	e espesor, i/receba	ndo de juntas,			
	barrido y colocado, medido a cinta corrid	da, sin desc	ontar huecos (ald	corque o similar).co	n resbalicidad			
	clase 3 según CTE							
	(superf.según CAD)	1	5,150		5,150			
		1	4,200		4,200			
		1 1	1,600		1,600 4,100			
		1	4,100 0,800		0,800			
		1	7,600		7,600			
		1	2,600		2,600			
		1	3,150		3,150			
		1	4,200		4,200			
	*	•	1,200		1,200			
	Acceso	1	0,850		0,850			
		1	0,900		0,900			
		1	0,500		0,500			
		1	0,750		0,750			
		1	0,350		0,350			
				_		36,75	22,97	844,15
1.3.10	m2 Pavimento losas prefabricadas							
	Pavimento de losa de prefabricada de di	mensiones	1 80 m x 0 10 n	n de esnesor 10 cr	m sohre hase			
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro			•				
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE			•				
	de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro		ı la superficie eje	•	cidad clase 3			
	de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro	eno. Medida		•				
	de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro	eno. Medida 1	a la superficie eje 39,100	•	cidad clase 3			
	de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro	eno. Medida 1 1	39,100 41,150	•	39,100 41,150	162 05	26.26	4 291 60
1 2 11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE	eno. Medida 1 1	39,100 41,150	•	39,100 41,150	163,05	26,26	4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20	eno. Medida 1 1 1	39,100 41,150 82,800	ecutada con resbali	39,100 41,150 82,800	163,05	26,26	4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compac	eno. Medida 1 1 1	39,100 41,150 82,800	ecutada con resbali — con cbr >20 procec	39,100 41,150 82,800	163,05	26,26	4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compac	ecutada con resbali — con cbr >20 procec tada al 100% del p	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi-	163,05	26,26	4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compac	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compac	ecutada con resbali — con cbr >20 procec tada al 100% del p	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi-	163,05	26,26	4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes.	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compac	ecutada con resbali — con cbr >20 procec tada al 100% del p arte proporcional de	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi- berma y so-			4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compar tamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido so	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compac	ecutada con resbali — con cbr >20 procec tada al 100% del p	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi-	=1.3	1.3.5	
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compac	ecutada con resbali — con cbr >20 procec tada al 100% del p arte proporcional de	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi- berma y so-			4.281,69
1.3.11	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes.	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compac	ecutada con resbali — con cbr >20 procec tada al 100% del p arte proporcional de	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi- berma y so-	=1.3	1.3.5	
	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 procectada al 100% del proporcional de 0,250	39,100 41,150 82,800 dente de présoroctor modifiberma y so- 951,275	=1.3	1.3.5	
	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por respector of the compactado por respecto.	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 procectada al 100% del proporcional de 0,250	39,100 41,150 82,800 dente de présoroctor modifiberma y so- 951,275	=1.3	1.3.5	4.281,69
	m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 proced tada al 100% del parte proporcional de 0,250 — ra artificial Z-3 con or modificado del 98	39,100 41,150 82,800 dente de présoroctor modifiberma y so- 951,275 aportación de 3%.	=1.3 951,28	1.3.5 4,67	
	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compar tamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has:	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 procectada al 100% del parte proporcional de 0,250	39,100 41,150 82,800 dente de présoroctor modifiberma y so- 951,275 aportación de 3%. 244,325	=1.3 951,28 =1.3	1.3.5 4,67 1.3.1	
	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi * Idem Pavimento de caucho *	eno. Medida 1 1 1 1 etado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has: 1	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 procectada al 100% del parte proporcional de 0,250	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi- berma y so- 951,275 aportación de 3% . 244,325 35,950	=1.3 951,28 =1.3 =1.3	1.3.5 4,67 1.3.1 1.3.2	
	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi * Idem Pavimento de caucho * idem Hormigon fratasado rayado *	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has: 1	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 proced tada al 100% del parte proporcional de 0,250 ra artificial Z-3 con or modificado del 98 0,250 0,250 0,250	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi- berma y so- 951,275 aportación de 3% . 244,325 35,950 89,175	=1.3 951,28 =1.3 =1.3	1.3.5 4,67 1.3.1 1.3.2 1.3.3	
	de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi telem Pavimento de caucho telem Hormigon fratasado rayado telem Hormigon poroso telem Hormigon poroso	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has: 1 1	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compacórico incluido pa	con cbr >20 proced tada al 100% del parte proporcional de 0,250 ra artificial Z-3 con or modificado del 98 0,250 0,250 0,250 0,250	39,100 41,150 82,800 dente de prés- proctor modifi- berma y so- 951,275 aportación de 3%. 244,325 35,950 89,175 1.338,325	=1.3 951,28 =1.3 =1.3 =1.3	1.3.5 4,67 1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*						
	ldem adoquines reticula *	1	0,250	669,813	=1.3	1.3.8	
	Idem Pav. Adoquín cerámico 20x10x5	1	0,250	9,188	=1.3	1.3.9	
	Idem Pavimento Iosas prefabricadas	1	0,250	40,763	=1.3	1.3.10	
	Total cantidades alzadas				-0,01		
			-		3.212,75	28,82	92.591,46
1.3.13	m ² Solera hormigón HM-20				,	-,-	,
	Solera en aceras con hormigón HM-20, o un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocació			en aceras con			
	Hormigon fratasado acabado epoxi	1		977,300	=1.3	1.3.1	
	ldem Pavimento de caucho	1		143,800	=1.3	1.3.2	
	ldem Peldaño hormigon poroso	1	0,800	84,000	=1.3	1.3.6	
	ldem Pav . Adoquín cerámico 20x 10x 5	1		36,750	=1.3	1.3.9	
	ldem Pav imento táctil	1	_	12,750	=1.3	1.3.7	
					1.254,60	25,60	32.117,76
1.3.14	m ³ Capa drenante						
	Capa drenante formado por sporte y relle nivelación y compactado en zonas plana: nes y las bases de los planos inclinados.	s. extendid	o a mano formando las curvas d				
	ldem Hormigon poroso	1	0,15	803,00	=1.3	1.3.4	
			-		803,00	22,37	17.963,11
1.3.15	m Jardineras prefabricada con banc	:0			,	,	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con pre aproximada 1.20 m, colocada sobre bas con planta ción en flor, ejecutado todo ello madera atornillados al hormigon de espes cm de espesor con goteron. Medida la lo	se de horm según deta or 2,5 cm y	igón, relleno interior de grava y salles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en	terreno vegetal on tablones de			
		1	20,75	20,75			
		1	16,60	16,60			
		1	15,40	15,40			
		1 1	14,00 16,40	14,00 16,40			
			-		83,15	407,93	33.919,38
1.3.16	m Jardineras prefabricada				00,10	107770	00.717,00
	Ejecucion de jardinera ejecutado con pre aproximada 1.20 m, colocada sobre bas con planta ción en flor, ejecutado todo ello	se de horm	igón, relleno interior de grava y	terreno vegetal			
	con punta dion on nor, geratado todo ene						
		1 1	11,90 8,50	11,90 8,50			
		1	7,95	7,95			
		1	6,95	6,95			
		1	8,75	8,75			
		1	8,90	8,90			
		1	8,00	8,00			
		1	8,35	8,35			
		1	10,90	10,90			
		1	10,10	10,10			
		1	10,60	10,60			
		1	7,15	7,15			
		1	11,60	11,60			
			-		440 / 5	204.00	47.010.01
					119,65	394,82	47.240,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
1.3.17	m Jardineras metálica con banco hormigon									
	Ejecucion de jardinera ejecutado con pr colocada sobre pletina de acero corten, flor, ejecutado todo ello según detalles. M	relleno interio	r de grava y terreno vegetal con							
	Zonas interiores	2	10,90	21,80						
		2	17,10	34,20						
		2	16,40	32,80						
	*	1	10.25	10,35						
	Accesos	1	10,35							
1 2 10	Dandilla da F0.20.40 a				99,15	196,81	19.513,71			
1.3.18	m1 Bordillo de 50x20x10 cm Bordillos de 50x20x10 cm sobre hormiç gitud ejecutada.	jón HM-20, i	ncluso rejuntado con mortero 1/6	. Medida la lon-						
	Lateral caminos	1	EE OEO	55,950						
	Lateral Carrillos	1 1	55,950 72,900	72,900						
		1	52,550	52,550						
		1	43,150	43,150						
		1	7,300	7,300						
		1	6,500	6,500						
		1	1,700	1,700						
		1	59,650	59,650						
		1	48,150	48,150						
		1	141,000	141,000						
		1	29,550	29,550						
		1	43,550	43,550						
		1	142,000	142,000						
		1	108,100	108,100						
		1	74,600	74,600						
		1	25,600	25,600						
		1	4,250	4,250						
		1	107,250	107,250						
		1	32,450	32,450						
		1	28,300	28,300						
		1	11,900 62,750	11,900 62,750						
		1 1	1.683,800	1.683,800						
			1.738,950	1.738,950						
		1	25,100	25,100						
		1	28,150	28,150						
		1	32,600	32,600						
		1	10,850	10,850						
		1	9,950	9,950						
	*									
	Lateral caminos fase 2	2 2	95,600 104,050	191,200 208,100						
		2	104,000		F 007 0F	11.05	F7 747 10			
1.3.19	ml. Pordo plotino ocoro galvanizado				5.087,85	11,35	57.747,10			
1.3.17	ml Borde pletina acero galvanizado Bordillos de pletina de acero galvanizad		ción sobre pavimento: Medida la	a longitud ejecu-						
	tada.									
	Zona pavimento fratasado acabado epoxi	1	53,100	53,100						
		1	33,550	33,550						
		1	56,850	56,850						
		1	34,650	34,650						
1.3.20	ml Borde pletina acero corten				178,15	15,66	2.789,83			
1.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizad tada.	o, incluso fija	ción sobre pavimento: Medida la	a longitud ejecu-						
	Lateral rampa de acceso	1	30,300	30,300						
	Edicial rampa de deceso	1	27,200	27,200						
		ı	£1,200	21,200						

CÓDIGO	RESUMEN		ONGITUD ANCHURA ALTUF	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*						
	Escalera acceso	2	10,350	20,700			
		1	19,150	19,150			
	*	1	16,450	16,450			
	Zona cafetería	1	6,000	6,000			
		1	73,550	73,550			
		1	5,600	5,600			
		1	6,200	6,200			
		1	5,250	5,250			
		3	8,650	25,950			
		1	9,350	9,350			
		1	15,900	15,900			
		1	2,550	2,550			
	* Accesos	1	10,000	10,000	264,150		
	ACCE202	1 1	7,150	7,150			
		1	5,550	5,550			
		1	11,200	11,200			
		1	10,450	10,450			
		1	8,800	8,800			
		1	6,600	6,600			
		4	7,200	28,800			
		1	7,800	7,800			
		1	17,200	17,200			
		1	2,450	2,450			
		1	3,900	3,900			
		1	2,000	2,000			
		1	11,350	11,350			
		1	9,950	9,950			
		1	10,300	10,300			
		1	12,050	12,050			
		1	5,600	5,600			
		1	5,200 1,550	5,200 1,550			
		1 1	3,750	3,750			
		1	7,050	7,050			
		2	8,200	16,400			
		1	9,350	9,350			
		1	6,450	6,450			
		1	6,150	6,150			
		1	6,800	6,800			
		1	6,850	6,850			
		1	3,550	3,550			
		1	6,200	6,200			
		1	6,600	6,600			
		1	6,450	6,450			
		1	4,700	4,700			
		1	4,450	4,450			
		1	5,450	5,450			
		1 1	3,800	3,800 3,200			
		1 1	3,200 3,650	3,650			
		2	3,800	7,600			
		1	6,100	6,100			
		1	6,000	6,000			
		1	6,450	6,450			
		1	5,450	5,450			
		1	4,300	4,300			
		1	4,400	4,400			
		1	8,600	8,600			
		1	5,250	5,250			
		1	7,400	7,400			
		1	7,800	7,800			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,450	3,450	361,550		
			·		625,70	20,38	12.751,77
1.3.21	u Mapa parque incrustado)					
	zado 10x 40 sobre pavimento fr	ratasado acabado en	x 2.71 m ejecutado con pletina de resina epoxi color a definir por la C norra de 25 cm . Medida la unidad).F sobre sole-			
		1		1,00			
			•		1,00	1.978,53	1.978,53
1.3.22	m Incrustación metálica e	n pavimento					
	Incrustación en pavimento a ba fijación sobre pavimento según		pletina con borde curvo en acero dida la longitud ejecutada.	corten, incluso			
		1	62,85	62,85			
		1	44,00	44,00			
		1	25,15	25,15			
			-		132,00	40,09	5.291,88
	TOTAL CAPÍTULO 1.3 F	FIRMES Y PAVIM	ENTOS				608.398,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.4 REDES DE SANEA	MIENTO							
.4.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terr	eno (sin co	mpac y rell	eno)					
	Excavación en zanjas y pozos en cualo incluso nivelación, rasanteo, limpieza de					s mecánicos,			
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm	1		0,66		197,93	=1.4	1.4.12	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm	1		0,66		29,21	=1.4	1.4.13	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm	1		0,66		80,42	=1.4	1.4.14	
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	1		0,66		270,77	=1.4	1.4.15	
	ldem arqueta saneamiento de 60x 60 y 55 cms	1	0,60	0,60	0,65	1,17	=1.4	1.4.18	
	Idem pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00	1	8,04 8,04		1,30	41,81 130,25	=1.4	1.4.6	
	ldem pozo Reg. tipo II en acera, h=1,50 ldem pozo Reg. tipo I en acera,	1	8,04		1,80 2,40	130,25	=1.4	1.4.7	
	h=2,00 ldem pozo Reg. tipo II en acera,	1	8,04		3,30	583,70	=1.4	1.4.10	
	h=3,00 con grav a Idem pozo Reg. tipo II en acera,	1	8,04		3,30	79,60	=1.4	1.4.11	
	h=3,00 Idem pozo Pref. horm. tipo III D=110, h= 3,60 m	1	8,04		3,90	31,36			

					_		1.562,00	12,76	19.931,1
.4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Exc	cavación							
	Relleno en zanjas con material proceder espesor y compactado al 100 % densida			tendido en	tongadas	de 0,30 m de			
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm	1		0,597		179,040	=1.4	1.4.12	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm	1		0,597		26,417	=1.4	1.4.13	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm	1		0,597		72,744	=1.4	1.4.14	
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	1		0,597		244,919	=1.4	1.4.15	
	***				_				
4.3	m³ Cama arena de río						523,12	3,99	2.087,25
	Cama de arena de río 0/4 mm para base	del tubo.							
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm	1		0,072		21,593	=1.4	1.4.12	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm	1		0,072		3,186	=1.4	1.4.13	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm	1		0,072		8,773	=1.4	1.4.14	
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	1		0,091		37,333	=1.4	1.4.15	

	Total cantidades alzadas						0,01		
					_		70,89	28,67	2.032,42
4.4	MI. Caz R-60 Prefabr. hormigón								
	Caz tipo R-60, prefabricado de hormigón hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., y recibido de juntas, terminado.								
	-	1	102,550			102,550			

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1 95,500	95,500			
		1 42,950	42,950			
		1 2,750	2,750			
		1 95,150	95,150			
		1 33,650	33,650			
		1 8,000	8,000			
		1 36,150	36,150			
		1 95,150	95,150			
		1 17,500	17,500			
		1 85,600	85,600			
		1 105,250	105,250			
		1 83,650	83,650			
		1 20,600	20,600			
		1 25,650	25,650			
		1 77,550	77,550			
		1 50,900	50,900			
		1 16,450	16,450			
		1 1,750	1,750			
		1 46,450	46,450			
		1 52,500	52,500			
		1 51,950	51,950			
		1 58,950	58,950			

				1.206,60	24,72	29.827,1
4.5	u Injerencia a red existente					
1.0	•	pomiento, incluido aperturo y remeto de hi	ioco con mortoro v. mo			
	dios auxiliares.	eamiento, incluida apertura y remate de hu	eco con monero y me-			
		1	1,00			

				1.00	120.70	120.7
				1,00	130,78	130,7
4.6	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras	, h=1,00				
		n. de diámetro interior y de hasta 1,00 m.				
		adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor,				
		ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm				
	•	ates, formación de canal en el fondo del p excavación ni el relleno perimetral posterio	• •			
	FECALES	4	4,000			

			-	4,00	247,59	990,3
4.7	Ud Pozo Reg. tipo Len aceras	. h=1.50		4,00	247,59	990,3
4.7	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras		do profundidad libro on	4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m.		4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor,	recibido con mortero de	4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos-	4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm ates, formación de canal en el fondo del p	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.	4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm ates, formación de canal en el fondo del p	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.	4,00	247,59	990,3
1.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	4,00	247,59	990,3
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	4,00	247,59	990,3
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm ates, formación de canal en el fondo del p excavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	9,00	247,59 367,71	
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** Ud Pozo Reg. tipo I en acera,	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000			
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** *** *** *** *** *** *** *	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9 h=2,00 n. de diámetro interior y de hasta 2,00 m.	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000			990,3i
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** *** *** *** *** *** *** *	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9 h=2,00 n. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor,	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de			
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** *** *** *** *** *** ***	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9 h=2,00 n. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. rr. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos-			
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** *** *** *** *** *** ***	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9 h=2,00 n. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del po	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-			
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** *** *** *** *** *** ***	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9 h=2,00 n. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-			
	Pozo de registro tipo I de 110 cr aceras, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sole cado interior, incluso recibido de p de medios auxiliares, sin incluir la FECALES *** *** *** *** *** *** ***	n. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del pexcavación ni el relleno perimetral posterio 9 h=2,00 n. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, ra de hormigón HM-15/40, ligeramente armates, formación de canal en el fondo del po	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

	^^^			/ 00	407.00	2.027.07
.4.9	Ud Pozo Reg. tipo II en acera	n. h=2.50		6,00	487,83	2.926,98
,	Pozo de registro tipo II de 110 da acera, construido con fábrica de cemento 1/6, colocado sobre sol cado interior, incluso recibido de	cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, era de hormigón HM-15/40, ligeramente arm pates, formación de canal en el fondo del pozon p.p. de medios auxiliares, sin incluir la o	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-			
	FECALES	1	1,000			

				1,00	578,05	578,05
.4.10	Ud Pozo Reg.tipo II en aceras	s, h=3,00 CON GRAVA				
	ras, con grava, construido con fá tero de cemento 1/6, colocado so zo, enfoscado interior, incluso red asimétrico en la coronación, term relleno perimetral posterior.	m. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de pubrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espobre solera de hormigón HM-15/40, ligeram cibido de pates, formación de canal en el foncinado con p.p. de medios auxiliares, sin inc	pesor, recibido con mor- ente armada con malla- do del pozo y de brocal cluir la excavación ni el			
	PLUVIALES	22	22,000			
.4.11	Ud Pozo Reg.tipo II en acera:			22,00	703,20	15.470,40
	ras, construido con fábrica de lad	m. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de p Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil				
	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil a de hormigón HM-15/40, ligeramente armad tes, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la exca	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- o y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri-			
	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con p	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil a de hormigón HM-15/40, ligeramente armad tes, formación de canal en el fondo del pozo	oido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- o y de brocal asimétrico			
	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil a de hormigón HM-15/40, ligeramente armad tes, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la exca	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- o y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri-			
	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil a de hormigón HM-15/40, ligeramente armad tes, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la exca	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- o y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri-	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil a de hormigón HM-15/40, ligeramente armad tes, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- o y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000	3,00	683,53	2.050,59
1.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recil a de hormigón HM-15/40, ligeramente armad tes, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la exca 3	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex-	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior co	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 15,550 1 21,650	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y 15,550 21,650	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y 15,550 21,650 1,600	3,00	683,53	2.050,59
4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y 15,550 21,650	3,00	683,53	2.050,59
4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3 Ior teja D=110 mm liso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico lo vación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y 15,550 21,650 1,600 0,350	3,00	683,53	2.050,59
4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico lo yación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y 15,550 21,650 1,600 0,350 16,450 6,350 9,700	3,00	683,53	2.050,59
4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- s, totalmente colocada y 15,550 21,650 1,600 0,350 16,450 6,350 9,700 6,700	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recila de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la e	3,00	683,53	2.050,59
4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,150	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico lo vación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- juntas, sin i	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recila de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la e	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excar 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,150 1 7,950	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico lo y ación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- juntas, sin	3,00	683,53	2.050,59
4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recila de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,150 1 7,950 1 8,950 1 10,950 1 0,500	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico lo y ación ni el relleno peri- 3,000 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- juntas, sin i	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recila de hormigón HM-15/40, ligeramente armadates, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,700 1 4,250 1 6,150 1 7,950 1 8,950 1 10,950 1 0,500 1 0,500 1 0,500 1 0,500 1 0,500	bido con mortero de ce- la con mallazo, enfosca- lo y de brocal asimétrico vación ni el relleno peri- 3,000 10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la e	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recila de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,150 1 7,950 1 8,950 1 10,950 1 0,500 1 0,400 1 0,400 1 0,400 1 4,550	10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex- to totalmente colocada y 15,550 21,650 1,600 0,350 16,450 6,350 9,700 6,700 4,250 6,150 7,950 8,950 10,950 0,500 0,400 4,550	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,700 1 4,250 1 6,150 1 7,950 1 8,950 1 10,950 1 0,500 1 0,400 1 4,550 1 0,500 1 0,400 1 4,550 1 1,000	10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex	3,00	683,53	2.050,59
.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excarsa de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de la zanja y con p.p. de medios auxiliares de la zanja y con p.	10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex	3,00	683,53	2.050,59
1.4.12	mento 1/6, colocado sobre solera do interior, incluso recibido de pa en la coronación, terminado con metral posterior. FECALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso col Tubería de saneamiento de PVC terior, SN-8., sobre cama de are cavación ni el relleno posterior o probada.	Irillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recilia de hormigón HM-15/40, ligeramente armadites, formación de canal en el fondo del pozo p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excara 3 Ior teja D=110 mm Iiso color teja, unión por junta elástica, de 11 na de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares 1 15,550 1 21,650 1 1,600 1 0,350 1 16,450 1 6,350 1 9,700 1 6,700 1 4,250 1 6,700 1 4,250 1 6,150 1 7,950 1 8,950 1 10,950 1 0,500 1 0,400 1 4,550 1 0,500 1 0,400 1 4,550 1 1,000	10 mm. de diámetro ex- juntas, sin incluir la ex	3,00	683,53	2.050,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1 23,650	23,650			
		1 3,550	3,550			
		1 0,300	0,300			
		1 9,250	9,250			
		1 2,050	2,050			
		1 6,500	6,500			
		1 1,050	1,050			
		1 5,600	5,600			
		1 0,600	0,600			
		1 17,550	17,550			
		1 3,150	3,150			
		1 11,600	11,600			
		1 2,400	2,400			
		1 6,750	6,750			
		1 3,750	3,750			
		1 4,350	4,350			
		1 0,900	0,900			
		1 3,050	3,050			
		1 6,800	6,800			
		1 5,250	5,250			
		1 1,200	1,200			
		1 3,300	3,300			
		1 3,000	3,000			
		1 3,250	3,250			
		1 3,400	3,400			
		1 2,650	2,650			
		1 8,300	8,300			
		1 12,650	12,650			

	***			299,90	8,95	2.684,11
1.4.13		color teja D=125 mm		299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio	color teja D=125 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p r de la zanja y con p.p. de medios auxil	p. de juntas, sin incluir la ex-	299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p.	p. de juntas, sin incluir la ex-	299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p.	p. de juntas, sin incluir la ex-	299,90	8,95	2.684,1
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y	299,90	8,95	2.684,1
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850	299,90	8,95	2.684,1
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, or arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxilor de la zanja y 1 4,850 1 1,600	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600	299,90	8,95	2.684,1
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750	299,90	8,95	2.684,1
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750	299,90	8,95	2.684,1
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, darena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300	299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300	299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100	o. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100	299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100	o. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100	299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100	o. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550	o. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100	299,90	9,73	
1.4.13 1.4.14	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550	o. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex-			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxilor de la zanja y con p.p. de medios auxilor de la zanja y con p.p. de medios auxilor de la zanja y con p.p. de medios auxilor de la zanja y con p.p. de medios auxilor de la zanja y con p.p. de medios auxilor de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de medios auxilor de la zanja y con p.p. de la zanja	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio	/C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, o arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. or de la zanja y con p.p. de medios auxil	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 16,400 1 35,200	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400 35,200			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada.	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 16,400 1 35,200 1 35,900	de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- diares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400 35,200 35,900			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 16,400 1 35,200	p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400 35,200			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 16,400 1 35,200 1 35,900	de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- diares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400 35,200 35,900			
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 16,400 1 35,200 1 35,900	de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- diares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400 35,200 35,900			2.684,11
	MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso of Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a cavación ni el relleno posterio probada. RESIDUALES	/C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 4,850 1 1,600 1 1,750 1 9,300 1 7,100 1 5,100 1 14,550 color teja D=160 mm /C liso color teja, unión por junta elástica, carena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. r de la zanja y con p.p. de medios auxil 1 16,400 1 35,200 1 35,900	de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- diares, totalmente colocada y 4,850 1,600 1,750 9,300 7,100 5,100 14,550 de 160 mm. de diámetro ex- p. de juntas, sin incluir la ex- liares, totalmente colocada y 16,400 35,200 35,900			

		04-					
1.4.15	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D						
	Tubería de saneamiento de PVC liso color terior, SN-8., sobre cama de arena de río o cavación ni el relleno posterior de la zanja probada.	de 10 cm.	de espesor, con p.p. de	e juntas, sin incluir la ex-			
	RESIDUALES	1	1,800	1,800			
	RESIDONEES	1	18,300	18,300			
		1	24,300	24,300			
		1	28,950	28,950			
		1	32,500	32,500			
		1	40,050	40,050			
		1	35,000	35,000			
		1	26,500	26,500			
		1	36,000	36,000			
		1	35,000	35,000			
		1	32,850	32,850			
		1	35,000	35,000			
		1	35,000	35,000			
		1	16,400	16,400			
		1	12,600	12,600			
					410,25	36,09	14.805,9
.4.16	MI Tubo drenaje PVC D=110 mm Drenaje longitudinal formado por tubería co	orrugada	de P.V.C. circular, raı	nurada, de diámetro 110			
	mm., incluso excavación, geotextil y reller	no de mat	erial filtrante, terminado.				
		1	17,300	17,300			
		1	33,950	33,950			
		1	27,950	27,950			
		1	22,950	22,950			
		1	20,400	20,400			
		1	18,800	18,800			
		1	17,150	17,150			
		1	14,550	14,550			
		1	19,850	19,850			
		1 1	25,150 23,250	25,150 23,250			
		1	21,750	21,750			
		1	20,000	20,000			
		1	18,300	18,300			
		1	16,600	16,600			
		1	14,950	14,950			
		1	20,150	20,150			
		1	18,650	18,650			
		1	17,200	17,200			
		1	15,600	15,600			
		1	14,600	14,600			
		1	9,650	9,650			
		1	15,900	15,900			
		1	18,200	18,200			
		1	21,900	21,900			
		1	27,750	27,750			
		1 1	8,250 4,750	8,250 4,750			
		1	4,750 6,150	4,750 6,150			
		1	6,200	6,200			
	***	1	0,200	0,200			

				-	537,85	22,32	12.004,8
.4.17	MI Tubo drenaje PVC D=160 mm						
	Drenaje longitudinal formado por tubería comm., incluso excavación, geotextil y reller	-		nurada, de diámetro 160			
		11 114 mai	enar iiiiranie ieminado				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1 5,750	5,750			
		1 0,900	0,900			
		1 182,250	182,250			
		1 188,550	188,550			
		1 2,000	2,000			
		1 6,900	6,900			
		1 53,650	53,650			
		1 72,500	72,500			
		1 110,150	110,150			
		1 2,000	2,000			
		1 12,750	12,750			
		1 10,900	10,900			
		1 45,700	45,700			
		1 14,700	14,700			
		1 53,000	53,000			
		1 8,300	8,300			
		1 52,100	52,100			
		1 5,700	5,700			
		1 150,450	150,450			
		1 1,250	1,250			
		1 16,350	16,350			
		1 42,900	42,900			
		1 42,850	42,850			
		1 6,050	6,050			
		1 99,950	99,950			
		1 70,850	70,850			
		1 0,950	0,950			
		1 93,850	93,850			
		1 5,850	5,850			
		1 0,600	0,600			
		1 90,900	90,900			
		1 68,450	68,450			
		1 6,950 1 19,050	6,950			
		1 19,050 1 32,350	19,050 32,350			
	***	1 32,330	32,330			

				1.751,20	24,35	42.641,72
4.18	Ud Arqueta saneamiento de 6	0x60 y 55 cms				
		to de 60x60 y 55 cms. de profundidad de preminacion de soleria en zonas de pavimer				
	mgon	-	F 000			
	***	5	5,000			

	•••					
				5,00	130,20	651,00
				3,00		
<i>1</i> 10	m. Argueta sumidero de 20 c	m de ancho y 25 cm de prof		3,00	·	
4.19	Arqueta sumidero de 20 cm de a	m de ancho y 25 cm de prof. Incho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo		5,00	·	
4.19	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po	ancho y 25 cm de profundidad, formada p	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de	3,00		
4.19	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso excavaciór	ncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de	5,00		
4.19	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso excavaciór	nncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-	5,00		
4.19	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida por hierro fundido, incluso ex cavación gitud libre por el interior.	nncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-	5,00		
4.19	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso ex cavaciór gitud libre por el interior.	nncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-			
	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso ex cavaciór gitud libre por el interior.	ncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M 12 4,00	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-	48,00	65,33	
	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso ex cavaciór gitud libre por el interior. *** *** Ud Motobomba centrífuga ver	ncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M 12 4,00 tical 2 CV 132 I/m a 36 m.	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-			
	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso ex cavaciór gitud libre por el interior. *** *** Ud Motobomba centrífuga ver	ncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M 12 4,00	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-			
	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso ex cavaciór gitud libre por el interior. *** *** Ud Motobomba centrífuga ver	ncho y 25 cm de profundidad, formada p formación de pendientes, fábrica de ladrillo r el interior cerco de perfil laminado y rejill n y relleno; construida según Ordenanza M 12 4,00 tical 2 CV 132 I/m a 36 m.	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon-			
4.19 4.20	Arqueta sumidero de 20 cm de a HM-20 de 15 cm de espesor con espesor, enfoscada y bruñida po hierro fundido, incluso ex cavaciór gitud libre por el interior. *** *** Ud Motobomba centrífuga ver	ncho y 25 cm de profundidad, formada profunción de pendientes, fábrica de ladrillo e linterior cerco de perfil laminado y rejill ny relleno; construida según Ordenanza M 12 4,00 tical 2 CV 132 I/m a 36 m. linea 220/380 V 2 CV 132 I/m a 36 m.	perforado de 1/2 pie de a plana desmontable de unicipal. Medida la lon- 48,00			3.135,84

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-		6,00	899,40	5.396,40
1.4.21	m Rejilla lineal oculta						
	cho con altura varible según paq de canaleta de hormgión polimer	juete de pavimento p o, solera de hormig ón y relleno y parte	n acero galvanziado de medidas ´ revisto y 1000mm de largo, incl ón HM-20 de 15cm de espesor proporcional de registro según sis	uso colocación con formación			
		1	23,30	23,30			
		1	30,85	30,85			
		1	19,95	19,95			
		1	16,95	16,95			
		1	6,20	6,20			
		1	17,60	17,60			
		2	18,15	36,30			
		1	21,20	21,20			
		1	17,70	17,70			
		2	10,70	21,40			
		1	17,05	17,05	228,50		
			-		228,50	84,86	19.390,51
1.4.22	u Injerencia a red parque						
	Injerencia a red general del parqi liares.	ue, incluida apertura	y remate de hueco con mortero y	y medios auxi-			
	Aseos	3		3,00			
	Quiosco	1		1,00			
			-		4,00	130,78	523,12
	TOTAL CAPÍTULO 1.4 R	EDES DE SANEA	AMIENTO			—	182.470,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONG	ITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.5 RED DE ABASTEC	IMIENTO DE	AGUA				
.4.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terr	eno (sin comp	ac y relleno)				
	Excavación en zanjas y pozos en cualo incluso nivelación, rasanteo, limpieza de		•				
	ldem tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	527,12	=1.5	1.5.7	
	ldem tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	264,85	=1.5	1.5.8	
	ldem tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	89,62	=1.5	1.5.9	
	ldem tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	7,88	=1.5	1.5.10	
	Idem tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm ***	1	0,63	57,61	=1.5	1.5.11	
	***				947,08	12,76	12.084,74
1.4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Exc	cavación					
	Relleno en zanjas con material proceder espesor y compactado al 100 % densida		-	de 0,30 m de			
	ldem tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	460,185	=1.5	1.5.7	
	ldem tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	231,220	=1.5	1.5.8	
	ldem tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	78,238	=1.5	1.5.9	
	ldem tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	6,875	=1.5	1.5.10	
	Idem tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm ***	1	0,550	50,298	=1.5	1.5.11	

	Total cantidades alzadas				-0,01		
					826,82	3,99	3.299,01
1.4.3	m ³ Cama arena de río						
	Cama de arena de río 0/4 mm para base	del tubo.					
	ldem tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm	1	0,070	58,569	=1.5	1.5.7	
	Idem tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm	1	0,070	29,428	=1.5	1.5.8	
	Idem tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm	1	0,070 0,070	9,958 0,875	=1.5 =1.5	1.5.9 1.5.10	
	Idem tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm Idem tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16	1	0,070	6,402	=1.5	1.5.10	
	atm	,	0,070	0,402	-1.3	1.5.11	

	Total cantidades alzadas				-0,01		
					105,23	28,67	3.016,94
1.5.4	Ud Acometida domiciliaria de 30 mr	n					
	Acometida domiciliaria con tubería de po válvula de esfera, collarín de toma y el marco y tapa de fundición, sin incluir la e	ementos auxilia	res, en armario de 1,00x0,5	0x 0.32 m. con			
	bada						
	***	1		1,000			

					1,00	261,53	261,53

ÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			ALTOKA TAKOMELS	ONWINDAD	TREGIO	IIII OKT
.5.5	Ud Acometida domiciliaria de					
		de polietileno de baja densidad de 40 mm				
		elementos auxiliares, armario de 1,0x0,5 avación ni el relleno posterior, totalmente t				
	tapa de faridición, sin inclair la exci					
	***	1	1,000			

				1,00	261,53	261,53
.5.6	u Arqueta reg. tipo I, en acera	a				
	Arqueta registro tipo I en acera, de	ladrillo macizo enlucido interiormente con	mortero hidrófugo sobre			
		erminacion de soleria en zonas de pavime				
	dición	·	•			
		51	51,000			

				F1 00	212 51	15 020 0
				51,00	312,51	15.938,01
5.7	MI Tub. PE/AD de Ø=90 mm y					
	·	dad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exter	•			
		piezas especiales de latón (curvas, tes,	manguitos,) totalmente			
	colocada y probada, sin incluir la e	ex cavación ni el relleno posterior.				
		1 28,800	28,800			
		1 34,900	34,900			
		1 37,000	37,000			
		1 21,000	21,000			
		1 252,250	252,250			
		1 80,850	80,850			
		1 100,350	100,350			
		1 36,750	36,750			
		1 25,850 1 24,100	25,850 24,100			
		1 23,400	23,400			
		1 22,700	22,700			
		1 34,600	34,600			
		1 37,150	37,150			
		1 35,350	35,350			
		1 32,000	32,000			
		1 9,650	9,650			
				027.70	0.70	0 101 20
				836,70	9,79	8.191,29
.5.8	m Tub. PE/AD de Ø=75 mm y					
		dad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exter				
	una Pt= 16 atm., incluso p.p. de colocada y probada, sin incluir la e	piezas especiales de latón (curvas, tes,	manguitos,) totalmente			
	colocada y probada, Sili liicidii la e	·				
		1 24,30	24,30			
		6 35,00	210,00			
		1 5,90	5,90			
		1 29,55	29,55			
		1 28,55	28,55			
		1 42,75	42,75			
		1 32,10 1 14,20	32,10 14,20			
		1 11,75	11,75			
		1 2,80	2,80			
		1 6,40	6,40			
		1 2,10	2,10			
		1 10,00	10,00			
		, -,	.5,55			

				420,40	8,22	3.455,69

			PARCIALES			IMPORTE
MI Tub. PE/AD de Ø=50 mm	n y Pt= 16 atm					
una Pt= 16 atm., incluso p.p.	de piezas especiales	mm de diámetro exterior, uso d de latón (curvas, tes, manguitos				
colocada y probada, sin incluir	la excavacion ni el reli	eno posterior.				
	1	20,500	20,500			
	1	15,950	15,950			
	1	7,250	7,250			
	1	13,400	13,400			
	1	10,850	10,850			
	1	7,400	7,400			
	1	21,300	21,300			
	1	39,000	39,000			
***	1	6,600	6,600			

		-		142,25	3,82	543,4
MI Tub. PE/AD de Ø=32 mm	n y Pt= 16 atm					
Tubería de polietileno de alta de	nsidad (PE/AD) de 32	mm de diámetro exterior, uso d	oméstico, para			
una Pt= 16 atm., incluso p.p. colocada y probada, sin incluir		de latón (curvas, tes, manguitos eno posterior.	,) totalmente			
	1	3,450	3,450			
	1	6,200	6,200			
	1	1,850	1,850			
	1	1,000	1,000			

		-		12,50	1,76	22,0
MI Tub. PE/AD de Ø=20mm	y Pt= 16 atm					
Tubería de polietileno de alta de	nsidad (PE/AD) de 20	mm de diámetro exterior, uso d	oméstico, para			
una Pt= 16 atm., incluso p.p. colocada y probada, sin incluir	•	de latón (curvas, tes, manguitos eno posterior.	;,) totalmente			
	1	6,700	6,700			
	1	1,300	1,300			
	1	9,500	9,500			
	1	8,350	8,350			
	1	15,850	15,850			
	1	3,250	3,250			
	1	1,100	1,100			
	1	12,600	12,600			
	1	31,550	31,550			
	1	1,250	1,250			

		-		91,45	1,11	101,5
TOTAL CAPÍTUI O 1 5 F	RED DE ABASTECI	MIENTO DE AGUA				47.175,65

	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.6 ELECTRICIDAD			
.4.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno)			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero.	,		
	1 2.527,00 0,40 0,70 707,56	1		

		707,56	12,76	9.028,47
4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación			
	Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.	2		
	1 2.527,000 0,400 0,300 303,240)		

		303,24	3,99	1.209,93
3.4	m² Hormigon poroso			
	Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigo	1		
	HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegi			
	por la D.F, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 19			
	N/mm2 y una capacidad drenante de 500 l /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al desli			
	zamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE Medida la superficie realmente ejecutada.			
	1 9.273,00 0,40 0,40 1.483,68			
	***	•		

		1.483,68	23,21	34.436,2
5.4	u Equipo medida ind. B.T.	1.400,00	25,21	34.430,2
	Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster con fibra de vidrio re forzado de 750x 1026x 300 mm., con regleta de verificación normalizada por compañía suministrado ra, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente trasformadores intensidad, pren saestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, tornillería de conexión el acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 5 de 4 mm2 para la conexión de circuito de intensidad, 1,5 mm2 para el de tensión y 1,5 mm2 para auxiliares, placa de policarbonate protegiendo los transformadores, incluso 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 conta dor trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maximetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloconmutador de doble tarifa, totalmente instalado.	- - 1 1 0 -		
	1 1,00	1		
	1 1,00	ı		
		1		
	***	1,00	2.967,09	2.967,09
6.5	***		2.967,09	2.967,09
6.5	***	1,00	2.967,09	2.967,09
6.5	u Cuadro general de baja tension Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/500mA, un diferencial 4P-63A/300mA, tres diferenciales 4P-40A/300mA, tres diferenciales 2P-40A/300mA, un diferencial 2P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Me	1,00	2.967,09	2.967,09
5.5	u Cuadro general de baja tension Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armaric normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.	1,00	2.967,09	2.967,09
6.5	u Cuadro general de baja tension Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armaric normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.	1,00	2.967,09	2.967,09
.6.5	u Cuadro general de baja tension Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armaric normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/500mA, un diferencial 4P-63A/300mA, tres diferenciales 4P-40A/300mA, tres diferenciales 2P-40A/300mA, un diferencial 2P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.	1,00	2.967,09	2.967,C

PRESUPUESTO Y MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO IMPORTE** 1.6.6 u Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de hormigón aligerada, modelo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, totalmente terminada 27 27,00 27.00 161,11 4.349.97 1.6.7 Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada. 219 219,000 *** 219,00 16.173,15 73,85 1.6.8 m Linea de alimentación 4 x 95 mm2+TTx50 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 95 mm2+TTx50mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores. CONDUCTORES 0.6/1 kV, XLPE+pol, RZ1-K(AS) 2,00 2,00 69,02 138,04 1.6.9 m Linea de alimentación 4 x 70 mm2+TTx35 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 70 mm2+TTx 35mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca A cuadro alumbrado 2 305,00 305,00 305,00 55,68 16.982,40 1.6.10 m Linea de alimentación 4 x 50 mm2+TTx25 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 50 mm2+TTx25mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte pro-

porcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

A cuadro riego fuente 1 383,00 383,00

383,00 43,14 16.522,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
1.6.11	m Linea de alimentación 4 x 35 +	-TTx16 mm							
	Línea general de alimentación instalada una tensión nominal de 1.000 v, forma mas unifilares del proyecto de ejecucio de diámetro, incluso colocación de tub cional de pequeño material, instalada s la unidad desde la caja general de prof								
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca								
	A cuadro alumbrado 1	1	199,00	199,00					

					400.00	20.00	, 550.03		
.6.12	m Linea de alimentación 4 x 25 +	TTv14 mm			199,00	32,93	6.553,07		
.0.12	m Línea de alimentación 4 x 25 - Línea general de alimentación instalada		ores uninolares de col	ore con aislamiento v para					
	una tensión nominal de 1.000 v, forma mas unifilares del proyecto de ejecucio de diámetro, incluso colocación de tub cional de pequeño material, instalada s la unidad desde la caja general de prof	da por 4 x 25 on, colocada b os, proteccior egún REBT y	+TTx16 mm de seco ajo tubo de pe corruga nes, introducción de c normas de la compar	ción nominal según esque- do doble capa de 90 mm. conductores y parte propor- tía suministradora. Medida					
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca								
	A cuadro bar-cafe	1	305,00	305,00					

					305,00	28,23	8.610,15		
1.6.13	m Linea de alimentación 4 x 16+1								
	Línea general de alimentación instalada una tensión nominal de 1.000 v, forma mas unifilares del proyecto de ejecucio de diámetro, incluso colocación de tub cional de pequeño material, instalada s la unidad desde la caja general de prof	da por 4 x 16 in, colocada b os, proteccior egún REBT y	+TTx 16 mm2 de seco ajo tubo de pe corruga nes, introducción de c normas de la compar	ción nominal según esque- do doble capa de 90 mm. conductores y parte propor- nía suministradora. Medida					
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca								
	A cuadro de riego 1	1	170,00	170,00					
	A cuadro de lago	1	115,00	115,00					
	宋 宋宋								
					285,00	23,52	6.703,20		
1.6.14	m Linea de alimentación 4 x 6+TTx6 mm2								
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 6+TTx 6 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.								
	diámetro, incluso colocación de tubos, de pequeño material, instalada según f	protecciones, REBT y norma	introducción de condu as de la compañía sun	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
	diámetro, incluso colocación de tubos, de pequeño material, instalada según f	protecciones, REBT y norma	introducción de condu as de la compañía sun	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
	diámetro, incluso colocación de tubos, de pequeño material, instalada según I dad desde la caja general de protecció CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca A cuadro auditorio	protecciones, REBT y norma	introducción de condu as de la compañía sun	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
	diámetro, incluso colocación de tubos, de pequeño material, instalada según I dad desde la caja general de protecció CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	protecciones, REBT y norma n a la centraliz	introducción de condu as de la compañía sun acción de contadores.	ninistradora. Medida la uni-					
	diámetro, incluso colocación de tubos, de pequeño material, instalada según f dad desde la caja general de protecció CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca A cuadro auditorio	protecciones, REBT y norma n a la centraliz	introducción de condu as de la compañía sun acción de contadores.	ninistradora. Medida la uni-	162,00	16,78	2.718,36		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
.6.15	m Linea de alimentación 2 x	50 +TTx25 mm					
	Línea general de alimentación ins una tensión nominal de 1.000 v, mas unifilares del proyecto de eje de diámetro, incluso colocación o cional de pequeño material, instal la unidad desde la caja general de						
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K I	Eca					
	A cuadro aseos 3	1	404,00	404,00			

					404,00	29,39	11.873,56
1.6.16	m Linea de alimentación 2 x	35 +TTx16 mm			10 1,00	27,07	11.070,00
	Línea general de alimentación ins una tensión nominal de 1.000 v, mas unifilares del proyecto de eje de diámetro, incluso colocación o cional de pequeño material, instal la unidad desde la caja general de	formada por 2 x 3! ecución, colocada b le tubos, proteccion ada según REBT y	5+TTx16 mm de sección nomi ajo tubo de pe corrugado doble nes, introducción de conductore normas de la compañía sumini	nal según esque- capa de 90 mm. s y parte propor-			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K I	Eca					
	A cuadro aseos 2	1	283,00	283,00			

					283,00	25,56	7.233,48
1.6.17	m Linea de alimentación 2 x	16+TTx16 mm2					
	una tensión nominal de 1.000 v, 1 mas unifilares del proyecto de eje de diámetro, incluso colocación o cional de pequeño material, instal la unidad desde la caja general de	ecución, colocada ba de tubos, proteccion ada según REBT y	ajo tubo de pe corrugado doble nes, introducción de conductore normas de la compañía sumini	capa de 90 mm. s y parte propor-			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K I	Eca					
	A cuadro de aseos 1	1	199,00	199,00			

					199,00	18,89	3.759,11
1.6.18	u Cuadro lago				177,00	10,07	3.737,11
	Suministro e instalación de cuadr comprendiendo los siguientes ele tector contra sobretensiones Up magnetotérmico 4P-32A, dos ma termico 2P-20A, un magnetoter 4P-25A/30mA, incluso cableado, auxiliares. Ejecutado según R.E. unidad completamente terminada	mentos: módulo va 1.2 kV-Imax 40kA gnetotermicos 4P-2 mico 2P-16A, un , pequeño material, .B.T. y esquemas	ncío para alojamiento de ICP, u (según Art. 16.3 del REBT 0A, tres magnetotermicos 4P-1 magnetotermico 2P-10A, cu conexionados, ayudas de alba	un interruptor pro- ITC-BT-23), un 6A, un magneto- atro diferenciales añilería y medios			
		1		1,00			

					1,00	2.173,90	2.173,90
1.6.19	u Cuadro auditorio				,	-,·-	12,70
	Suministro e instalación de cuadr ta y comprendiendo los siguiente: protector contra sobretensiones U magnetotérmico 4P-25A, un difer nados, ayudas de albañilería y m del proyecto de ejecución. Medid	s elementos: módul p 1.2 kV-Imax 40k encial 4P-25A/30m/ nedios auxiliares. E	lo vacío para alojamiento de IC A (según Art. 16.3 del REBT A, incluso cableado, pequeño r jecutado según R.E.B.T. y es	CP, un interruptor - ITC-BT-23), un material, conexio-			
		1		1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

				1,00	646,88	646,88
.6.20	u Cuadro alumbrado 1					
	puerta y comprendiendo los rruptor protector contra sob ITC-BT-23), un magnetotérr 4P-10A, un magnetoterm 4P-25A/300mA, incluso cab	uadro alumbrado 1 formado por armario normalizado pa siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento o retensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16 nico 4P-50A, dos magnetotermicos 4P-16A,, ocho ico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, och eado, pequeño material, conexionados, ayudas de alba R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecu ada y probada.	de ICP, un inte- .3 del REBT - magnetotermicos no diferenciales añilería y medios			
		1	1,00			
	***		,			

				1,00	3.755,93	3.755,93
.6.21	u Cuadro alumbrado 2					
	puerta y comprendiendo los rruptor protector contra sob ITC-BT-23), un interruptor au cos 4P-10A, un magnetote 4P-25A/300mA, incluso cab	uadro alumbrado 1 formado por armario normalizado par siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento o retensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16 tomatico 4P-80A, dos magnetotermicos 4P-16A, diecise rmico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, diecis leado, pequeño material, conexionados, ayudas de alba R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecu ada y probada.	de ICP, un inte- .3 del REBT - eis magnetotermi- eis diferenciales añilería y medios			
		1	1,00			

				1,00	6.440,27	6.440,27
.6.22	u Cuadro cafeteria					
	ta y comprendiendo los sigui protector contra sobretension magnetotérmicos 4P-32A, ur do, pequeño material, conex	uadro bar-cafe formado por armario normalizado para en entes elementos: módulo vacío para alojamiento de IC es Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - n magnetotermico 2P-10A, un diferencial 4P-40A/30mA ionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ir res del proyecto de ejecución. Medida la unidad comple	P, un interruptor ITC-BT-23), dos , incluso cablea- Ejecutado según			
	aa y prosada.	1	1,00			
	***	·	1,00			

				1,00	712,59	712,59
.6.23	u Cuadro riego 1					
	Suministro e instalación de c comprendiendo los siguientes tector contra sobretensiones magnetotérmico 4P-40A, un cos 4P-16A, un magneto 4P-25A/30mA, incluso cable	uadro riego formado por armario normalizado para empo s elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, u Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, tra termico 2P-20A, un magnetotermico 2P-10A, cua eado, pequeño material, conexionados, ayudas de alba R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecu ada y probada.	in interruptor pro- ITC-BT-23), un es magnetotermi- tro diferenciales añilería y medios			
		1	1,00			

				1,00	2.194,45	2.194,45

		7.101.02 7.1101.01.0	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
u Cuadro aseos						
Suministro e instalación de cuadro aseo formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 2P-16A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 2P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.						
Aseos	3		3,00			

				3,00	505,02	1.515,06
u Cuadro riego, fuente						
Suministro e instalación de cuadro puerta y comprendiendo los sigui rruptor protector contra sobretens ITC-BT-23), un magnetotérmico 4 cuatro magnetotermicos 4P-16A, u renciales 4P-25A/30mA, incluso o medios auxiliares. Ejecutado segúdida la unidad completamente term	ojamiento de ICP, un inte- n Art. 16.3 del REBT - magnetotermico 4P-20A, ermico 2P-10A, cinco dife- s, ay udas de albañilería y					
·	1		1,00			

				1,00	2.566,82	2.566,82
Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 16 l ductores y parte proporcional de c unifilares del proyecto de ejecució último punto de consumo.	mm de diámetro, in ajas y pequeño m	cluso colocación de t ateria, construido seç	ubos, introducción de con- jún R.E.B.T. y esquemas			
CUADRO LAGO Alumbrado	1	10.00	10.00			
***	1	10,00	10,00			
CUADRO RIEGO 1						
Alumbrado ***	1	10,00	10,00			
CUADRO ASEOS 1						
Alumbrado	1	10,00	10,00			

CUADRO ASEOS 2 Alumbrado	1	10,00	10,00			
***	•	.0,00	10,00			
CUADRO ASEOS 3						
Alumbrado ***	1	10,00	10,00			
CUADRO BAR-CAFE						
Alumbrado	1	10,00	10,00			
*** CUADRO RIEGO/FUENTE						
Alumbrado	1	10,00	10,00			

do con tubo de PVC rígido de 20 ductores y parte proporcional de c	e de tres conductoro mm de diámetro, in cajas y pequeño m	cluso colocación de t ateria, construido seç	ubos, introducción de con- jún R.E.B.T. y esquemas	70,00	7,49	524,30
m Linea al Línea instalad do con tubo d ductores y pa unifilares del p	a con cable de cobre e PVC rígido de 20 u rte proporcional de co proyecto de ejecució	a con cable de cobre de tres conductore e PVC rígido de 20 mm de diámetro, in rte proporcional de cajas y pequeño m proyecto de ejecución. Medida la longit	a con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm², secció e PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tu rte proporcional de cajas y pequeño materia, construido sec proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde le consumo.	a con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aisla- e PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de con- rte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al	imentación 3x2.5 mm ² a con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm ² , sección nominal en fases, aisla- e PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de con- rte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al	imentación 3x2.5 mm² a con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aisla- e PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de con- rte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Usos varios	1	10,00	10,00			

	CUADRO RIEGO 1 Usos carios	1	10,00	10,00			
	*** USUS CAHUS	1	10,00	10,00			
	CUADRO ASEOS 1						
	Usos varios	1	10,00	10,00			
	CUADRO ASEOS 2						
	Usos varios	1	10,00	10,00			
	***	·	,	,			
	CUADRO ASEOS 3						
	Usos varios	1	10,00	10,00			
	*** CUADRO RIEGO, FUENTE						
	Usos varios	1	10,00	10,00			
	***	'	10,00	10,00			
	CUADRO ALUMBRADO 1						
	Usos varios	1	0,30	0,30			
	*** CUADRO ALUMBRADO 2						
	Usos varios	1	0,30	0,30			
	***	·	0,00	0,00			

					60,60	8,16	494,50
1.6.28	m Linea alimentación 5x2.5 m	m²					
	lado con tubo de PVC rígido de 2 conductores y parte proporcional de mas unifilares del proyecto de ejecual último punto de consumo. RZ1-K	e cajas y pequer	no materia, construido s	según R.E.B.T. y esque-			
	CUADRO LAGO						
	Bomb achique	1	15,00	15,00			
	Bomb drenaje	1	15,00	15,00			
	Usos varios trif	1	10,00	10,00			

	CUADRO RIEGO 1 Bomb achique	1	15,00	15,00			
	Usos varios trif	1	10,00	10,00			
	***		•	·			
	CUADRO RIEGO/FUENTE						
	Fuente	1	15,00	15,00			
	Bomb achique	1	15,00	15,00			
	Usos varios trif	1	10,00	10,00			
	CUADRO ALUMBRADO 1						
	Usos varios trif	1	0,30	0,30			

	CUADRO ALUMBRADO 2			_			
	Usos varios trif	1	0,30	0,30			

					105,60	9,30	982,08

1.6.29 m Linea alimentación 5x2.5 mm²

Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.

RZ1-K

CUADRO RIEGO 1

	RESUMEN	UDS LO	UNGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bomb drenaje	1	15,00	15,00			

	CUADRO RIEGO/FUENTE Bomb drenaje	1	15,00	15,00			
	***	1	15,00	15,00			

					30,00	11,13	333,90
6.30	m Linea alimentación 5x4 mm²	2					
	Línea instalada con cable de cobre	de cinco conducto	ores de 4 mm², sección	nominal en fases, aisla-			
	do con tubo de PVC rígido de 25 m						
	ductores y parte proporcional de ca						
	unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo.	. ivredida la longi	iud de calculo desde e	cuadro de protección al			
	•						
	CUADRO LAGO		45.00	45.00			
	Bom lago	1	15,00	15,00			

					15,00	11,93	178,95
6.31	m Linea alimentación 5x6 mm²	2					
	Línea instalada con cable de cobre o	de cinco conducto	ores de 6 mm², sección	nominal en fases, aisla-			
	do con tubo de PVC rígido de 25 m						
	ductores y parte proporcional de ca						
	unifilares del proyecto de ejecución.	. Medida la longi	tud de cálculo desde e	cuadro de protección al			
	último punto de consumo.						
	CUADRO RIEGO 1						
	Riego 1	1	15,00	15,00			

	CUADRO RIEGO/FUENTE						
	Riego 2	1	15,00	15,00			

					30,00	12,78	383,40
.6.32		ı			30,00	12,78	383,40
.6.32	***		ores de 6 mm², sección	nominal en fases, aisla-	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm ²	de cinco conducto			30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca	de cinco conducto im de diámetro, ir ijas y pequeño m	ncluso colocación de tul nateria, construido segú	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución.	de cinco conducto im de diámetro, ir ijas y pequeño m	ncluso colocación de tul nateria, construido segú	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca	de cinco conducto im de diámetro, ir ijas y pequeño m	ncluso colocación de tul nateria, construido segú	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución.	de cinco conducto im de diámetro, ir ijas y pequeño m	ncluso colocación de tul nateria, construido segú	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1	de cinco conducto im de diámetro, ir ijas y pequeño m	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas l cuadro de protección al	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2	de cinco conducto m de diámetro, ir jas y pequeño m . Medida la longi 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas l cuadro de protección al 356,00 484,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3	de cinco conducto m de diámetro, ir ijas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas l cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4	de cinco conducto m de diámetro, ir ijas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00	oos, introducción de con- n R.E.B.T. y esquemas l cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5	de cinco conducto m de diámetro, ir jas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00	oos, introducción de conn R.E.B.T. y esquemas l cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6	de cinco conducto m de diámetro, ir ijas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00	356,00 484,00 450,00 218,00	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7	de cinco conducto m de diámetro, ir jas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	356,00 484,00 450,00 218,00 242,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8	de cinco conducto m de diámetro, ir ijas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00	356,00 484,00 450,00 218,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8	de cinco conducto m de diámetro, ir jas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	356,00 484,00 450,00 218,00 242,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2	de cinco conducto m de diámetro, ir jas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	356,00 484,00 450,00 218,00 242,00 242,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 **** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1	de cinco conducto m de diámetro, ir jas y pequeño m . Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00	356,00 484,00 450,00 242,00 448,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00	356,00 484,00 450,00 218,00 242,00 448,00 448,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00	356,00 484,00 450,00 218,00 242,00 448,00 440,00 550,00 450,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 228,00 220,00 255,00	356,00 484,00 440,00 218,00 242,00 242,00 448,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 510,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre odo con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4 Alumbrado 2.5	de cinco conductom de diámetro, ir jas y pequeño m. Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	178,00 242,00 225,00 121,00 224,00 225,00 121,00 224,00 225,00 121,00 121,00 225,00	356,00 484,00 440,00 218,00 242,00 242,00 448,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 538,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4 Alumbrado 2.5 Alumbrado 2.6	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00 255,00 269,00 305,00	356,00 484,00 450,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 610,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4 Alumbrado 2.5 Alumbrado 2.6 Alumbrado 2.7	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longia. Medida la longia e de la longia e del longia e della lo	ncluso colocación de tul nateria, construido segú tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00 255,00 269,00 305,00 153,00	356,00 484,00 440,00 550,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 40,00 510,00 538,00 610,00 306,00	30,00	12,78	383,40
6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4 Alumbrado 2.5 Alumbrado 2.6	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longia. Medida la longia e de la longia e del longia e della lo	178,00 178,00 242,00 220,00 275,00 121,00 121,00 224,00 225,00 121,00 121,00 1255,00 269,00 305,00 153,00 160,00	356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 306,00 306,00 320,00	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4 Alumbrado 2.5 Alumbrado 2.6 Alumbrado 2.7 Alumbrado 2.8	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	178,00 178,00 242,00 220,00 275,00 109,00 121,00 121,00 224,00 225,00 109,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00 121,00	356,00 484,00 440,00 550,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 538,00 610,00 320,00 320,00 340,00	30,00	12,78	383,40
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 90 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.1 Alumbrado 2.2 Alumbrado 2.3 Alumbrado 2.4 Alumbrado 2.5 Alumbrado 2.6 Alumbrado 2.7 Alumbrado 2.8 Alumbrado 2.9	de cinco conductom de diámetro, ir ijas y pequeño m. Medida la longia. Medida la longia e de la longia e del longia e della lo	178,00 178,00	356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 306,00 306,00 320,00	30,00	12,78	383,40

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

	CUADRO AUDITORIO						
	Usos varios	1	1,00	1,00	7.605,00		

			-		7.605,00	12,27	93.313,35
1.6.33	m Linea alimentación 5x10 mm²						
	Línea instalada con cable de cobre de ci lado con tubo de PVC rígido de 63 mr conductores y parte proporcional de caj mas unifilares del proyecto de ejecución al último punto de consumo.	m de diámet as y pequei	tro, incluso colocación de tubos, i ño materia, construido según R.E	introducción de .B.T. y esque-			
	CUADRO BAR-CAFE						
	Usos varios	1	20,00	20,00			
	CUADRO ALUMBRADO 2						
	Al ornamental OR.3a	2	239,00	478,00			
	Al ornamental OR.3b	2	239,00	478,00			
	Al ornamental OR.4a	2	173,00	346,00			
	Al ornamental OR.4b	2	173,00	346,00			

			-		1.668,00	14,68	24.486,24
1.6.34	m Tubo de reserva de Ø90mm						

Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.

1	48,70	48,70
1	24,90	24,90
1	27,95	27,95
1	58,95	58,95
1	97,20	97,20
1	46,35	46,35
1	28,55	28,55
1	113,85	113,85
1	35,55	35,55
1	86,95	86,95
1	40,25	40,25
1	94,75	94,75
1	56,55	56,55
1	40,10	40,10
1	30,20	30,20
1	40,25	40,25
1	15,95	15,95
1	65,30	65,30
1	13,00	13,00
1	94,40	94,40
1	108,40	108,40
1	97,55	97,55
1	17,35	17,35
1	26,15	26,15
1	198,60	198,60
1	121,60	121,60
1	20,10	20,10
1	76,80	76,80
1	116,60	116,60
1	21,80	21,80
1	55,60	55,60
1	17,30	17,30
1	72,00	72,00
1	69,15	69,15

Página

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CODIGO	KESUWIEN	0D3 L	DINGITUD ANCHUKA ALTUKA	FARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IIVIFURIL
		1	49,50	49,50			
		1	20,15	20,15			
		1	13,80	13,80			
		1	90,95	90,95			
		1	82,85	82,85			
		1	145,05	145,05			
		1	32,20	32,20			
		1	28,55	28,55			
		1	21,45	21,45			
		1 1	102,15 21,50	102,15 21,50			
		1	73,90	73,90			
		' 1	25,95	25,95			
		1	4,85	4,85			
		1	27,35	27,35			
		1	99,15	99,15			
		1	81,35	81,35			
		1	20,45	20,45			
		1	40,80	40,80			
		1	87,15	87,15			
		1	50,35	50,35			
		1	24,20	24,20			
		1	37,55	37,55			
		1	25,55	25,55			
		1	56,65	56,65			
		1	12,15	12,15			
		1	2,25	2,25			
		1	15,15	15,15 11,70			
		1 1	11,70 51,15	11,70 51,15			
		1	8,35	8,35			
		1	1,35	1,35			
		1	2,25	2,25			
		1	16,75	16,75			
		1	4,85	4,85			
		1	19,65	19,65			
		1	21,05	21,05			
		1	19,75	19,75			

					3.528,50	7,45	26.287,33
1 / 25	Contro do tronoformacion				0.020,00	7,10	20.201,00
1.6.35	u Centro de transformacion		0.7				
	Suministro e instalación de edificio			idaa an laa nar			
	Edificio prefabricado tipo PFU-5 mas particulares de Endesa - So						
	2380 mm x 3045 mm	evillaria eri su capi	idio 17.de dimensiones extenoi	C3 0000 IIIII X			
	Equipo compacto ampliable 2L+2	P en sf6					
	2 cuadro de bt 4 salidas						
	2 ampliacion de cuadro de bt 4 sa	nlidas					
	2 transformadors, 20kv/b2						
	2 interconexión mt celda transforn	nador					
	2 interconexión bt a cuadro bt,		and a constitute of the land of the second o	la constitue de			
	sistema de puesta a tierra, alum protección, incluso obra civil nece			ile y ∠ maila de			
	protection, incluse obta civil fiece		,acioi l				
		1		1,000			
					1,00	50.253,28	50.253,28
	TOTAL CADÍTULO 1 / FL	ECTDICIDAD				_	271 021 07
	TOTAL CAPITULO 1.6 EL	ECIKICIDAD					371.831,87

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 1.7 ALUMBRADO PÚBLICO

u Luminaria tipo 1

1.7.1

1.7.2

1.7.3

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot en Fundición de aluminio. Cierre de Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 3.500 lm. Consumo sistema de 27,5 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50. Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022). IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L87B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 6 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,042 m2. Instalación (tipo de montaje) Espigot reversible Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Montaje lateral: Ø32-48mm, y 48/60mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

	3	3,00
	13	13,00
	34	34,00
	10	10,00
	10	10,00
	10	10,00
	10	10,00
	12	12,00
	10	10,00
	2	2,00
	3	3,00
*		117,00
fase 2	8	8,00
		125,00

Columna cilindrica

Ud. de columna totalmente cilíndrica, fabricada en tubo de acero carbono. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar. Homologaciones según UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. Con Brazo corto para montaje lateral, hecho a medida a la luminaria a instalar, para conseguir una fluida transición entre columna y luminaria.

3	3,00
13	13,00
34	34,00
10	10,00
10	10,00
10	10,00
10	10,00
12	12,00
10	10,00
2	2,00
3	3,00
8	8,00

u Luminaria tipo 2

fase 2

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot: Fundición de aluminio Cierre: Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual con accesorio en acabado dorado. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 7.000 lm. Consumo sistema de 51 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50 Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022).IP66. IK10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L92B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 5 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,066 m2. Instalación (tipo de montaje) Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

32,00

105.656.25

421,91

125.00

845.25

52.738,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

174	Columna E m tina 1				32,00	443,11	14.179,52
1.7.4	u Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabri enrasada, pletina de fijación ta a tierra. Brazos: Casquillo Washlight. Material: Alumini por definir, según procedimio 40-5:2002); certificado del p	de caja de conexiones, o o vertical especial para I o 6060 fluoformado. Acal ento especial para alumi	driver del módulo led pa a instalación de una lu bado: Aplicación de una nio. Homologaciones:	ara la luz rasante y pues- minaria LED con módulo a capa de pintura en color UNE-EN-40-5:2003 (EN			
		32		32,00			

					32,00	623,71	19.958,72
1.7.5	u Luminaria tipo 3						
	Ud. de luminaria, Carcasa o del sistema de 9.800 lm. Co ratura de color 3.000 K. Índ con curva de Regulación a (10714). IP 66. IK 10. Prote SI .Tasa de fallos del driver -20°C a 35°C. Peso 14,9 K efecto de iluminación en colu	onsumo del sistema 74,0 dice de reproducción cro autónoma DDF27. Clas acción contra sobretensio 0,50%. Vida útil 70.000 (g. Superficie al viento (S	W. Óptica Distribución mática > 80. Driver (Ir e eléctrica I. Color / nes 10 KV. Marcado l horas L80B10. Temp	simétrica MDS. Tempe- tegrado) Philips Xitanium Acabados Gris oscuro CE SI. Marcado ENEC eratura de funcionamiento			
		8		8,00			

					8,00	1.048,37	8.386,96
	Ud. de columna cónica fabri enrasada, pletina de fijación ta a tierra. Brazos: Casquillo Washlight. Material: Alumini por definir, según procedimio 40-5:2002); certificado del p	de caja de conexiones, o o vertical especial para I o 6060 fluoformado. Acal ento especial para alumi	driver del módulo led pa a instalación de una lu bado: Aplicación de una nio. Homologaciones:	ara la luz rasante y pues- minaria LED con módulo a capa de pintura en color UNE-EN-40-5:2003 (EN			
	40-3.2002) , certilicado del p	8	ilicado de corilorrildad	8,00			
	***	O		8,00			

					8,00	729,71	5.837,68
1.7.7	m Luminaria lineal						
	Ud. de luminaria opal warm jo sistema de 1200 lm/m. Color 3000 K. Índice de reprodill. IP 65.Marcado CE SI. 50°C (Miniflux HP gen2). Fema de fijación por abrazad Incluye parte proporcional de	onsumo sistema de 17 V ducción cromática >80. l Vida útil 30000 h (80% Peso 0,3 Kg (1m). Instala eras de PC (incluido) In	//m. Óptica simétrica Equipo PSU Driver 20 flujo). Temperatura de ción (tipo de montaje) l	110°. Temperatura de co- DW 24 V. Clase eléctrica funcionamiento -20°C a Montaje adosado con sis-			
	Taludes	1	64,25	64,25			
		1 1	63,80 62,90	63,80 62,90			
		1	62,45	62,45			
		1	67,05	67,05			
		1	67,65	67,65			
		1 1	68,00 68,45	68,00 68,45			
	*	ı	55, 10	00,43			
	Puentes	1	102,20	102,20			
		1	101,35	101,35			
		1	74,80 70,95	74,80 70,95			
	*	,	. 5, . 0	70,73			
	Caminos	1	24,00	24,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	25,30	25,30			
		1	38,25	38,25			
		1	38,75	38,75			
		1	33,20	33,20			
		1	41,85	41,85			
		1	32,00	32,00			
		1	11,15	11,15			
					1.118,35	213,09	238.309,20
1.7.8	u Proyector led						
	de 16.000 lm. Consumo siste color 3.000 K. Índice de rep PROG. Clase eléctrica I. Co siones 10 KV. Marcado CE ra de funcionamiento -40°C a	ema de 120 W. Óptica de roducción cromática > olor / Acabados Gris RA SI. Marcado ENEC SI. +45°C. Control de tem 1.04m2; a 15° 0.1m2. In:	ctado. Cierre de vidrio templado e distribución asimétrica DX10. 80. Cierre Vidrio Plano. Drive L9007. IP66. IK09. Protección Vida útil mínimo 100.000h L94t peratura NTC. Peso 15 Kg. Sup stalación (tipo de montaje) media	Temperatura de er XINTANIUM contra sobreten- B 10. Temperatu- perficie al viento			
		15		15,00			
	***	10		15,00			

					45.00	4.454.07	47.045.55
1.7.9	u Columna 10 m tipo 3				15,00	1.154,37	17.315,55
1.7.7	·	oncocánico rocto con un	a conicidad de 12/1000, fabrica	da an ahana da			
	Acabado Galvanizado en cal do y fluxado, alcanzando un jado y lavado de la superficie mo de 50 micras, en color G plano. Homologaciones UNE certificado de conformidad pa para recibir el soporte JRP5	iente por inmersión de un recubrimiento mínimo de . Aplicación de una capa ris oscuro Philips (pare E-EN-40-5:2003 (EN 40 ra el marcado CE. La o 34 y la entrada de cabl	JR, o superior, según norma Una sola vez, previos de desengi e 65 micras, según la norma UNa de pintura en poliéster al horno cido a RAL 7022 texturizado). -5:2002); certificado del produc columna viene con 3 mecaniza e. La columna viene con una ter al horno, acabado mínimo de	rasado, decapa- LE-EN-1761. Li- o, acabado míni- Cierre de vidrio cto (marca N) y ciones "ACCT" punta de lanza.			
	Color Gris Oscaro.	8		8,00			
	***	O		0,00			

					0.00	2 170 70	17 420 22
1.7.10	m Tira led flexible				8,00	2.179,79	17.438,32
1.7.10	III THE ICU HEXIDIC						
		2	9,25	18,50			
		1	9,95	9,95			
		1	6,80	6,80			
		1	5,85	5,85			
		1	9,25	9,25			
		1	6,20	6,20			
		1	4,85	4,85			
		1	4,80	4,80			
		1	6,20	6,20			
					72,40	107,09	7.753,32

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO IMPORTE CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO** SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINERIA APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos 1.8.1.1.1 m² Aporte de tierra vegetal fertilizada [MIX01] Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora hasta un espesor de 20 cms, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes, vertida sobre capa drenante formada por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m² y grava de 20 mms. Incluso p/p de perfilado del terreno con las pendientes indicadas en planos, señalización y protección. Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de capa drenante de grava. Extendido de lamina separadora geotextil. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Idem planting Mix #floral 1 591,65 1.8.1.4.2 =1.8.1.41 Idem planting Mix #arbust. 01 2.265,51 =1.8.1.4 1.8.1.4.3 Idem planting Mix #arbust. 02 1 2.946,95 =1.8.1.4 1.8.1.4.4 5.804,11 11.93 69.243,03 TOTAL APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos 69.243,03 APARTADO 1.8.1.2 Céspedes

1.8.1.2.1

m² Cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum

Formación de pardera con tepes precultivados en tierra (tipo Paspalum vaginatum), incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superios a 2cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.

FASE I 8.671,32 1,15 7.540,28

> 8.671,32 15,07 130.676,79

CÓDIGO	RESUMEN UD	S LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
1.8.1.2.2	m ² Pavimento de césped sintético									
	Formación de Pavimento de césped sintético, DUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde; b de anchura y adhesivo de poliuretano bicompor CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	anda de unión de geotextil, Joint								
	Pavimento de césped sintético, Compograss TECNOLOGÍA", color verde, compuesto de 100% polietileno resistente a los rayos UV, 800 tos tex turizados de 5/16" de fibra 100% polipro micras de espesor, tejidos sobre base de polipri jado y sellado con látex, de 32 mm de altura de 16380 mechones/m²; banda de unión de geotex de poliuretano bicomponente; para uso decoratir cluida en este precio.	mechones rectos monofilamen 00 decitex, 160 micras de espe pileno resistente a los rayos U opileno reforzada con una capa pelo, 34 mm de altura total de n til, Jointing Tape, de 300 mm de	nto de 5/16" de fibra esor y mechones rec- V, 5000 decitex, 120 de fieltro, con termofi- moqueta, 2920 g/m² y e anchura y adhesivo							
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO									
	Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.									
	CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA									
	DEL SOPORTE.									
	Se comprobará que la superficie base es de aglomerado asfáltico o de hormigón, y que está limpia y exenta de polvo, grasa y materias extrañas. La superficie podrá estar seca o húmeda, pero en ningún caso con agua estancada.									
	PROCESO DE EJECUCIÓN									
	FASES DE EJECUCIÓN.									
	Replanteo. Colocación del césped sintético.									
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN.									
	Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas.									
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CO	ONDICIONES DE ABONO								
	Se medirá la superficie realmente ejecutada sec	uún especificaciones de Provecto	0.							
	FASE I 1,1		621,59							
				621,59	34,86	21.668,63				
1.8.1.2.3	m² Cubrición cespitosa del terreno, rejilla	antierosión.								
	Formación de cubrición cespitosa del terreno, tr de una capa de nivelación de arena silicea de 2 PROTECTA PREMIUM HDPE, de 2x30 m, anclaje, totalmente montado. Relleno del 100% lum vaginatum.	20 cm de espesor; disposición color verde; inlcuso todos los e	de rejilla mod: TURF elementos de fijación y							
	•	1 570,84	570,84							
				570,84	38,80	22.148,59				
1.8.1.2.4	m² Cubrición cespitosa del terreno, transi	table. Paquete		3,3,01	35,30	22.110,07				
	Formación de cubrición cespitosa del terreno, tr de nivelación de arena de 15 cm de espesor PREMIUM HDPE, y disposición de relleno d ra cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.	posterior colocación de malla	TURF PROTECTA							
	FASE I	1 1.786,61	1.786,61							
	FASE II	1 911,95	911,95							
				2.698,56	39,43	106.404,22				
		TOTAL APARTADO 1	1.8.1.2 Céspedes.			280.898,23				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1.8.1.3 Árbo SUBAPARTADO 1.8.1.3.					
.8.1.3.1.1		anda @ 20-25 cm 350-400 cm				
.0.1.3.1.1	Jacaranda @ (perimimetro tro	nco) 20-25 cm tronco 350-400 cm , sumini luso apertura del mismo con los medios indi	•			
	FASE II	46 7	46,00 7,00			
.8.1.3.1.2	IID Sum vinlant de Dinus	pinea @ 40-50 cm 400-500 cm		53,00	238,97	12.665,4
0.1.5.1.2	Pinus pinea Grande (Pino piñ	onero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , on y plantación en hoyo, incluso apertura del				
	FASE I	88	88,00			
	FASE II	6	6,00			
				94,00	511,39	48.070,66
.8.1.3.1.3	Tipuana tipu @ (perimimetro tr	na tipu @ 20-25 cm 300-350 cm ronco) 20-25 cm tronco 300-350 cm , sum ncluso apertura del mismo con los medios o.				
	FASE I	29	29,00			
				29,00	195,51	5.669,79
.8.1.3.1.4	• •	nus angustifolia @ 20-25 cm 300-400 cr				
	•	mimetro tronco) 20-25 cm 300-400 cm , noyo, incluso apertura del mismo con los n er riego.				
	FASE I	36	36,00			
	FASE II	4	4,00			
				40,00	235,79	9.431,60
.8.1.3.1.5	•	netro tronco) 20-25 cm netro tronco) 20-25 cm , suministrado en co a del mismo con los medios indicados, abona				
	FASE I	29	29,00			
				29,00	203,99	5.915,71
.8.1.3.1.6	Casuarina cunninghamia @ (arina cunninghamia @ 20-25 cm 300-40 perimimetro tronco) 20-25 cm 300-400 cm noyo, incluso apertura del mismo con los n er riego.	, suministrado en contene-			
	FASE I	22	22,00			
				22,00	277,13	6.096,86
.8.1.3.1.7	UD Sum. y plant. de Celtis	australis @ 20-25 cm 450-500 cm				
	•	o tronco) 20-25 cm 450-500 cm , sumini luso apertura del mismo con los medios indi	·			
	FASE I	26	26,00			
				26,00	225,19	5.854,94
8.1.3.1.8	Populus alba @ (perimimetro	lus alba @ 20-25 cm 450-500 cm tronco) 20-25 cm 450-500 cm , suministra apertura del mismo con los medios indicad				
	FASE I	42	42,00			
	FASE II	3	3,00			

UD. Sum. v plant, de Ulmus			PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ob ounn j planti ao onna	s glabra @ 20-25 cm 350-400 cm					
-	tronco) 20-25 cm 350-400 cm , suministra apertura del mismo con los medios indicado		•			
FASE I	2	_	2,00			
				2,00	246,39	492,78
• •	·					
pellón y plantación en hoyo, ir	ncluso apertura del mismo con los medios ir					
FASE I	3		3,00			
FASE II	10	_	10,00			
				13,00	225,19	2.927,47
		RTADO 1.8	.1.3.1 Porte	Grande		105.350,77
, , ,	, ,					
dor/cepellón y plantación en h	noyo, incluso apertura del mismo con los m					
FASE I	87		87,00			
FASE II	9		9,00			
		_		96,00	170,02	16.321,92
UD Sum. y plant. de Bauhi	nia purpurea @ 16-18 cm 200-250 cm					
dor/cepellón y plantación en h	noyo, incluso apertura del mismo con los m					
FASE I	43		43,00			
		_		43.00	258.26	11.105,18
UD Sum, v plant, de Brach	vchinton acerifol @ 16-18 cm 300-350 cr	m		10,00	200,20	711100710
Brachychinton acerifolius @ (contenedor/cepellón y plantac	(perimimetro tronco) 16-18 cm 300-350 cn ión en hoyo, incluso apertura del mismo c	n altura , su				
FASE II	3		3,00			
				3,00	191,48	574,44
UD Sum. y plant. de Ficus	carica @ 16-18 cm 225-250 cm					
pellón y plantación en hoyo, ir	ncluso apertura del mismo con los medios ir					
FASE I	9		9,00			
		_		9,00	169,27	1.523,43
UD Sum. y plant. de Prunu	s persica @ 16-18 cm 200-250 cm					
dor/cepellón y plantación en h	noyo, incluso apertura del mismo con los me					
FASE I	9		9,00			
		_		9,00	203,14	1.828,26
UD Sum. y plant. de Prunu	s dulcis @ 16-18 cm 200-250 cm					
-	noyo, incluso apertura del mismo con los m					
FASE I	9		9,00			
	y plantación en hoyo, incluso alcorque y primer riego. FASE I UD Sum. y plant. de Cercis Cercis siliquastrum @ (perimi pellón y plantación en hoyo, ir ción de alcorque y primer riego FASE I FASE II SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 UD Sum. y plant. de Shopo Shopora japonica @ (perimim dor/cepellón y plantación en hormación de alcorque y primer FASE I FASE II UD Sum. y plant. de Bauhi Bauhinia purpurea @ (perimim dor/cepellón y plantación en hormación de alcorque y primer FASE I UD Sum. y plant. de Brach Brachychinton acerifolius @ (contenedor/cepellón y plantación de alcorque y primer FASE I UD Sum. y plant. de Ficus Ficus carica @ (perimimetro to pellón y plantación en hoyo, ir ción de alcorque y primer riego FASE I UD Sum. y plant. de Prunu Prunus persica @ (perimimetro to pellón y plantación en hoyo, ir ción de alcorque y primer riego FASE I UD Sum. y plant. de Prunu Prunus persica @ (perimimetro to pellón y plantación en hoyo, ir ción de alcorque y primer riego FASE I	y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado alcorque y primer riego. FASE I 2 UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300-350 cm Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 cm , sumi pellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios inción de alcorque y primer riego. FASE I 3 FASE II 10 TOTAL SUBAPA SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 Porte Mediano UD Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm 250-300 cm altura , dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los m formación de alcorque y primer riego. FASE I 87 FASE II 9 UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 200-250 cm Bauhinia purpurea @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm altura , dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los m formación de alcorque y primer riego. FASE I 43 UD Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm 300-350 cm contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los m formación de alcorque y primer riego. FASE I 3 UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm 225-250 cm en latura , sumi pellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios in ción de alcorque y primer riego. FASE I 3 UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm 225-250 cm en latura , sumi pellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios in ción de alcorque y primer riego. FASE I 9 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm en latura , dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios in ción de alcorque y primer riego. FASE I 9 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm en latura , dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los motormación de alcorque y primer riego. FASE I 9 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm en latura , dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los motormación de alcorque y primer riego.	y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, alcorque y primer riego. FASE I 2 UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300-350 cm Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 cm suministrado en ce pellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, aboción de alcorque y primer riego. FASE I 3 FASE II 10 TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 Porte Mediano UD Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm 300-350 cm Shopora japonica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 250-300 cm altura suministrado dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado formación de alcorque y primer riego. FASE I 87 FASE II 9 UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 200-250 cm altura suministrado dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado formación de alcorque y primer riego. FASE I 43 UD Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm 300-350 cm altura su contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado formación de alcorque y primer riego. FASE II 3 UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm 225-250 cm altura suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, aboción de alcorque y primer riego. FASE I 9 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm altura suministrado dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado formación de alcorque y primer riego. FASE I 9 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm altura suministrado dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado formación de alcorque y primer riego. FASE I 9 UD Sum. y plant. de Prunus dulcis @ 16-18 cm 200-250 cm altura suministrado dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado formación de alcorque y primer rie	y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 2 2.00 UD Sum. y plant. de Cercis sillquastrum @ 20-25 cm 300-350 cm suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 3 3.3.00 FASE II 10 10 10.00 TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.1 Porte Mediano UD Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm 250-300 cm altura , suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 87 87,00 FASE II 9 9 9,00 UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 9 9 9,00 UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 43 43,00 UD Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm 300-350 cm altura , suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 3 3,00 UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm 225-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 9 9,00 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellon y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 9 9,00	y planetion en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 2 2,00 UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum © 20-25 cm 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellon y planetion en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 3 3,00 FASE I 10 10,00 TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.1 Porte Grande	y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 2 2.00 UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum © 20-25 cm 300-350 cm Carcis siliquastrum © (perimineto tronco) 20-25 cm 300-350 cm , suministrado en contenedorice-peión; y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 3 3.00 TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.1 Porte Grande

CÁDICO	DECUMEN	LIDE LONGITUD ANGUUDA	ALTUDA DADCIALEC	CANTIDAD	DDECIO	IMPORTE
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.1.3.2.7		rus communis @ 16-18 cm 200-225 cm	a malataka da an a ankara			
	•	nimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.				
	FASE I	8	8,00			
				8,00	170,81	1.366,48
1.8.1.3.2.8	UD Sum. y plant. de Cit	rus x sinensis @ 16-18 cm 200-225 cm				
	•	nimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.				
	FASE I	10	10,00			
			-	10,00	150,93	1.509,30
1.8.1.3.2.9	UD Sum. y plant. de Dic	ospyros kaki @ 16-18 cm 250-300 cm				
		netro tronco) 16-18 cm 250-300 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los ma imer riego.				
	FASE I	9	9,00			
				9,00	178,07	1.602,63
1.8.1.3.2.10	UD Sum. y plant. de Árb	ool PDA Málaga @ 6-8 cm				
	nistrado en contenedor/cep	piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , 4 ellón y plantación en hoyo, incluso apertura del n ón de alcorque y primer riego.				
	FASE I	18	18,00			
					00.00	4 500 04
				18,00	88,28	1.589,04
		TOTAL SURAPA	PTADO 1 8 1 3 2 Porto Ma			
	SUBAPARTADO 1.8.1.		RTADO 1.8.1.3.2 Porte Me			38.946,00
1.8.1.3.3.1	SUBAPARTADO 1.8.1. UD Sum. y plant. de Cit		RTADO 1.8.1.3.2 Porte Me			
1.8.1.3.3.1	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura, n hoyo, incluso apertura del mismo con los me	suministrado en contene-			
1.8.1.3.3.1	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura, n hoyo, incluso apertura del mismo con los me	suministrado en contene-			
1.8.1.3.3.1	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.	suministrado en contene- edios indicados, abonado,	ediano		38.946,00
	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28	suministrado en contene- edios indicados, abonado,			
1.8.1.3.3.1 1.8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyc Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm imetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene-	ediano		38.946,00
	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyu Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm imetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado,	ediano		38.946,00
	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyc Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm imetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene-	28,00	185,91	38.946,00 5.205,48
1.8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyo Cydonia oblonga @ (perin dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm imetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado,	ediano		38.946,00
	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyc Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm imetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe-	28,00	185,91	38.946,00 5.205,48
1.8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyr Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i de alcorque y primer riego.	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm ntronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist incluso apertura del mismo con los medios indica	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe- ados, abonado, formación	28,00	185,91	38.946,00 5.205,48
1.8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyc Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , in hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe-	28,00 9,00	185,91	38.946,00 5.205,48 1.444,23
1.8.1.3.3.2 1.8.1.3.3.3	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyr Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i de alcorque y primer riego. FASE I	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , rn hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm imetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , rn hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist ncluso apertura del mismo con los medios indica	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe- ados, abonado, formación	28,00	185,91	38.946,00 5.205,48
1.8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyr Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i de alcorque y primer riego. FASE I UD Sum. y plant. de Cit Citrus × limon @ (perimin	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist ncluso apertura del mismo con los medios indica 5 rus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm netro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe- ados, abonado, formación 5,00 suministrado en contene-	28,00 9,00	185,91	38.946,00 5.205,48 1.444,23
1.8.1.3.3.2 1.8.1.3.3.3	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyr Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i de alcorque y primer riego. FASE I UD Sum. y plant. de Cit Citrus × limon @ (perimin dor/cepellón y plantación e	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist ncluso apertura del mismo con los medios indica 5 rus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm netro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe- ados, abonado, formación 5,00 suministrado en contene-	28,00 9,00	185,91	38.946,00 5.205,48 1.444,23
1.8.1.3.3.2 1.8.1.3.3.3	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyr Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i de alcorque y primer riego. FASE I UD Sum. y plant. de Cit Citrus × limon @ (perimin dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , rn hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , rn hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist ncluso apertura del mismo con los medios indica 5 rus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm netro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , rn hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego.	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe- ados, abonado, formación 5,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado,	28,00 9,00	185,91	38.946,00 5.205,48 1.444,23
1.8.1.3.3.2 1.8.1.3.3.3	UD Sum. y plant. de Cit Citrus × aurantium @ (peri dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Cyr Cydonia oblonga @ (perim dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr FASE I UD Sum. y plant. de Zar Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, i de alcorque y primer riego. FASE I UD Sum. y plant. de Cit Citrus × limon @ (perimin dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr	3.3 Porte pequeño rus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm mimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 28 donia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9 rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suminist incluso apertura del mismo con los medios indica 5 rus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm altura , n hoyo, incluso apertura del mismo con los me imer riego. 9	suministrado en contene- edios indicados, abonado, 28,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado, 9,00 trado en contenedor/cepe- ados, abonado, formación 5,00 suministrado en contene- edios indicados, abonado,	9,00 9,00	185,91 160,47	38.946,00 5.205,48 1.444,23 802,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
	APARTADO 1.8.1.4 Mezclas de Arb	ustos y Tapizantes							
1.8.1.4.1	Planting Mix #Rivera (lago)								
	Suministro y plantación de Planting Mix de	e Rivera compuesto por las siguiente	s plantas según tabla:						
	PLANTING MIX Rivera:								
	Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis								
	FASE I	1 437,84	437,84						
1.8.1.4.2	Planting Mix #floral			437,84	28,89	12.649,20			
	Suministro y plantación de Planting Mix fl forma escalonada:	loral compuesto por las siguientes p	lantas según tabla, de						
	PLANTING MIX Floral :								
	70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m2 contenedor C17 30 % planta flor de temporada de caracty er mediterráneo a razón de 7 ud/m2 contenedor C11								
	FASE I	1 591,65	591,65						
0.1.1.0				591,65	24,67	14.596,01			
1.8.1.4.3	Planting Mix #arbust. 01 Suministro y plantación de Planting Mix # bla, repartidas con una densidad de 1,5 ud		ntes plantas según ta-						
	Planting Mix #arbust. 01:								
	Acalypha wilkesiana C17 Arbutus unedo C17 Aristolochia baetica C17 Chamaerops humilis C17 Clematis flamula C17 Cytisus malacitanus C17 Cytisus multiflorus C17 Daphne gnidium C17 Dianthus lusitanus C17 Escallonia macrantha rubra C17 Genista hirsuta C17 Genista umbellata C17 Limonium malacitanum C17 Muhlenbergia capillaris C17 Tamarix gallica C17 Paeonia broteroi C17 Phormium tenax variegata-purpurea C17 Phyllirea angustifolia C17 Pistacea lentiscus C17 Pyrus bourgaeana C17								
	Satureja obotava malacitana C17								
	Satureja obotava malacitana C17 FASE I FASE II	1 2.149,09 1 116,42	2.149,09 116,42						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO IMPORTE** 1.8.1.4.4 Planting Mix #arbust. 02 Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 02 compuesto por las siguientes plantas según tabla, repartidas con una densidad de 1 ud/m2: Planting Mix #arbust. 02: Nerium oleander C17 Echium candicans C17 Pistacia lentiscus C17 Abelia x floribunda C17 Teucrium fruticans C19 Callistemon glaucus C19 Cestrum nocturnum C17 FASE I 2.937,69 2.937,69 FASE II 9,26 9,26 7,92 23.339,84 2.946.95 TOTAL APARTADO 1.8.1.4 Mezclas de Arbustos y Tapizantes..... 84.250.53 TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINERIA..... 587.749,46 SUBCAPÍTULO 1.8.2 RIEGO APARTADO 1.8.2.1 Fase 1 1.8.2.1.1 u Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 mediante modulos de 75 est. cuatro entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hacer copias de seguridad de los programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa, tiempo de funcionamiento de LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 horas de arranque por programa, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. 1.00 1,00 4.713,47 4.713,47 MODULO RAIN BIRD ESP-LXD75 1.8.2.1.2 Suministro e instalación de U.D. MODULO RAIN BIRD DE EXTENSION DE 75 EST. PARA EL ESP-LXD75, CAPACIDAD PARA MULTIPES ESTACIONES HASTA 2 VALVULAS DE SO-LENOIDE POR ESTACION, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE HAS 8 SOLENOIDES Y/O VALVULAS MAESTRAS, SOPORTE DE ALIMENTACION UNA PILA DE BOTON DE MANTIENE LA HORA Y LA FECHA MIENTRAS QUE LA MEMORIA VOLATIL MEMORIZA EL CALENDARIO, ENTRADA NECESARIA 230 VCA, 50Hz, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. 1 1.00 1,00 479,98 479,98 u SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" 1.8.2.1.3 Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCESO-RIOS Y MONTAJE. 1 1,00 1,00 1.510,29 1.510,29 1.8.2.1.4 Decodificador rain bird SD210 Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PULSO, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. 1 1.00 1,00 655,06 655,06

1.8.2.1.5 Pluviometro rain bird rbos RSD-BEX

Pluviometro rain bird TBOS RSD-BEX, con ajuste rapido y facil con solamente girar el selector de 5 a 20 mm, reglaje del anillo de ventilacion para controlar el tiempo de secado, cuerpo de plastico resistente a los rayos ultravioleta, soporte y brazo de aluminio resistente, el brazo se extiende hasta 15,2 cm, cable de extension de 7,6 m de facil conexion a los programadores, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

1,00

Página

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
				1,00	56,20	56,20
.8.2.1.6	u ELECTROVALVULA RA	AIN BIRD 200 PGA COMPLETA				
	Suministro e instalación de L CLUYE:	JD. ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200	PGA COMPLETA, IN-			
	- 1 VALVULA DE COMPUI		2"			
	- P.P. DE ACCESORIOS \	7 MONTAJE 1	1,00			
		1		1,00	215,15	215,1
.8.2.1.7	u Electrovalvula rain bir	d 150 PGA		1,00	213,13	213,1
		PGA completa, incluye, 1 valvula marca rain MPUERTA DE 1 1/2", p.p. de accesorios y				
		30	30,00			
	auditorio	6	6,00			
				36,00	113,40	4.082,4
.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bir	d 100 DV				
		DV completa, incluye, valvula marca rain b de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida				
		31	31,00			
			-	31,00	52,58	1.629,9
8.2.1.9	u Filtro rain bird de 1"					
	Filtro rain bird de 1" regula la montaje. Medida la unidad ins	a presion de las estaciones de riego localiza stalada y probada.	ndo, p.p. de accesorios y			
		30	30,00			
				30,00	31,76	952,8
.8.2.1.10	u DECODIFICADOR RAI	N BIRD FD-401				
	RECTA EN ARQUETA O NA, RESISTENTE AL AGL SALIDA ELECTRICA DE 4	UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD ENTERRADO, CON CIRCUITERIA EN IA Y CON CODIGO PROGRAMADO. SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A	CAPSULADA EN RESI-			
	CON P.P. DE ACCESORI		0.00			
		9	9,00			
.8.2.1.11	u DECODIFICADOR RAI	N DIDD ED 401		9,00	397,87	3.580,8
.8.2.1.11		JD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD	601 INISTALACION DI			
		N CIRCUITO ENCAPSULADO EN RES				
		O PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIO NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M IF				
		5	5,00			
			_	5,00	688,94	3.444,7
.8.2.1.12	u PICA DE TIERRA 100 N	MICRA, 1,5 MTS		.,	,	,
	Suministro e inatalación de U TAJE Y ACCESORIOS.	D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 M	TS CON P.P. DE MON-			
		14	14,00			
				14,00	12,33	172,6
8.2.1.13	u TOBERA RAIN BIRD 1	5-Q				
.8.2.1.13	Suministro e instalación de U MONTAJE.	ID. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.	P. DE ACCESORIOS Y			
		4	4,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.14	u TOBERA RAIN BIRD 15-H					
	Suministro e instalación de U.D. TOB MONTAJE.	ERA RAIN BIRD 15-H, CON P.P. DE AC	CESORIOS Y			
		72	72,00			
				72,00	3,03	218,16
1.8.2.1.15	u TOBERA R.BIRD MPR 15-EST.	NEGRA				
	Suministro e instalación de UD. TOE CESORIOS Y MONTAJE.	ERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA, CON	I P.P. DE AC-			
		31	31,00			
				31,00	3,03	93,93
1.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 15-SST					
	Suminstro e instalación de UD. TOBE MONTAJE.	RA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE AC	CESORIOS Y			
		500	500,00			
				500,00	3,03	1.515,00
1.8.2.1.17	u ASPERSOR RAIN BIRD MODE	LO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA				
		PERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS				
		TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLE ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRES				
	· ·	DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P. DE AC				
		117	117,00			
				117,00	20,81	2.434,77
1.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIRD MODE	LO 5000 PLUS				
		ERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS:				
		CIRCULO COMPLETO, ALCANCE DE 7.0 O DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL D				
	M3/H, Y CON P.P. DE ACCESOF		JE U.17 A 2.19			
		95	95,00			
				95,00	25,37	2.410,15
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPUERTA CO	ON CIERRE ELASTICO 2"				
	Suministro e instalación de UD. VAL DIAMETRO 2", CON P.P. DE ACC	VULA DE COMPUERTA CON CIERRE E ESORIOS Y MONTAJE	ELASTICO, DE			
		5	5,00			
				5,00	85,84	429,20
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODEL	O VB910B CIRCULAR				
		QUETA RAIN BIRD MODELO VB910B C				
		D, CON TORNILLO DE CIERRE, SOPORT DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. DE AC				
	MONTAJE.	DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. DE AC	CESURIUS 1			
		5	5,00			
				5,00	20,30	101,50
				.,	-,	, = 0
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cms					
1.8.2.1.21		0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 m, cauda	al de 0 M3/H a			
1.8.2.1.21	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi	iadora de estan-			
1.8.2.1.21	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t queidad, tornillo de ajuste de caudal y	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi	iadora de estan-			
1.8.2.1.21	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi	iadora de estan-			
1.8.2.1.21	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t queidad, tornillo de ajuste de caudal y	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi dida la unidad instalada y probada.	iadora de estan- itivo antidrenaje,	607,00	5,13	3.113,91
1.8.2.1.21 1.8.2.1.22	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t queidad, tornillo de ajuste de caudal y	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi dida la unidad instalada y probada.	iadora de estan- itivo antidrenaje,	607,00	5,13	3.113,91
	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t queidad, tornillo de ajuste de caudal y con p.p. de accesorios y montaje. Me	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi dida la unidad instalada y probada.	iadora de estan- itivo antidrenaje, 607,00	607,00	5,13	3.113,91
	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, t queidad, tornillo de ajuste de caudal y con p.p. de accesorios y montaje. Me	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi idida la unidad instalada y probada. 607	iadora de estan- itivo antidrenaje, 607,00	607,00	5,13	3.113,91
	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, to queidad, tornillo de ajuste de caudal y con p.p. de accesorios y montaje. Me u Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento rapido diame	oberas con distintos arcos de riego, junta limpi de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposi idida la unidad instalada y probada. 607	iadora de estan- itivo antidrenaje, 607,00	607,00	5,13	3.113,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.23	u Llave de acoplamiento 3/4"					
	Llave de acoplamiento rapido de diar Medida la unidad instalada y probada.	netro 3/4" modelo 460-00, con p.p. de acce	esorios y montaje.			
		1	1,00			
				1,00	13,97	13,97
1.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4"					
	Codo de giro 360º de diametro 3/4", p montaje. Medida la unidad ejecutada.	ara llave de bronce de boca de riego, con p.	p. de accesorios y			
	,	1	1,00			
				1,00	20,56	20,56
1.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33					
	Arqueta de 56x39x33, rectangular, de accesorios y montaje. Medida la unida	e polietileno de alta densidad, soporta 10 kg ad ejecutada.	g/cm2. con p.p. de			
		14	14,00			
				14,00	70,99	993,86
1.8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33					
	Arqueta, dimensiones 40x 27x 33 recta cutada.	ngular, con p.p. de accesios y montaje. Me	edida la unidad eje-			
		2	2,00			
				2,00	42,88	85,76
1.8.2.1.27	•	polietileno de alta densidad, soporta 10 kg/cm	n2. con p.p. de ac-			
	cesorios y montaje. Medida la unidad		00.00			
	Auditorio	92 6	92,00 6,00			
		-		98,00	8,31	814,38
1.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75				-,-	2.1,22
	Tuberia de polietileno de diametro 75, je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de ac	ccesorios y monta-			
		1 10,00	10,00			
				10,00	8,22	82,20
1.8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63					
	Tuberia de polietileno de diametro 63, je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de ac	ccesorios y monta-			
		1 1.040,00	1.040,00			
				1.040,00	10,70	11.128,00
1.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32	10 atmosfaras, alta dansidad, can n.n. da aa	occorios y monto			
	je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de ac	·			
		1 1.050,00	1.050,00			
	T. I. II. III. 905			1.050,00	5,01	5.260,50
1.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25 Tuberia de polietileno de diametro 25	10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de ac	ccesorios y monta-			
	je. Medida la longitud ejecutada.	1 510.00	510.00			
		1 510,00	510,00	510.00	4.58	2.335.80
1.8.2.1.32			510,00	510,00	4,58	2.335,80
1.8.2.1.32	je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø			510,00	4,58	2.335,80
1.8.2.1.32	je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø! Tuberia de polietileno agricola de diam	50		510,00	4,58	2.335,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.33	m Tuberia polietileno agricola Ø40						
	Tuberia de polietileno agricola de diametr da la longitud ejecutada.	o 40, 6 atr	nosferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	974,00	974,00			
			•		974,00	4,94	4.811,56
1.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø32						
	Tuberia de polietileno agricola de diametr da la longitud ejecutada.	o 32, 6 atr	nosferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	2.557,00	2.557,00			
					2.557,00	4,12	10.534,84
1.8.2.1.35	m Tuberia polietileno agricola Ø25						
	Tuberia de polietileno agricola de diametr da la longitud ejecutada.	o 25, 6 atr	nosferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	4.639,00	4.639,00			
					4.639,00	3,71	17.210,69
1.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20						
	Tuberia de polietileno agricola de diametr da la longitud ejecutada.	o 20, 6 atr	nosferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	731,00	731,00			
					731,00	3,53	2.580,43
1.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar						
	Tubo de goteo para enterrar tech-line o s p.p. de accesorios e instalacion. Medida	-	-	litros/hora, con			
		1	15.115,00	15.115,00			
	Auditorio	1	2.550,00	2.550,00			
					17.665,00	2,94	51.935,10
1.8.2.1.38	u Valvula antisifon						
	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p probada.	o.p. de acc	esorios y montaje. Medida la unic	dad ejecutada y			
	probada.	30		30,00			
		30			20.00	11 44	242.20
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje autom	atico			30,00	11,44	343,20
1.0.2.1.37	Valvula rain bird de drenaje automatico,		ho 1/2" nermite el drenaie de form:	a automatica en			
	las tuberias cuando se corta la presion.		•				
	das. Presion maxima de funcionamient			do: 0.23 m3/h.			
	con p.p de accesorios y montaje. Medic		d instalada y probada.				
		30		30,00			
					30,00	14,12	423,60
1.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40						
	Tubo de canalizacion rojo diametro 40 m montaje. Medida la longitud ejecutada.	m, para pr	oteccion de red electrica, con p.p. c	de accesorios y			
		1	1.050,00	1.050,00			
					1.050,00	1,28	1.344,00
1.8.2.1.41							
1.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja						
1.8.2.1.41	 m Apertura y cierre de zanja Apertura y cierre de zanja. Medida la lo 	ngitud ejec	utada.				
1.8.2.1.41		ngitud ejec 1	utada. 8.110,00	8.110,00			

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.42	u GRUPO PRESIÓN Y DE	PÓSITO RIEGO				
	DE DIAMETRO 3.02M x LO (NO INCLUIDA LA EXCAV Suministro e instalación de UI TRES BOMBAS (2+1) CRIE ORCIONAR UN CAUDAL INOXIDABLE, COLECTOR TO MONTADO SOBRE UN DO DE DESCARGA DE L TORNO, UNA VÁLVULA D MONTADOS SOBRE UNA LECTOR DE DESCARGA	D. DEPOSITO 100.000 LITROS HORIZON ONGITUD 15.00M, CON P.P. DE ACCE (ACIÓN, NI POSTERIOR TAPADO). D. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-PE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE 2,2 KI DE 12 M3/H A 60 M.C.A. INCLUYE E DE ASPIRACIÓN EN ACERO INOXIDA VÁLVULA DE PURGA Y UNA VÁLVULAS BOMBAS ESTA PROVISTO DE UNA DE CORTE, UN MANÓMETRO, TRANSMA VÁLVULA DE PURGA, UN DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VADE PROTECCIÓN Y MANIOBRA. TOTAL	SORIOS Y MONTAJE. -A, COMPUESTA POR N, CAPAZ DE PROPO- BANCADA EN ACERO ABLE, UN PRESOSTA- ILA DE CORTE. EL LA- A VÁLVULA ANTIRRE- IISORES DE PRESIÓN DE MEMBRANA Y CO- ARIADOR POR BOMBA			
		1	1,00			
				1,00	34.299,63	34.299,63
1.6.26	m Linea alimentación 3x1	1.5 mm²				
	Línea instalada con cable de o	cobre de tres conductores de 1.5 mm², secció	n nominal en fases, aisla-			
	•	e 16 mm de diámetro, incluso colocación de tu				
		de cajas y pequeño materia, construido seg cución. Medida la longitud de cálculo desde				
		1 1.110,00	1.110,00			
				1.110,00	7,49	8.313,90
		Total apartai	00 1.8.2.1 Fase 1			220.119,21
	APARTADO 1.8.2.2 Fase					
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAII	N BIRD FD 601	IDECTA EN ADQUETA			
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D BULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 N	OS PARA 1 SELENOI-			
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D BULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 N	OS PARA 1 SELENOI-			
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D SULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE.	OS PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE	1,00	770,19	770,19
1.8.2.2.1 1.8.2.1.8	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D SULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE.	OS PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE	1,00	770,19	770,19
	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain biro Electrovalvula rain biro	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D SULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE.	OS PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho	1,00	770,19	770,19
	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta de	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 N JE. 1 d 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir	OS PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho	1,00	770,19	770,19
	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta de	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 N JE. 1 d 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida	COS PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro-	1,00	770,19	770,19
	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta de	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 N JE. 1 d 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida	COS PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro-			
1.8.2.1.8	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1"	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D SULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 d 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 a presion de las estaciones de riego localiza	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00			
1.8.2.1.8	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1"	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D SULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 d 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 a presion de las estaciones de riego localiza	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00			
1.8.2.1.8	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1"	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 d 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 a presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada.	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00 do, p.p. de accesorios y			
1.8.2.1.8	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1"	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 a presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada.	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00 do, p.p. de accesorios y	6,00	52,58	315,48
1.8.2.1.8 1.8.2.1.9	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la montaje. Medida la unidad ins	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 a presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada.	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00 do, p.p. de accesorios y 6,00	6,00	52,58	315,48
1.8.2.1.8 1.8.2.1.9	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la montaje. Medida la unidad ins	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION DEULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGNICIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain birde 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 a presion de las estaciones de riego localiza stalada y probada. 6 MICRA, 1,5 MTS	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- do, p.p. de accesorios y 6,00	6,00	52,58	315,48
1.8.2.1.8 1.8.2.1.9	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la montaje. Medida la unidad ins	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION D JULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIG NCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain bir de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 da presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada. 6 MICRA, 1,5 MTS D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MT	rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- do, p.p. de accesorios y 6,00 S CON P.P. DE MON-	6,00	52,58	315,48
1.8.2.1.8 1.8.2.1.9	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la montaje. Medida la unidad ins u PICA DE TIERRA 100 M Suministro e inatalación de UI TAJE Y ACCESORIOS.	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION DEULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGNICIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain birde 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 Al presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada. 6 MICRA, 1,5 MTS D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MT 2	dos PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00 do, p.p. de accesorios y 6,00 S CON P.P. DE MON- 2,00	6,00	52,58 31,76	315,48 190,56
1.8.2.1.8 1.8.2.1.9	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la montaje. Medida la unidad ins u PICA DE TIERRA 100 M Suministro e inatalación de UI TAJE Y ACCESORIOS.	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION DEULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGNICIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain birde 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 Al presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada. 6 MICRA, 1,5 MTS D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MT	dos PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00 do, p.p. de accesorios y 6,00 S CON P.P. DE MON- 2,00	6,00	52,58 31,76	315,48 190,56
1.8.2.1.8 1.8.2.1.9	u DECODIFICADOR RAII Suministro e inatalación de L CON CIRCUITO ENCAPS AL AGUA Y CON CODIGO DE POR CODIGO, DISTAN ACCESORIOS Y MONTAJ u Electrovalvula rain bird 100 E de 1", valvula de compuerta o bada. u Filtro rain bird de 1" TAJE Y ACCESORIOS. u TOBERA RAIN BIRD 19 Suministro e instalación de U	N BIRD FD 601 JD. DECODIFICADOR INSTALACION DEULADO EN RESINA RESISTENTE D PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGNICIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 M JE. 1 dd 100 DV DV completa, incluye, valvula marca rain birde 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida 6 Al presion de las estaciones de riego localizar stalada y probada. 6 MICRA, 1,5 MTS D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MT 2	dos PARA 1 SELENOI- IETROS, CON P.P. DE 1,00 rd modelo 100 DV macho la unidad instalada y pro- 6,00 do, p.p. de accesorios y 6,00 S CON P.P. DE MON- 2,00	6,00	52,58 31,76	315,48 190,56

Página 4

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 15-SS	ST				
	Suminstro e instalación de UD. T MONTAJE.	OBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.F	P. DE ACCESORIOS Y			
		150	150,00			
				150,00	3,03	454,50
.8.2.1.17	u ASPERSOR RAIN BIRD M	ODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA				
	GRA: EMERGENTE DE 10 C RIAL EN UN SOLO ASPERSO	ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5 M., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO DR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METRO DAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.F	COMPLETO Y SECTO- OS, PRESION DE TRA-			
		34	34,00			
			-	34,00	20,81	707,54
1.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIRD M	ODELO 5000 PLUS		0.1,00	20/01	707701
.0.2.1.10	Suministro e instalación de U.D. A DE 10 CM, TOBERA INCLUIT	ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 500 DA, CIRCULO COMPLETO, ALCANO BAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES C.	CE DE 7.6 HASTA 15.2			
		10	10,00			
				10,00	25,37	253,70
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPUERTA	A CON CIERRE ELASTICO 2"				
	Suministro e instalación de UD. DIAMETRO 2", CON P.P. DE	VALVULA DE COMPUERTA CON (ACCESORIOS Y MONTAJE	CIERRE ELASTICO, DE			
		1	1,00			
				1,00	85,84	85,84
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MO	DELO VB910B CIRCULAR				
	POLIETILENO DE ALTA DENS	ARQUETA RAIN BIRD MODELO V SIDAD, CON TORNILLO DE CIERRE, 5 DE DIAMETRO DE TAPA. CON P.F	SOPORTA 17 KG/CM2			
		1	1,00			
			-	1,00	20,30	20,30
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cm	ıs				
	0,6 bares, 5 alturas de emergeno queidad, tornillo de ajuste de cauc	on 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,1 cia, toberas con distintos arcos de riego, lal y de alcance, filtro situado bajo la tobe . Medida la unidad instalada y probada.	junta limpiadora de estan-			
		15	15,00			
				15,00	5,13	76,95
1.8.2.1.22	u Valvula de acoplamiento 3	3/4"				
	Valvula de acoplamiento rapido d instalada y probada.	iametro 3/4", con p.p. de accesorios y ı	montaje. Medida la unidad			
		5	5,00			
				5,00	33,38	166,90
1.8.2.1.23	u Llave de acoplamiento 3/4	п				
	Llave de acoplamiento rapido de Medida la unidad instalada y prob	diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. pada.	de accesorios y montaje.			
		1	1,00			
				1,00	13,97	13,97
1.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4"					
	Codo de giro 360º de diametro 3/ montaje. Medida la unidad ejecuta	4", para llave de bronce de boca de riego ada.	, con p.p. de accesorios y			
		1	1,00			
		1	1,00			

CÓDIGO	RESUMEN		ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33						
	Arqueta de 56x39x33, rectangular, de accesorios y montaje. Medida la unidad		e alta densidad, soporta 10 kg/cm	n2. con p.p. de			
		2	_	2,00			
					2,00	70,99	141,98
1.8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33						
	Arqueta, dimensiones 40x27x33 rectan cutada.	gular, con p. _l	p. de accesios y montaje. Medida	a la unidad eje-			
		2	_	2,00			
					2,00	42,88	85,76
1.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75						
	Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 je. Medida la longitud ejecutada.) atmosferas,	alta densidad, con p.p. de acces	orios y monta-			
		1	10,00	10,00			
					10,00	8,22	82,20
1.8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63						
	Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 je. Medida la longitud ejecutada.) atmosferas,	alta densidad, con p.p. de acces	orios y monta-			
		1	175,00	175,00			
					175,00	10,70	1.872,50
1.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32						
	Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 je. Medida la longitud ejecutada.) atmosferas,	alta densidad, con p.p. de acces	orios y monta-			
		1	175,00	175,00			
					175,00	5,01	876,75
1.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25						
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 je. Medida la longitud ejecutada.) atmosferas,	alta densidad, con p.p. de acces	orios y monta-			
		1	175,00	175,00			
					175,00	4,58	801,50
1.8.2.1.32	m Tuberia polietileno agricola Ø50						
	Tuberia de polietileno agricola de diamet da la longitud ejecutada.	ro 50, 6 atmo	osferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	175,00 -	175,00			
					175,00	5,75	1.006,25
1.8.2.1.33	m Tuberia polietileno agricola Ø40						
	Tuberia de polietileno agricola de diamet da la longitud ejecutada.	ro 40, 6 atmo	osferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	215,00	215,00			
					215,00	4,94	1.062,10
1.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø32						
	Tuberia de polietileno agricola de diamet da la longitud ejecutada.	ro 32, 6 atmo	osferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	275,00	275,00			
					275,00	4,12	1.133,00
1.8.2.1.35	m Tuberia polietileno agricola Ø25	5					
	Tuberia de polietileno agricola de diamet da la longitud ejecutada.	ro 25, 6 atmo	osferas, con p.p. de accesorios y	montaje. Medi-			
		1	775,00	775,00			

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20						
	Tuberia de polietileno agricola de diamet da la longitud ejecutada.	ro 20, 6 atn	nosferas, con p.p. de accesorios	y montaje. Medi-			
		1	158,00	158,00			
					158,00	3,53	557,74
1.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar						
	Tubo de goteo para enterrar tech-line o s p.p. de accesorios e instalacion. Medida			.3 litros/hora, con			
		1	1.511,50	1.511,50			
					1.511,50	2,94	4.443,81
1.8.2.1.38	u Valvula antisifon						
	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con probada.	o.p. de acc	esorios y montaje. Medida la u	nidad ejecutada y			
ı		3		3,00			
					3,00	11,44	34,32
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje autom	atico					
	Valvula rain bird de drenaje automatico, las tuberias cuando se corta la presion. das. Presion maxima de funcionamient	Evita cuald o: 8.5 bare	juier daño en las canalizaciones es; maximo caudal antes del se	en caso de hela-			
	con p.p de accesorios y montaje. Medio	ia ia uriiua. 3	i ilistatada y probada.	3,00			
		3			2.00	14.10	40.07
1.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40				3,00	14,12	42,36
1.0.2.1.40	Tubo de canalización rojo diametro 40 m montaje. Medida la longitud ejecutada.	ım, para pr	oteccion de red electrica, con p.p	o. de accesorios y			
ı	, , ,	1	225,00	225,00			
					225,00	1,28	288,00
1.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja				.,	, -	
	Apertura y cierre de zanja. Medida la lo	ngitud ejeci	utada.				
		1	1.050,00	1.050,00			
					1.050,00	3,76	3.948,00
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²						
	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.						
		1	225,00	225,00			
					225,00	7,49	1.685,25
ı			TOTAL APARTADO 1.8.2	2.2 Fase 2			24.050,04
			TOTAL SUBCAPÍTULO				244.169,25
1			IOIAL SUDCAPITULU	1.0.2 KIEGU		······	244.107,23

TOTAL CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO.....

831.918,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.9 EQUIPAMIENTO)				
.9.1	u Banco prefabricado c/respald	0				
	Banco prefabricado de hormigón blan talle. Medida la unidad totalmente insi	co de 3.00*0.60*0.45 m con respaldo galada.	y apoya brazos segú de-			
		13	13,00			
			-	13,00	721,38	9.377,94
.9.2	u Banco prefabricado s/respald	0				
	Banco prefabricado de hormigón bla mente instalada.	nco de 3.00*0.60*0.45 m sin respaldo	o. Medida la unidad total-			
		32	32,00			
			-	32,00	583,58	18.674,56
.9.3	u Banco prefabricado s/respald	0				
	Banco prefabricado de hormigón bla mente instalada.	nco de 4.25*0.60*0.45 m sin respaldo	o. Medida la unidad total-			
		2	2,00			
				2,00	762,72	1.525,44
1.9.5	u Papelera simple tipo 1			2,00	702,72	1.020,11
9.5		ratada con autoclave clase IV contra I	a carcoma, termitas e in-			
	sectos con estructura en acero zinca acabado con pintura poliéster en polv	do formado por estructura con chapa de o color efecto corten, con cubierta inte da a suelo mediante 4 tornillos M8.Med	e imprimación de epoxi y rior de acero galvanizado			
		3	3,00			
		8	8,00			
			·	11,00	762,27	8.384,97
.9.6	u Papelera simple tipo 2			,		2,22,1,11
		de pino escandinavo tratada en autoc piezas metálicas en acero S-235, AISI edida unidad colocada.				
	Zona canina	6	6,00			
	Resto parque	19	19,00			
				25,00	373,25	9.331,25
.9.7	u Mesas picnic				2.2,22	,
	Conjunto de mesa y bancos de 2 mt	de longitud, de maderas de pino esc acero S-235 y aluminio anodizado, in				
	Zona picin próxima fuente	30	30,00			
				30,00	688,43	20.652,90
.9.8	u Fuente potable			,		, , ,
	Fuente en acero inoxidable con dise adaptada para personas con movilida					
	agua y mantenimiento, con diseño es permitiendo el drenaje a la pileta del la	llable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no utli ebedero de mascotas, totalmente colo	zada en la pileta superior			
	agentes agresivos, incluso grifo regu agua y mantenimiento, con diseño es	ulable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no utli ebedero de mascotas. totalmente colo al.	zada en la pileta superior ocada, incluso válvula de			
	agentes agresivos, incluso grifo regu agua y mantenimiento, con diseño es permitiendo el drenaje a la pileta del b	llable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no utli ebedero de mascotas, totalmente colo	zada en la pileta superior		(00.15	0.707 (3
0.0	agentes agresivos, incluso grifo regu agua y mantenimiento, con diseño es permitiendo el drenaje a la pileta del la corte y acometida desde la red gener	ulable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no utli ebedero de mascotas. totalmente colo al.	zada en la pileta superior ocada, incluso válvula de	6,00	632,60	3.795,60
.9.9	agentes agresivos, incluso grifo regu agua y mantenimiento, con diseño es permitiendo el drenaje a la pileta del la corte y acometida desde la red gener m Gradas	ulable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no utli ebedero de mascotas. totalmente colo al.	zada en la pileta superior ocada, incluso válvula de 6,000	6,00	632,60	3.795,60
.9.9	agentes agresivos, incluso grifo regu agua y mantenimiento, con diseño es permitiendo el drenaje a la pileta del la corte y acometida desde la red gener m Gradas Prefabricado de hormigón blanco a	ulable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no util nebedero de mascotas, totalmente colo al. 6 Tanado con varilla de acero galvaniza nco textura lisa. Medida la longitud col	zada en la pileta superior ocada, incluso válvula de 6,000 ado diametro 10 mm. de ocada.	6,00	632,60	3.795,60
.9.9	agentes agresivos, incluso grifo regu agua y mantenimiento, con diseño es permitiendo el drenaje a la pileta del la corte y acometida desde la red gener m Gradas Prefabricado de hormigón blanco a	ulable mediante pulsador suave para a pecial de evacuación del agua no utli ebedero de mascotas, totalmente colo al. 6 mado con varilla de acero galvaniza	zada en la pileta superior ocada, incluso válvula de 6,000 ado diametro 10 mm. de	6,00	632,60	3.795,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS I	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	67,00	67,00		-	
		1	71,60	71,60			
		1	72,05	71,00			
		1	76,75	76,75			
				70,73			
					469,15	114,55	53.741,13
1.9.10	u Señalitica orientativa						
	Señalitica orientativa a base de est	ructura de acero	galvanizado de altura atotal 2.05 m	y anchura va-			
	riable (0.55 m apoyo y 0.90 corona	•		,			
	sa con tratamiento especial para ex		, ,				
		ón y anclajes m	nediante varilas roscadas M16. M	edida la unidad			
	totalmente instalada.						
	F			1.00			
	Entrada 1	1		1,00			
	Entrada 2	1		1,00			
	Entrada 3	1		1,00			
	Entrada 4	1		1,00			
	Entrada 5	1		1,00			
	Entrada 6	1		1,00			
	Entrada 7	1		1,00			
	Entrada 8	1		1,00			
	Entrada 9	1		1,00			
	Entrada 10	1		1,00			
	Entrada 11	1		1,00			
	Entrada 12	1		1,00			
			-		12,00	1.286,99	15.443,88
1 0 11	u Sañalitica normativa				.2,00	11200/77	101110700
1.9.11	u Señalitica normativa						
	Señalitica normativa a base de est						
	riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona						
	sa con tratamiento especial para ex						
	incluso cimentación y anclajes me	diante varilas ros	scadas M16. Medida la unidad tota	almente instala-			
	da.						
	Auditorio	1		1,00			
	Parque infantil (1)	1		1,00			
	Jardín floral	1		1,00			
	Lago	1		1,00			
	Arboles frutales	1		1,00			
	Parque infantil (2)	1		1,00			
	Picinic	1		1,00			
	Parque canino (derecha)	1		1,00			
	Parque canino (izquierda)	1		1,00			
	Fuente	1		1,00			
	Cafetería	1		1,00			
	Zona deportiva	1		1,00			
	Plaza (1)	1		1,00			
	Plaza (2)	1		1,00			
	Plaza (3)	1		1,00			
			-		15.00	004.57	14 7/0 55
					15,00	984,57	14.768,55
1.9.12	u Señalitica direccional						
			galvanizado de altura atotal 2.50 m				
	columna 0.10x 0.10 m y tramos ho						
	ción revestida de madera contract	•					
			mentación y anclajes mediante va	arilas roscadas			
	M16. Medida la unidad totalmente i	instalada.					
	Entrada 1	1		1,00			
	Entrada 2	1		1,00			
	Entrada 3	1		1,00			
	Entrada 4	1		1,00			
	Entrada 5	1		1,00			
	Entrada 6-7	1		1,00			
	Entrada 7-8	1		1,00			
	Entrada 9	1		1,00			
	Lilliada /	1		1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANC	HURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Entrada 10	1	1,00			
	Entrada 11	1	1,00			
	Entrada 12	1	1,00			
	Pasarela lago (izquierda)	1	1,00			
	Pasarela lago (derecha)	1	1,00			
				13,00	495,14	6.436,82
.9.13	u Señalitica informativa					
	talle, incluso cimentación y ancla instalada.	jes mediante varilas roscadas M1	6. Medida la unidad totalmente			
	instalada.					
	Auditorio	1	1,00			
	Colina del lago (norte)	1	1,00			
	Colina del lago (este)	1	1,00			
	Colina del lago (oeste)	1	1,00			
	Lago	1	1,00			
	Jardín floral	1	1,00			
	árbol frutales	1	1,00			
	Fuente	1	1,00			
				8,00	902,95	7.223,60
	TOTAL CAPÍTULO 1.9 EQ	UIPAMIENTO				169.356,64

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.10 LAGOS/PUENTES/PASARELA

u Puente tipo A

1.10.1

1.10.2

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 29,45m, de luz y 2,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

1,00

1,00 41.802,43 41.802,43

u Puente tipo B

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 71,30m, de luz y 5,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

1,00

1,00 233.211,93 233.211,93

1.10.3 m Pasarela tipo A 2m

Suministro y montaje de pasarela de 2 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

Zona junto a puente	1	35,05	35,05
	1	12,25	12,25
*			
Zona acceso a lago	1	38,70	38,70
	1	25,30	25,30
*			
Zona acceso a servicios	1	4,15	4,15
	1	11,00	11,00
	1	18,60	18,60
	1	16,60	16,60
	1	14,50	14,50
*			
Zona acceso aseos cafetería	1	6,00	6,00

182,15 195,03 35.524,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA AI	LTURA P	PARCIALES	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
.10.4	m Pasarela tipo B 5m									
	Suministro y montaje de pasarela de se con madera de pino radiata tratado en a ros longitudinales de madera aserrada autoclave para clase de uso 3.2, herraj cada, luces led IP66 en toda la longitud sur a poro abierto con acción fungicida, taño, incluso parte proporcional de retransporte incluidos bajo condiciones no bricadas de hormigón, incluso excavar en uso. Medida la longitud ejecutada.	autoclave para C24 de pino r jes en acero S d y tratamiento insecticida e mate de latera ormales de ac	clase de us adiata tratado 275JR galva superficial de hidrófuga, ma ales conforme cesibilidad. C	o 3.2, inclus o con tratamio anizado en c e todos los e ano de fondo e a detalle. N C imentación	so apoyo s ento en pro caliente y to elementos y acabad Medios de mediante p	sobre largue- ofundidad en ornillería cin- mediante la- lo color cas- elevación y oiezas prefa-				
	Zona junto a puente	1	12,45			12,45				
		1	15,50		_	15,50				
1.10.5	m² Lago						27,95		472,26	13.199,67
	taña de apoyo en talud, capa protectora do de 20 cm. de espesor, produciéndo mente en la manguera de transporte de yección y curado, armado de muro co de D=4 mm. en cuadrícula 20x20 cm., do a base de muro de fábrica de bloque dos con mortero de cemento C EM II/E	se la adición 4 I hormigón me n doble malla colocado en e es huecos de l	4 ó 5 m. ante diante un dos electrosoldada obra, i/p.p. de normigón gris	es de la boq sificador, incli a con acero e e alambre de	juilla de sa uso maquii corrugado e atar, enc	llida, directa- naria de pro- B 500 S/SD ofrado perdi- is cm., recibi-				
	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replanimiento superficial de hormigón con pinti escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD	armadura segú teo, nivelación ura al clorocau preparación y	in normativa, , aplomado, ı ıcho en color , limpieza de	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in	e formación medios aux · la D.F. y ncluso llena	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer				
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replani miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada.	armadura segu leo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seg	in normativa, , aplomado, ı ıcho en color , limpieza de ún CTE., too	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in	e formación medios aux · la D.F. y ncluso llena	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida	3.391,50		184,51	625.765,67
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replanimiento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD	armadura seguiteo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seguina 1 medios mecá	in normativa, , aplomado, i ucho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in do colocado	e formación medios aux la D.F. y icluso llena según plan ————————————————————————————————————	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50	3.391,50		184,51	625.765,67
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego Pasarela tipo A 2m A deducir:	armadura segu teo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seg 1 medios mecá y refino hasta	in normativa, , aplomado, i , licho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah i lograr un pro	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in do colocado norra artificial octor modifica	e formación medios aux la D.F. y icluso llena según plan Z-3 con a ado del 989 0,250	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50 portación de %. 91,075		-1.10	1.10.3	625.765,67
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego	armadura seguteo, nivelación ura al clorocau preparación y construido segunado y refino hasta	in normativa, , aplomado, i icho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah i lograr un pro	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in do colocado	e formación medios aux la D.F. y icluso llena según plan 	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50		= 1.10	. ,,.	625.765,67
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego Pasarela tipo A 2m A deducir: Zona acceso aseos cafetería * Pasarela tipo B 5m	armadura segu teo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seg 1 medios mecá y refino hasta	in normativa, , aplomado, i , licho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah i lograr un pro	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in do colocado norra artificial octor modifica	e formación medios aux la D.F. y icluso llena según plan Z-3 con a ado del 989 0,250	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50 portación de %. 91,075	=		. ,,.	625.765,67
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego Pasarela tipo A 2m A deducir: Zona acceso aseos cafetería	armadura seguiteo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seguita de la medios mecá y refino hasta 1 -1	in normativa, , aplomado, i , aplomado, i , licho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah a lograr un pro 2,000 2,000	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in do colocado norra artificial octor modifica	e formación medios aux la D.F. y icluso llena según plai 	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50 portación de %. 91,075 -3,000	-0,01		1.10.3	
1.3.12	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego Pasarela tipo A 2m A deducir: Zona acceso aseos cafetería * Pasarela tipo B 5m	armadura seguiteo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seguita de la medios mecá y refino hasta 1 -1	in normativa, , aplomado, i , aplomado, i , licho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah a lograr un pro 2,000 2,000	con p.p. de rejuntado y n a elegir por el soporte, in do colocado norra artificial octor modifica	e formación medios aux la D.F. y icluso llena según plai 	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50 portación de %. 91,075 -3,000	=		1.10.3	625.765,67 3.545,15
	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego Pasarela tipo A 2m A deducir: Zona acceso aseos cafetería * Pasarela tipo B 5m Total cantidades alzadas	armadura seguiteo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seguiteo y refino hasta 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in normativa, , aplomado, , aplomado, , licho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah a lograr un pro 2,000 2,000 5,000 sesta de banca v/50Hz para nque de cone eneral del pa mprimido SS	con p.p. de rejuntado y na a elegir por el soporte, in do colocado de colocado	e formación medios aux relacios aux relacios aux relacios aux relacios aux relacios de la D.F. y acluso llena según plan accepta de la lacio de	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50 portación de 6. 91,075 -3,000 34,938 e, compresor náximo 49,5 o con tempo- ón LWA con rias, material a.	-0,01		1.10.3	
	kg. de cemento/m3. de dosificación y a tros, piezas especiales, roturas, replaní miento superficial de hormigón con pint escollera recibida con mortero, incluso mantenimiento del agua, legalizacion; o la superficie ejecutada. Medida la superfice según CAD m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por las mismas por tongadas, incluso riego Pasarela tipo A 2m A deducir: Zona acceso aseos cafetería * Pasarela tipo B 5m Total cantidades alzadas u Sistema aireación Lago Sistema de aireación formada por maq de pistón sin aceite con alimentación m3/h, enfriador de aire, válvula antirret rizador y programador horario conectac presión máxima 7 bar, tubería de airea	armadura seguiteo, nivelación ura al clorocau preparación y construido seguiteo y refino hasta de y refino hasta de y refino hasta de y refino con entro do al cuadro gición de aire co	in normativa, , aplomado, , aplomado, , licho en color , limpieza de ún CTE., too 3.391,50 nicos de zah a lograr un pro 2,000 2,000 5,000 sesta de banca v/50Hz para nque de cone eneral del pa mprimido SS	con p.p. de rejuntado y na a elegir por el soporte, in do colocado de colocado	e formación medios aux relacios aux relacios aux relacios aux relacios aux relacios de la D.F. y acluso llena según plan accepta de la lacio de	de encuen- iliares, trata- remate con ado y primer nos. Medida 3.391,50 portación de %. 91,075 -3,000 34,938 e, compresor náximo 49,5 o con tempo- on LWA con ias, material	-0,01	-1.10	1.10.3	

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.11 DEPOSI	TOS						
.2.1	m² Hormigón de limpieza	HL-150/B/25						
	Suministro y puesta en obra o de espesor como mínimo. Pu do y alisado de la superficie fi	de hormigón de limpiez esto en obra según EF	IE-08 y DB-SE, s					
	Cuarto 1-3	2	375,00		750,00			
	Cuarto 2	1	92,90		92,90			
	***			_				
I.11.2	m ³ Losa de cimentacion F	IA-30/P/20/IIa				842,90	8,45	7.122,51
	Hormigón armado en losa HA-30/P/20/IIa de retracción acorde con geotécnico y cálc transportado y puesto en obra finitivos aprobados por la direccluso p.p. de acero corrugado za final, juntas de hormigonad ción de la dirección facultativa se utilizara resina epoxi horm mente acabada, medido el vo INCLUSO EMPALOMADO TENTE. Cuarto 1-3	moderada, con calidad ulo, dependiendo del e según instrucción EH cción facultativa, con la o B500SD con sello ae lo con perfiles de bento o), refuerzos perimetrala nigón hormigón para e lumen teórico ejecutada	les del cemento y studio geotécnico y E, CTE, según dal supervisión de la nor, vibrado, curad nita de sodio o cau es de ferralla, con p I solape de los dife o.	aditivos adecuada y del nivel freático tos de proyecto y ejo oct (proyecto y ejo lo, retirada de restr ucho expansivo, (parte proporcional erentes tramos de	s para ello, . Elaborado cálculos de- ecución), in- os y limpie- con aproba- de solapes, losa. Total-			
	*	1	02.00	0.50	47.45			
	Cuarto 2	1	92,90	0,50	46,45			

						421,45	157,02	66.176,08
1.11.3	m³ Hormigón en losa HA-	25/B/20/IIa						
	Hormigón para armar HA-25/ duras B 500 SD, puesto en parte proporcional de pilares ta planteos, encofrados con tal apeo, vibrado, nivelación cura de rombo alrededor de los pila con paramentos verticales. E órico. INCLUIDA LA EJECUCIÓI SISTENTE.	obra según planos de anto de hormigón como olero fenólico, desenco ado del hormigón, inclu ares), junta perimetral o jecutado según datos d	proyecto, instrucco metálicos y losas firado, transporte, iso p.p. de formac de porexpan de 1 e planos de ciment	ión EHE/08, DB- de escalera pelda vertido por cualq ión de juntas (junta cm. de espesor e tación. Medido el	SE, incluso iñeadas, re- uier medio, as en forma n encuentro volumen te-			
	Cuarto 1-3	2	375,00	0,30	225,00			
	Cuarto 2	1	92,90	0,30	27,87			

11 4	m3 Horm o HA 25/D/20/II	o on muroo on oofrod				252,87	380,11	96.118,42
1.11.4	m³ Horm. a. HA-25/B/20/II Hormigón para armar HA-25/ proy ecto de ejecución. Puesto nal de encofrado a dos caras de acero y forro con tablero fe natural clasificado como 'cuide en interior'), apuntalamientos, to cios por cara exterior del mur vainas para latiguillos con una estanqueidad y evitar la pero diante la colocación de berenj gonar se retacará la base del	B/20/IIa en muros, arro en obra según instruc con módulos prefabric enólico con un recubrimado' según la comisión transporte, vertido, vibro, repasos de muros e a longitud 2mm superiolida de lechada. Realiz enos verticales de sec encofrado con arena hi	naduras B-500-SD ción EHE/08 y DE ados formados por iento de 220 gr/m² W.29 de CIB (info rado y curado. Co n caso necesario, so or al espesor teório cación de juntas de ción triangular en a úmeda. Parte propo	B-SE, incluso parti bastidor de estrui para obtener un hi orme nº 24) (para co olocación de obtura sellado de latiguillo co del muro para ge e retracción cada umbas caras. Ante orcional de juntas (e proporcio- ctura tubular ormigón tipo quedar visto idor de orifi- s. Conos y garantizar la 6,00m, me- s de hormi- Gum 30 cm.			

de desarrollo y embutida 30cm en el canto de la losa y juntas hidroexpansivas en todas las juntas constructivas así como en el encuentro de la base del muro con losa. Medida el volumen ejecutado.

PARQUE, PA	ARCELA ELP-3/3B, SECTOR SUNC-U-LU.	I/ REPSU	JL						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muro perimetral cuarto 1-3	4	25,00	0,30	3,00	90,00			
		4	15,00	0,30	3,00	54,00			
	*								
	Muro perimetral cuarto 2	1	15,05	0,30	3,00	13,55			
		1	11,40	0,30	3,00	10,26			
		1	11,85	0,30	3,00	10,67			
		1	5,65	0,30	3,00	5,09			
	Mary Bulleton and a support	4	7.00	0.00	2.00	7.00			
	Muro división vaso compensación cuarto 2	1	7,80	0,30	3,00	7,02			
	*								
	Muro perimetro acceso trampilla cuarto	3	8,00	0,30	1,80	12,96			
	1-2-3								

					_		203,55	453,99	92.409,6
.11.5	u Registro depositos								
	Trampilla acceso cuarto instalaciones, co	nctruido on	acoro galvar	nizado lacad	do on col	or a clogir por			
	la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos do. Medida la unidad completamente term	de angular	•			٠.			
	2.00x 2.00								
		3				3,000			

					_		3,00	425,72	1.277,1
.11.6	m ² Cubierta transitable con polibrea	ı					2,22	,	,
.11.0	Cubierta transitable sin aislamiento, comp								
	permeabilizante deberá ser aprobada por bierta mediante colocación de lamina geol do 15 de solapes en juntas, encuentros y tos singulares, ejecución de junta perimet da y comprobada su estanqueidad, inclu limpieza final según detalles y especifica ción facultativa. Medida la superficie teório OCT en cuanto a los materiales y sistem	textil con p. remates peral, maestra so limpieza ciones de le ca en proye nas constru	p. de solapes erimetrales, re as y todo tipo a del soporte, casa suminist ección horizon	y capa de efuerzo espe de encuent replanteo, r tradora, de ttal, incluso	hormigón ecial de la ros, totalr etirada de proyecto informe fa	tm. max. ári- amina en pun- mente termina- e materiales y y de la direc- avorable de la			
	de la cubierta favorable cumpliendo CTE. Cuarto 1-3	2	375,0000			750,0000			
	* Cuarto 2					92,9000			
	***	1	92,9000			72,7000			

					_				
							842,90	56,52	47.640,7
.11.7	m² Impermeabilizacion muros con la	amina de F	PVC						
	Impermeabilización formada por: lámina v de espesor, colocada adherida con cola o de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.	le contacto,	adhesivo P\	/C liquido,	cubrejunt				
	Muro perimetral cuarto 1-3	4	25,00	0,30	3,00	90,00			
		4	15,00	0,30	3,00	54,00			
	*					.,			
	Muro perimetral cuarto 2	1	15,05	0,30	3,00	13,55			
		1	11,40	0,30	3,00	10,26			
		1	11,85	0,30	3,00	10,67			
		1	5,65	0,30	3,00	5,09			
	*								
	Muro perimetro acceso trampilla cuarto 1-2-3	3	8,00	0,30	1,80	12,96	196,53		

CÓDIGO	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-C RESUMEN			ICHURA ALTURA	PARCIAL ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
000100	RESOMEN	000 E	ON ON ON ON	TOTORY NETORY	TAROMEES			
1.11.8	m² Impermeabilizacion vaso co	mnoncación				196,53	23,08	4.535,91
1.11.0	Impermeabilización de vaso compe xible bicomponente, color gris, com presión hidrostática positiva y negal soporte humedecido, hasta consegu impermeabilización de esquinas y e	nsación constitui puesto por ligant iva de 15 bar, ap iir un espesor mí	es hidráulicos olicado con br nimo total de	s y resinas sintética ocha en dos o más 2 mm, incluso parte	s, resistencia a capas sobre el			
	Vaso compensación cuarto 2							
	Suelo (medido super.según CAD) Paredes *	1 1	47,10 30,95	3,00	47,10 92,85			
						139,95	17,31	2.422,53
1.11.9	u Registro acceso vaso compe	ensación						
	Trampilla acceso vaso compensaci la D.F, dos hojas abatibles, sobre c terminada.		-					
	0.80x 0.80							
	Cuarto 2	1			1,000			
						1,00	72,07	72,07
1.11.10	u Registro ventilación cuartos Rejilla ventilación con marco y lama elegir por la D.F. Medida la unidad	as metalicas, cor		ero galvanizado lad	cado en color a			
	1.00x 0.30							
	Cuarto 1	4			4,000			
	* Cuarto 2 *	4			4,000			
	Cuarto 3	4			4,000			
						12,00	45,61	547,32
1.11.11	u Pates de acceso a cuarto de		0 0000	án transversel de F)			
	Pate de polipropileno conformado e salvar una altura aproximada de 5. unidad de acceso a cuarto de depós	00 m ,totalmente						
	Cuarto 1	1			1,00			
	Cuarto 2	1			1,00			
	* Cuarto 3	1			1,00			
						3,00	108,04	324,12
1.11.12	m2 Solado con baldos cerámica Solado con baldosas cerámicas de capa de arena de 2 cm de espeso CTE. Medida la superficie ejecutada	14x28 cm recibi or medio, enlecha						
	Cuarto 1	1	24,40	14,40	351,36			
	* Cuarto 2 (super.según CAD)	1	30,75		30,75			
	* Cuarto 3	1	24,40	14,40	351,36			
						733,47	16,20	11.882,21
1.11.13	v Extintor de polvo poliv.	talaa oo oo d	كالمتعملية					
	Ud. Extintor polvo 21A-113B inclui Cuarto 1	idos soportes y d 1	colocación.		1,000			
	Cuano I *	ı			1,000			
	Cuarto 2	1			1,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*					
	Cuarto 3	1	1,000			
				3,00	53,92	161,76
1.11.14		ergencia en montaje superficial				
	mm2 de sección nominal, a	ia, en montaje superficial, instalado con cable de c aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámet nexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexic ejecutada.	ro, y 1 mm de pared,			
	Cuarto 1	3	3,00			
	Cuarto 2	2	2,00			
	Cuarto 3	4	4,00			
1.11.15	u Luminaria emergeno	ria		9,00	120,26	1.082,34
1.11.15	· ·	superficie de luminaria de emergencia, con tubo line	al fluorescente 6 W -			
	G5, flujo luminoso 155 lúmo de alta temperatura, autonor	enes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, c mía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 2 . Medida la unidad colocada.	con baterías de Ni-Cd			
	Cuarto 1	3	3,00			
	Cuarto 2	2	2,00			
	Cuarto 3	4	4,00			
				9,00	50,19	451,71
1.11.16	u Punto de luz múltipl	e montaje superficial				
	sección nominal, aislado co de corte bipolar, formado po pas, muelles de acero inox	ontaje superficial, instalado con cable de cobre H0 on tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 m or caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colo idable y conos, incluso cajas de conexiones, grapa: o según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	m de pared, interruptor ocado con prensaesto-			
	Cuarto 1	2	2,00			
	Cuarto 2	1	1,00			
	Cuarto 3	2	2,00			
4 44 47		at to the total		5,00	101,10	505,50
1.11.17	cuerpo de poliéster reforzad esmaltado, de color blanco; may or del 65%; instalaciór	e 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescent lo con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de a difusor de metacrilato; balasto magnético; protecció n en la superficie del techo en cuarto de instalaciona	acero, acabado termo- ón IP65 y rendimiento			
	colocada. Cuarto 1	10	10,00			
	* Cuarto 2	2	2,00			
	* Cuarto 3	10	10,00			
				22,00	51,08	1.123,76
1.11.18	u Toma corriente mon	taje superficial 16 A				
	cobre H07V-K de 2,5 mm2 metro y 1 mm de pared, tor colocado con prensaestopa	aje superficial de 2P+ T 16 A con puesta a tierra, in 2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígiona de corriente formada por caja estanca, mecanistas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso dirá y conexiones; construida según REBT. Medida l	ido de 13 mm de diá- smo y tapa articulada, cajas de conexiones,			
	Cuarto 1	2	2,00			
	Cuarto 2	1	1,00			
	*					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto 3	2		2,00			
					5,00	28,65	143,25
1.11.19	u Toma corriente trifas	ica montaje superficia	I 16 A				
	cobre H07V-K de 6 mm2 d tro y 1 mm de pared, toma cado con prensaestopas, n	e sección nominal, aislad de corriente formada por nuelles de acero inoxida	ló A con puesta a tierra, inst do con tubo de PVC rígido de caja estanca, mecanismo y ta ble y conos, incluso cajas d según REBT. Medida la can	23 mm de diáme- apa articulada, colo- e conexiones, gra-			
	Cuarto 1	2		2,00			
	Cuarto 2	1		1,00			
	Cuarto 3	2		2,00			
1.11.20	u Cuadro secundario b	oomboo riogo 2			5,00	38,45	192,25
1.11.20		ŭ					
			a cálculos de proyecto, inclus truido según REBT. Medida				
	Cuarto 3	1		1,00			
1.11.21	MI Tubo drenaje PVC D=	=200 mm			1,00	2.194,45	2.194,45
	-	o por tubería corrugada (de P.V.C. circular, ranurada erial filtrante, terminado.	a, de diámetro 200			
	Cuarto 1	1	83,050	83,050			
	Cuarto 2	1	45,850	45,850			
	Cuarto 3	1	83,050	83,050			
1 11 00	MI. Tub Company DVC lin	l tois D. 105			211,95	25,98	5.506,46
1.11.22	MI Tub.Saneam.PVC. lis	-		and Providence			
	terior, SN-4., sobre cama d	le arena de río de 10 cm.	n por junta elástica, de 125 m de espesor, con p.p. de junta .p. de medios auxiliares, tota	ıs, sin incluir la ex-			
	Cuarto 1	4	4,400	17,600			
	*	1	5,950	5,950			
	cuarto 2	1	2,000	2,000			
	*	1	0,950	0,950			
	Cuarto 3	4	4,400	17,600			
		1	6,250	6,250			
		1	2,250	2,250			
					52,60	9,16	481,82
1.11.23		VC salida de diám. 110 con salida de 110 mm de	omm e diámetro, con rejilla plana de	e PVC, incluso pe-			
	queño material de recibido y	colocación; construido s	según CTE. Medida la cantida	ad ejecutada.			
	Cuarto 1	5		5,00			
	Cuarto 2	2		2,00			
	Cuarto 3	5		5,00			
					12,00	45,01	540,12
					,00	,.	- 10,12

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD AN	ICHURA ALTURA PA	RCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.11.24	u Pozo de achique para	dos bombas					
	brica de ladrillo perforado por por dado de hormigón, tapa de	mbas, formada por solera de hormigo tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñi e hormigón armado con cerco de per o excavación en tierras y relleno; co ejecutada.	da por el interior, bancac fil laminado y L 50.5, co	la formada onexión de			
	Cuarto 1	1		1,00			
	Cuarto 2	1		1,00			
	Cuarto 3	1		1,00			
1.11.25	u Motobomba centrífuga	vertical 2 CV 132 l/m a 36 m.			3,00	210,00	630,00
		en linea 220/380 V 2 CV 132 l/m a	36 m				
	Cuarto 1	2	30 111.	2,000			
	Cuarto 2	2		2,000			
	Cuarto 3	2		2,000			
					6,00	899,40	5.396,40
1.11.26	u Injerencia a red parque						
	Injerencia a red general del pa liares.	ırque, incluida apertura y remate de l	hueco con mortero y me	edios auxi-			
	Cuarto 1	1		1,00			
	Cuarto 2	1		1,00			
	Cuarto 3	1		1,00			
1.11.27	m Tubo de polietileno.Ø7	5 PN-16			3,00	130,78	392,34
	Tubo de polietileno PE 75, de	color negro con bandas de color azu N=16 atm, incluso elementos para		-			
	Cuarto 1	1	3,00	3,00			
	Cuarto 2	1	3,00	3,00			
	Cuarto 3	1	3,00	3,00			
					9,00	4,63	41,67

TOTAL CAPÍTULO 1.11 DEPOSITOS

349.372,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.12 VALLADO	OS Y PUERTAS						
1.12.1	m ² Vallado perimetral							
	Cerramiento metálico realizado	con pletinas de acero	corten(en zona d	e acceso) v pleti	nas de acero			
	galvanizado de 100 mm de ano	-						
	zuncho de hormigón, incluso ga proy ecto. Medida la superficie	arras y p.p. de cimen	,	. ,	,			
	projector mediad la euperiore	1	101,05	2,50	252,63			
		1	70,90	2,50	177,25			
		1	81,85	2,50	204,63			
		1	128,25	2,50	320,63			
		1	19,30	2,50	48,25			
		1	95,15	2,50	237,88			
		1	78,60	2,50	196,50			
		1	99,60	2,50	249,00			
		1	101,20	2,50	253,00			
		1	107,05	2,50	267,63			
		1	72,00	2,50	180,00			
		1	10,75	2,50	26,88			
		1	6,15	2,50	15,38			
		1	0,55	2,50	1,38			
		1	0,75	2,50	1,88			
		1	1,00	2,50	2,50			
		1	1,40	2,50	3,50			
				_		2.438,92	199,69	487.027,9
1.12.2	m ² Puertas							
	Puertas correderas metálicas re cimentación, estructura metalica	•		•	,			
	rre, cerradura y seguridad; co fuera del cerco.			•	-			
		12	1,80	2,50	54,00			
	***	12	1,00	2,30	34,00			

				_		54,00	225,76	12.191,0
1.12.3	m² Vallado parque canino					54,00	225,70	12.191,0
	Valla metálica de seguridad, de	2 1 00 m de altura con	acabado plastifica	ado verde RAL 6	5005 montada			
	sobre dados de hormigon. Forr		•					
	chapa galvanizada con sección		-	-				
	soporte Defence Plus con una			•	•			
	mallazo de alambre de acero d	e 4 mm de diámetro y	uniones electros	oldadas de retícu	la rectangular			
	12,7x76,2 mm. La instalación o							
	guridad indesmontables con so	•		•				
	brimiento anticorrosión de espe		•					
	cluye placa y accesorios de a montaje.	inciaje a dado de noi	migori y dado de	normigon, transp	оне а обла у			
		1	156,70	1,00	156,70			
		1	96,35	1,00	96,35			

				_		253,05	149,89	37.929,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES **CANTIDAD PRECIO IMPORTE** CAPÍTULO 1.13 FITNESS 1.13.1 Ud Elevación paralelas Elemento deportivo Elevación en paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.60m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, Al-S1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.40m2 y una altura de caída de 1.44m con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO- 9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000 1,00 742,74 742,74 1.13.2 Ud Circuito lumbares+abdomen Conjunto de ejercicio con lumbares, abdominales y flexiones para 4 usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros, función lúdica de flexiones, lumbares y abdominales, postes tienen una sección de 95x 95 mm de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, con una protección de lasur al agua, tablas de la plataforma de lumbares y abdominales en madera maciza de pino rojo tratada en autoclave con clase de riesgo IV y progidas con un lasur al agua, paneles informativos de actividades son de HPL de 10 mm, barras son de acero inoxidable, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 34 m² y una altura libre de caída de 36 cm. Certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000 1,00 1.218,68 1.218,68 1.13.3 Ud Escalada Elemento deportivo Escalada, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, compuesto por 1 estructura a base de 4 postes de madera verticales que sirven de apoyo a dos largueros transversales, de largo 2.50m, apoyados sobre los mismos, creando una escalera horizontal para ejercicio, con un ancho total para la estructura de 0.76m, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, todos los postes de sección 95x 95mm, estructura con 6 peldaños horizontales para colgarse por medio de sujeción a los mismos, fabricados en madera de pino escandinavo, redondos, con un largo total de 420mm cada uno de ellos, y una sección de 40mmØ, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguridad necesaria para su instalación de 18.76 m2 y una altura de caída de 1.17m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000 1,00 1.490,04 1.490,04 1.13.4 Ud Flexiones Elemento deportivo Flexiones, para ejercicio de flexiones por parte de 3 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a varios niveles de altura ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17.3m2 y una altura de caída de 0,525m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambienta . Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000

656,88

1,00

656,88

113.5 Usi Salto Clemento deportivo Salto, compuesto por plotos di madero virticale y un podo spoyado hotizon- traineres sobre les minares (dired de equilibrio), para 1 esuario con odates a petir de 16 años, pos- les lutrizades en medien de prio escrariariono saleta aun rever de rivego Pi pera i repreditor. Sale- mentis que la inlegar, on escellar de 18 millora para le francisco de de rivego Pi pera i repreditor. Pera de 18 de 18 millora de 18 millora Albardo y pera i pera pera las 3 años de 16 de 16 millora pera pera su un sobieto no 16 17 millo y una altura de cada de 0.52m. con certificado bojo la memo europea EN 1600 emidio per 10 y Product. Service I. El terrante contract con certificado bojo la memo europea El terranto deportivo Espadieras, para gércicido de externidades supercores, pera un uso por para de 2 usarios con edioses a pertir de 16 años, bibricado en madera de prio escrarianyo o tatado años de 18 millora de	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARC	CIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
bilimente socie to mismos (deniel de equilibrio), para il ususirio con edates a partir de 16 anns, pos les bibicacios en materia de plor escandiano sobiati autotivo de riego (Piezra los para los 3 de mentro, que lo intriguar, con seccion de Sectionim, para il intrinsativo di actividade (Piega intrinsativo) de IPH. de 10 mino de sepsor, visibi la territària ecciatrica na prisenza de seguritaria consente para realizativa del prili materia de la Sectionima del 18 millioni de calidadi. Sectioni 19 millioni montante apparato de particular in 19 millioni per 10 MP producti Sevicios. El tabricario contra con certificatos de calidadi SO 9001 de calidadi. SO 1901 de Gestion Ambiental. Medidi la unidad colocada conforme la mar materia a gracira de applicación UNIEEN 1980/2015 1. 1.000 1.13.6 Udi Espaldera Elemento depritor De Espalderas. para ejección de externicidades superiores, para un uso por parte de 2 usuarios con cidade a partir de 16 annos, bibricado en materia de pino escandinavo trabala autobave de cinago para los gracis escandinados en materia de pino escandinavo trabala autobave de cinago para los gracis escandinados en materia de pino escandinavo trabala autobave de cinago para los gracios escandinavo trabala autobave de cinago para los gracios escandinavo trabala autobave de cinago para los gracias de cinago de securidad escandinados de PIPC de 10 millioni de espara los de portes de seguridad escandinavo trabala autobave de cinago de 10 millioni de 10 million	1.13.5	Ud Salto						
1.13.6 Ud Espaidera Elemento deportivo Espaideras, para ejercicio de extremidades superiores, pera un uso por parte de 2 usuarios con edades a partir de 15 anos, febricado en madera de pino escaradinavo handa autodia-ve de risego PU por los para los apostes vorticas que limigen el escrutura, de medidas 2,50m de año, y sección 95x 95mm, y berras de acero inox AIS1304, con 7 alturas de barras en lotal gran ejercicios, en tubo de 30mm o 1 para el tromativo de advidades (Chepa informativa) de HPL de 10mm de espesor, lotal a biomilleria este incuente por ajones de seguridad de poliproplany está fatitica de en acero caldad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 25.0m2 y una altura de cada de 235m, con certificado bajo la romar europa EN 16630 emitido por 110V Product. Service. El fabricante contará con certificados de caldad ISO-9001 de caldad ISO 14001 de Gestion Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630 2015 1 1,000 1.757,16 1.757		talmente sobre los mism tes fabricados en madera mentos que lo integran, o va) de HPL de 10mm d leno y fabricada en acer ra su instalación de 16.1 EN-16630 emitido por ISO-9001 de calidad, IS	nos (dintel de equilibrio), para 1 usuario con edades a parti a de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para con sección de 95x95mm, panel informativo de actividade de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de segu o calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de segur 17 m2 y una altura de caída de 0.52m, con certificado bajo TÜV Product Service. El fabricante contará con certi GO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocado	ir de 16 año a los para lo es (chapa ir juridad de p ridad neces o la norma ificados de	os, pos- s 3 ele- nformati- colipropi- caria pa- europea calidad			
Elemento deportivo Espaideras, para ejercicio de extemidades suportores, para un uso por parte de 2 usuarios con edades a partir de 16 anos, flotricade en madera de pino escandinavo tratada autoclavo de missgo IV para los para los 5 postes verticales, que integran la estructura, de medidas 2.50m de altu, y sección 95x95mm, y barras de acero inxu AISJ304, con 7 alturas de barras en taida para ejercicios, en tubo de A0mn 6. Para di internativo de advicidades (chepa informativo) de HPL de 10mm de espesor, toda la tomilleta está recubierta por la ponnes de seguridad nocesaria para su intetaleción de 25.20m2 y una altura de caida de 2.36m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TIUV Product Service. El fatoricante contrata con certificados de calidad ISO-4001 de calidad. ISO 14001 de Gestion Ambiental. Medida la unidad cofocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN-16630.2015 1 1,000 1,000 1,000 1,757,16 1,757		3			1,000			
Elemento deportivo Espatideras, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 2 usuarios con odades a partir de 16 años, fabricado en madera de piño escandinavo trabada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales que integra la estrutura, de medidas 2.50m de alto y socición 95x95mm, y barras de acero inox AISJ30M, con 7 a futuras de barras en total para ejercicios, en utuno de 60mm 0.0 Paral rifermativo de activitados (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad necesaria para su instalación de 25.20m2 y uma altura de catada de 2.36m, con conficiado face ja norma europea EN-16630 emitido por TIVV Product Service. El fabricante contará con certificado tapó a norma europea EN-16630 emitido por TIVV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Cestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 1630-2015 1 1.000 1,000 1.757.16 1.757.16 Elemento deportivo Viga de Equilitório, compuesto por 1 esfructuras a base de 2 postes de madera con 1 dinah hortzontal de 3,90m de largo apoyado sobre los postes verticales, creando para ser camidares sobre elle geleptada de la quillo por por esta de 1,00m, para 2 usuarios con cadedas a partir de 16 años, fabricado en madera de piño escandinavo ratada autoclave de niesgo IIV. colocada a una altura de 0,60m, todos los postes de sección 95x95mm, paral informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillatria recubierta por tapones de seguridad necesaria para su instalación es de 1940 m 29 uma altura de cada de 0,60m, con combica aport inoma europae EN-16630 emitido por TIVV Product Service. El fabricante contará con certificado bejo la norma europae EN-16630 emitido por TIVV Product Service. El fabricante contará con certificado bejo la necesaria para su un uso por parte del 1 usuario con edidos sa partir de 16 años, fabricadas en acero calidad s				_		1,00	350,54	350,54
2 usuarios con estades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tabada auxoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales que integran la estructura, de medidas 2.50m de aflo, y socición 76x/55mm, y borras de acron inox AIST301, con 7 alturas de barras en tolat para ejercicios, en ultro de 40mm 0. Panel informetivo de extividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, tola to introllera esta recubicita por tapones de seguridad ne conspirado en acron calidad 8.8 DNIA27, AIST301 y AIST316, area de seguridad necesaria para su instalación de 25.20m2 y una altura de caida de 2.36m. con certificados teajo la norme europea EN-16630 emitido per 10V Product Service. El fabricante contrar a con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestion Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630.2015 1 1,000 1,00 1,757,16 1,757,16 1,757	1.13.6	Ud Espaldera						
1.13.7 Ud Viga de equilibrio Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 dintel horizontal de 3,90m de largo apoy ado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, pora 2 usuarios con edades a partir de 16 ános, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por laponese de seguridad de polipropilerio y fabricada en acero calidad 8 8 DIN267, AIS1304 y AIS13d, éra ela es eguridad necesaria para su instalación es de 19,40 m2 y una altura de caida de 0.60m, con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestion Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630-2015 1 1,000 1,00 470.32 470.32 1.13.8 Ud Fondos paralelas Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 ános, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paralelas entre si, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyandose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm 0, panel informativo de actividades (chapa informativo) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornilleria recubierta por tapones de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caida de 1.15m, con ectificado baja lo amora europae EN-16330 emitido por TUV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestion Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630-2015		2 usuarios con edades a ve de riesgo IV para los alto, y sección 95x 95mr cicios, en tubo de 40mm de espesor, toda la tornil da en acero calidad 8.8 ción de 25.20m2 y una emitido por TÜV Produc lidad, ISO 14001 de Ge	a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandina para los 3 postes verticales que integran la estructura, de m, y barras de acero inox AISI304, con 7 alturas de barra n Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) llería está recubierta por tapones de seguridad de polipropil DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesa altura de caída de 2.36m, con certificado bajo la norma est Service. El fabricante contará con certificados de calida estión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la	avo tratada e medidas 2. as en total pa de HPL de leno y está aria para su europea EN d ISO-9001	autocla- .50m de ara ejer- e 10mm fabrica- instala- N-16630 I de ca-			
1.13.7 Ud Viga de equilibrio Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 dintel horizontal de 3.90m de largo apoyado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo ratada autoctave de riesgo IV. colocada e una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x 95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19.40 m2 y una altura de caida de 0.60m, con certificados bajo la norma europea EN-16630 emitido por TUV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630-2015 1 1,000 1,000 470,32 470,32 1.13.8 Ud Fondos paratelas Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paraleas entre si, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caida de 1.15m, con certificado se lo la normativa general de aplicación UNE EN 16630-2015 1 1,000			1		1,000			
Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 diniel horizontal de 3.90m de largo apoyado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tomillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad B.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19.40 m 2 y una altura de caída de 0.60m, con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestion Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1 1,000 1,00 470,32 470,32 1.13.8 Ud Fondos paralelas Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre si, para ejercicio de evación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por lapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidada 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015						1,00	1.757,16	1.757,16
con 1 dintel horizontal de 3,90m de largo apoyado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0,60m, todos los postes de sección 95x,95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19,40 m2 y una altura de caida de 0,60m, con certificado bajo la norma europea EN-1630 emitido por TUV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000 1,000 470,32 470,32 1.13.8 Ud Fondos paralelas Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 ános, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1,33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paralelas entre si, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubiera por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidada 8 BIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015	1.13.7	Ud Viga de equilibrio	1					
1.13.8 Ud Fondos paralelas Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoy ándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015		con 1 dintel horizontal de minar sobre ella ejercitar madera de pino escandir los postes de sección 9 10mm de espesor, toda en acero calidad 8.8 DIN es de 19.40 m2 y una emitido por TÜV Produc dad, ISO 14001 de Ges	e 3.90m de largo apoy ado sobre los postes verticales, crendo el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 navo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altur 95x.95mm, panel informativo de actividades (chapa informala tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipr N.267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria altura de caída de 0.60m, con certificado bajo la norma et Service. El fabricante contará con certificados de calidad stión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la no 630:2015	eando para o años, fabrio ra de 0.60n nativa) de H ropileno y fa para su ins europea EN HISO-9001	ser ca- cado en n, todos HPL de abricada stalación N-16630 de cali- neral de			
Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			1		1,000			
Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015						1,00	470,32	470,32
1,00 647,34 647,34	11.13.8	Elemento deportivo Fon parte de 1 usuario con e autoclave de riesgo IV p 1.33m de alto, y secció ejercicio de elevación de formativo de actividades bierta por tapones de segur 1.15m, con certificado bicante contará con certifi	ndos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores dades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino e para los para los 4 postes verticales que integran la estra in 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, para el cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de so (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, todo guridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 Diridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una ajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Productados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de elada conforme la normativa general de aplicación UNE EN	escandinavo uctura, de r alelas entre 40mm Ø, p a la torniller DIN 267, AIS altura de c ct Service. Gestión An	o tratada medidas sí, para panel in- ría recu- SI304 y aida de El fabri- nbiental.			
1,00 047,34 047,34			·		.,000	1 00	647 34	6/17 2/
						1,00	UT / , UT	047,34

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.13.9	Ud Pulso					
	cuerpo, la rehabilitación y e una altura mínima de 1,4 me pino escandinavo laminado agua, barras del pulso en de llería de acero calidad 8.8 D lipropileno, área de segurida de 222 cm, con certificado b TÜV. El fabricante contará d	elso con tres barras, para permitir la ejercitación de medimantenimiento físico para usuarios como adolescen el mantenimiento físico para usuarios. Función lúdica de pu y tratado en autoclave con clase de riesgo IV protegio acero inoxidable, el panel de actividad es de HPL de IN267, AISI304 y AISI316 y recubierta por tapones de de necesaria para su instalación de 22,7 m² y su altura ajo la norma europea EN-16630 contando con certificon certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO ad colocada conforme la normativa general de aplicado.	tes y adultos con iso, con postes de do con un lasur al e 10 mm, la torni- e seguridad de po- l libre de caída es ación de producto 14001 de Gestión			
		1	1,000			
				1,00	1.234,58	1.234,58
1.13.10	Ud Salto en apoyo					
	edades a partir de 16 años, para los para los 3 postes v acero inox AIS1304, coloca postes de madera, para la re de actividades (chapa inform pones de seguridad de polip área de seguridad necesaria certificado bajo la norma eur con certificados de calidad l	Apoyo para ejercicio de salto por parte de 2 usuarios ofabricado en madera de pino escandinavo tratada autocerticales, colocados a distinta altura, de sección 95x 90 das a dos niveles de altura aproximados de 90 y 60 crealización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø nativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería ropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, Al para su instalación de 14.60m2 y una altura de cal opea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El SO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. tiva general de aplicación UNE EN 16630:2015	clave de riesgo IV 5mm, y barras de n., ancladas a los panel informativo r recubierta por ta- S1304 y AIS1316, da de 0,90m, con fabricante contará			
		1	1,000			
				1,00	565,72	565,72

TOTAL CAPÍTULO 1.13 FITNESS.....

9.134,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO **IMPORTE CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO** 1.14.1 u Empalizada Elemento de circuito de canino empalizada, formada por dos plataformas de madera enfrentadas a modo de tejado para subida y bajada, los postes y largueros en madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, tablas de pino escandinavo tratado en autoclave de clase de riesgo IV, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad de HPL de 10 mm y dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería estará recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17,1 m² y altura libre de caída de 95 cm con Certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada. 1 1.00 1.096,53 1.00 1.096.53 1.14.2 Balancin Elemento de entrenamiento canino tipo Balancín, diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con plancha para suelo de balancín de tablero de contrachapado de abedul antideslizante, color marrón, apoyada sobre largueros de 94x 45cm de madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes de balancín fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x190cm. Piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304. área de seguridad necesaria para su instalación de 18,4m2 con una altura de caida libre de 0,78m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada. 1 1,00 1.00 850,61 850.61 1.14.3 Valla salto Elemento de circuito canino valla de salto simple, formado por dos vallas con el dintel a distinta altura para el salto, los postes son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x95, toda la madera está protegida con un lasur al aqua, panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AI-S1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 25,6 m² con altura libre de caída de 50 cm, certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada 1.00 1,00 444,63 444,63 Tunel rigido 1.14.4 Elemento de entrenamiento canino túnel diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por túnel formado a base largueros de dimensiones 95x33cm, formando tejadillo, y zona de acceso y tránsito para el can sobre suelo y cerramientos laterales fabricados en tablero laminado, apoyado sobre postes de anclaje a suelo de 95x 95cm, toda la madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 14,50m2 con una altura de caida libre de 0,67m, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de

Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00 1.081,69 1,00 1.081,69

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RCELA ELP-5/5B, SECTOR SUN		ALTIDA DADCIALE	C CANTIDAD	DDECIO	IMPORTE
	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALIURA PARCIALE	S CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.14.5	cero antideslizante marrón con pino escandinavo y tratado en 95x 45 los largueros, toda la ma ro contrachapado de carrocero panel informativo de actividad hueso de 20 mm con protecciór seguridad de polipropileno y fa seguridad necesaria para su ins cado bajo el protocolo PPP55	sa de detención, formada por dos plataform distintas alturas, postes y los largueros so autoclave con clase de riesgo IV con un idera está protegida con un lasur al agua, la marron de 21 mm de espesor con unas din es de HPL de 10 mm, dos piezas de ad n a los rayos ultravioletas, toda la tornillería abricada en acero calidad 8.8 DIN267, Al stalación es de 21,6 m² con una altura libre 6021A, contando con certificación de pro 1 de Gestión Ambiental. Medida la unidad de 1	on de madera laminada o a sección de 95x95 y o is plataformas son de table nensiones de 81x81 cm, orno HPDE con forma o i recubierta por tapones o SI304 y AISI316, área o de caída de 50 cm. Certi iducto TÜV y de calida	de de e- el de de de fifi-		
			-	1,00	848,49	848,49
1.14.6	u Slalom					
	mado por 4 uds. de postes fabr en autoclave de riesgo IV, de d forma de huesito fijado en cada inox AISI-304 y aluminio EN A DIN267, AISI-304, área de seç de caida libre, certificado bajo e	ino Slalom diseñado para integrar circuito dicados en madera laminada de pino esca limensiones 95x95cm, elemento decorativo uno de los postes del slalom, piezas metál AW 5754-H111, todo ensamblado con torno guridad necesaria para su instalación es de I protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV contará con certificados de calidad ISO-900 a unidad totalmente colocada.	ndinavo lasurada y trataco en polietileno naranja co cas en acero S-235, acer illería de acero calidad 8 14,30m2, carente de altur / SUD, aplicable a este	da on ro .8 ra ti-		
		1	1,0	00		
				1,00	426,61	426,61
	totales 195x 35cm, listones de 4 gueros de 95x 45cm a ambos e fabricado en madera de pino es decorativas laterales en polietile sobre postes, piezas metálica 5754-H111, todo ensamblado c dad necesaria para su instalació bajo el protocolo PPP 55021A,	abricada con 5 tablas integrando la pieza de 5x 45cm intercalados entre tablas, todo el contremos de la rampa, con 2 postes a sue candinavo lasurada y tratada en autoclavo eno en color naranja recreando la forma lú as en acero S-235, acero inox AISI- on tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, fon de 21,2m2 con una altura de caida libro de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este to de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 140	onjunto apoyado sobre la ello de 95X190cm, todo el e de riesgo IV, con pieza dica de huesito, colocada 804 y aluminio EN AV AISI-304, área de segui e de 0,60m, con certificac ipo de elementos. El fabi	ar- Ilo as as W ri- do ri-		
	Wedida la dilidad colocada.	1	1,0	00		
			<u> </u>	1,00	1.011,73	1.011,73
1.14.8	u Rueda salto			.,		
	ra perros, fabricado con postes clave de riesgo IV, de dimensio de alta densidad (HDPE) de 15 de cadena con cáncamo M10, SI-304 y aluminio EN AW 575- AISI-304, área de seguridad ne bre de 0,30m, con certificado b		asurada y tratada en auto de agilidad en polietiler ostes por medio de 4 udrero S-235, acero inox A acero calidad 8.8 DIN 26 con una altura de caida ad TÜV SÜD, aplicable ISO-9001 de calidad, ISO	0- no s. I- 7, Ii- a O		
		1	1,0	10		
4.44.0	D'			1,00	718,11	718,11
1.14.9	pudiendo escoger entre cesped	destinado a los canes y gatos, decorada artificial o arena para el suelo, dimension para su colocacion. Medida la unidad instal	es 1600x1000mm. Inclus			
	,			00		
		2	2,0	10		

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.14.10	u Fuente canina					
	para protección especial a la corrosión	nprimación epoxi y pintura poliester en polvo c n , con grifo y soporte niquelado, rejas y marco os M-10, totalmente colocada, incluso válvula c a unidad colocada.	os de fundición			
	Zona de juegos perros grande	1	1,000			
	Zona de juegos perros pequeños	1	1,000			
ı		-		2,00	526,60	1.053,20
1.14.11	u Papelera canina					
	acero galvanizado para recogida de l	oxi y pintura poliéster en polvo color verde, cu polsas, puerta de cierre automático y apertura mediante 4 tornillos m8. Medida la unidad totalm	mediante llave			
ĺ		2	2,00			
				2,00	329,93	659,86
1.14.12	u Banco madera					
	tal de 855 mm fabricado con cinco tabl	50 mm de longitud, 560 mm de asiento y altura dones de madera de pino tratado en autoclave Coo elementos de fijación al suelo mediante 4 torna.	lase IV contra			
	tal de 855 mm fabricado con cinco tabl la carcoma, termitas e insectos, inclus	lones de madera de pino tratado en autoclave C o elementos de fijación al suelo mediante 4 torn	lase IV contra			
	tal de 855 mm fabricado con cinco tabl la carcoma, termitas e insectos, inclus	lones de madera de pino tratado en autoclave C o elementos de fijación al suelo mediante 4 torn a.	lase IV contra illos M10. Me-			

TOTAL CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO.....

14.598,27

CÓDIGO	RESUMEN	UNC-O-LO.17 "REPSOL" UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALE	S CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JODIGO	CAPÍTULO 1.15 JUEGO		A ALIONA PANCIALL	CANTIDAD	FILCIO	IMPORT
45.4						
.15.1	anclajes y todo lo necesario ción de la UNE EN1176:20	gabilidad ad a base de colocación de rampa + túnel para su colocacion. Medida la unidad tota 118, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a ins den ser la que hay en la propia Junta de And	lmente instalada con aplica talación, así como otras d	l- e		
		1	1,0)		
				1,00	15.695,42	15.695,42
.15.2	u Red lineal cuadrícula					
	candinavo, cuerdas de multi clajes y todo lo necesario pa de la UNE EN 1176:2018, la	ensiones estandard 6.00 x 1.1.50 m con 8 po filamento, trenzada y recubierta de polipropile ara su colocacion. Medida la unidad totalme a UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación la que hay en la propia Junta de Andalucía,	no incluso cimentacion, ar nte instalada con aplicació n, así como otras de ámbit	l- n o		
		1	1,0)		
				1,00	5.342,51	5.342,51
1.15.3	u Tubos deslizamiento					
	deslizamiento, con un númer de largo para el largo del tub espesor de pared de 3 mm, clajes y todo lo necesario pa de la UNE EN1176:2018, la	niños entre 4 y 14 años y un máximo de 6 ro de cuatro unidades en taludes entre 20ª y o, tubos en acero inoxidable AISI 304 con ur con modelo de certificación de producto TU ara su colocacion. Medida la unidad totalme a UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación la que hay en la propia Junta de Andalucía,	40 ^a con distintas opcione n diámetro de 120 mm y u V, incluso cimentacion, ar nte instalada con aplicació n, así como otras de ámbit	s n l- n o		
		2	2,0)		
				2,00	10.697,52	21.395,04
1.15.4	u Tobogan tubular 3.25					
	449 cm de longitud x 96 cm dalico, con dos apoyos inox es de acero inoxidable calida seguridad y la altura libre de Modelo con certificación de perendidad, ISO 14001 de Guidadado su colocacion. Medida la urun EN 1177:2018 en cua	able con salida hacia la derecha de 3,25 metra ancho y altura de 325 cm sobre la cota del sidable que se fijan en la zona de unión de los ad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapone caída están en función de la tipología de jue producto TÜV. El fabricante contará con certifestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajnidad totalmente instalada con aplicación de into a instalación, así como otras de ámbito ma de Andalucía, que tiene un Decreto propio:	suelo, reforzado y antivár módulos, tornillería utilizad es de polipropileno, área d ego sobre el que se instala icados de calidad ISO-900 es y todo lo necesario par la UNE EN1176:2018, I nás local, como pueden se	1- a e : 1 a a		
		1	1,0	1		
		'			14 / 2/ 04	14 / 2/ 04
1.15.5	u Tohogan tuhular 1 00			1,00	14.626,94	14.626,94
.10.0	398 cm de longitud x 96 cm dalico, con dos apoy os inox es de acero inoxidable calida seguridad y la altura libre de Modelo con certificación de per de calidad, ISO 14001 de G su colocacion. Medida la ur UNE EN 1177:2018 en cua	able con salida hacia la derecha de 1,90 metro ancho y altura de 190 cm sobre la cota del sidable que se fijan en la zona de unión de los ad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapone caída están en función de la tipología de jue producto TÜV. El fabricante contará con certifestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajinidad totalmente instalada con aplicación de into a instalación, así como otras de ámbito ma de Andalucía, que tiene un Decreto propio:	suelo, reforzado y antivár módulos, tornillería utilizad es de polipropileno, área d ego sobre el que se instale icados de calidad ISO-900 es y todo lo necesario par la UNE EN1176:2018, I nás local, como pueden se	1- a e : 1 a a		
		-				
		2	2,0	J		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

1.15.6 u Tobogan tubular aluminio

Tobogán aluminio conforme a detalle, con paneles de polietileno de alta densidad, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

3,00

3,00 1.979,49 5.938,47

PRECIO

IMPORTE

CANTIDAD

u Estructura tubular

1.15.7

Conjunto de juegos de niños mayores a base de estructura tubular realizada en acero gavanizado y lacado con cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

1

3

1,00

1,00 181.260,53 181.260,53 181.260,53

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

PARQUE, PA	ARCELA ELP-3/3D, SECTOR 3	OUNG-O-LO.17 REPSOL							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCI	ALES C	ANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	CAPÍTULO 1.16 SEÑAL	IZACION							
1.16.1	u MARCA MINUSVALIDOS								
	Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo de minusválidos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.								
		15		15,00					

					15,00	14,38	215,70		

TOTAL CAPÍTULO 1.16 SEÑALIZACION.....

215,70

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIA	LES CA	NTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.17 VARI							
1.17.1	m Barandilla acero ga	alvanizado						
	Barandilla compuesta por 3 mm de espesor, anclac	perfil tubular de acero galv lo con pletina metalica and uso p.p. de pequeño mater	clada mecanicamente a	l pavimento y/o esc				
		2	19,95	;	39,90			
		2	17,35		34,70			
		4	10,50	4	12,00			
		4	25,90	10	03,60			

						220,20	227,60	50.117,52
1.17.2	U Muro ecologico aca	abado chapa corten 01						
	en acero corten de 4 mm bandejas y fijada sobre ε ex istentes, colocación de del talud en forma poligon.	compuesto con pendiente 2 n de espesor, chorreada p estructura auxiliar de tubo forma inclinada sobre el al, incluso plegado en parte ojar led, incluso tratamiento	para su pronta homoge 60x60 mm de acero c plano vertical y adapta e superior para pasamar	nea oxidación, form orten soldada a es ndola a la curva su nos y alojar led, y p	nando peras perior blega-			
	Caraa							
	Caras	2			2,00			
					2,00	2,00	61.186,88	122.373,76
1.17.3	U Muro ecologico aca	abado chapa corten 02				2,00	61.186,88	122.373,76
1.17.3	U Muro ecologico aca Muro ecologico con acaba de altura máxima y de 72 protegido de la erosión co lla 8 mm, drenaje vertical 0.40 con inclusión de geo en acero corten de 4 mm bandejas y fijada sobre e existentes, colocación de del talud en forma poligona		con malla de poliéster o ol de erosión, incluso et o mm , dren basal comp 2% , incluso suministro para su pronta homoge 60x60 mm de acero c plano vertical y adaptal e superior para pasamar	de alto módulo elást ncofrado perdido de uuesto de zanja de C y colocación de cha nea oxidación, form orten soldada a es ndola a la curva su nos y alojar led, y p	5 mm ico y ferra- 1.40 * pa de nando peras perior olega-	2,00	61.186,88	122.373,76
1.17.3	U Muro ecologico aca Muro ecologico con acaba de altura máxima y de 72 protegido de la erosión co lla 8 mm, drenaje vertical 0.40 con inclusión de geo en acero corten de 4 mm bandejas y fijada sobre e existentes, colocación de del talud en forma poligona do en parte inferior para al	abado chapa corten 02 ado chapa acero corten fo a de inclinación reforzado n malla especifica de contr geodren con tubo dren 160 compuesto con pendiente 2 n de espesor, chorreada p estructura auxiliar de tubo forma inclinada sobre el al, incluso plegado en parte	con malla de poliéster o ol de erosión, incluso et o mm , dren basal comp 2% , incluso suministro para su pronta homoge 60x60 mm de acero c plano vertical y adaptal e superior para pasamar	de alto módulo elást ncofrado perdido de uuesto de zanja de C y colocación de cha nea oxidación, form orten soldada a es ndola a la curva su nos y alojar led, y p	5 mm ico y ferra- 1.40 * pa de nando peras perior olega-	2,00	61.186,88	122.373,76

TOTAL CAPÍTULO 1.17 VARIOS.....

300.027,84

PARQUE, PARC	CELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.1	7 "REPSOL"				
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.18 PLAZA CIRCULAF	R				
1.18.1	minados en caliente según detalle de proy soldadas en obra, incluso revestimiento ex forma de rombo rodeados de líneas de me	correas de acero UNE-EN 10025 S275JF vecto, acabado con imprimación antioxidant x terior de la estructura con chapa de metal tal interconectadas , incluso parte propoción ntos auxiliares de montaje, placa de anclaje	te, con uniones desplegado en nal de soldadu-		PRECIO 60.147,69	
	Plaza circular	1	1,00			
		•		1,00	60.147,69	60.147,69

TOTAL CAPÍTULO 1.18 PLAZA CIRCULAR.....

60.147,69

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.19 CASETAS

u Modulo aseos

1.19.1

1.19.2

Estructura de acero al carbono imprimado. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Suelo de tablero fenólico de e: 20 mm anclado a rastreles de madera maciza. Alzado posterior de madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Trasdosados y tabiques interiores de carton y eso con tratamiento hidrofugo PLADUR H1. Alzado principal con puertas de acceso a aseos con cerradura de seguridad y condena en el aseo de minusvalidos. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. Revestimiento de paramentos verticales y suelos con mosaico vitrio de 25x25 mm monocolor. Fijos y puertas de e:50 mm de cabinas de inodoros en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Sistema lumínico Led mediante puntos de luz. Armarios de instalaciones con cerradura realizados en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Encimeras de acero inox. con senos y dosificadores de jabón integrados. Inodoro de acero inox. a suelo con fluxor temporizado mural encastrado. Urinarios de acero inox. con sistema de descarga encastrado. Grifos de pared de acero inox. y grifo de acero inox. con palanca clínica para zona minusvalidos. Ayudas de minusválidos de acero inox. Dispensadores de papel de acero inox. y papeleras encastradas de acero inox. Pictogramas de acero inox. aisi 316. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

3 3,00

3,00 64.135,17 192.405,51

u Modulo quiosco

Estructura de acero al carbono imprimado. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Revestimiento interior de chapa galvanizada de e: 2 mm acabado lacado en el ral a determinar, aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza de iroko tratado sobre rastreles. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Alzado principal con puerta basculante automatica creando un voladizo al estar abierta. Alzado posterior con puerta de acceso con cerradura de seguridad. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. El cuadro eléctrico queda integrado en el interior desde donde se acciona la iluminación. Barra de madera maciza de Iroko tratado, acabado mate. Estanteria-ex positor de chapa de acero galvanizada de e: 3 mm acabado termolacado en el ral a determinar. Encimeras de acero inox. de e: 1.5 mm (fregadero integrado en una pieza) anclada sobre tablero contrachapado de e: 15 mm. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

** 1,00

1,00 45.479,17 45.479,17

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.20 TELECOMUNICACIONES			
1.20.1	Ud Arqueta de entrada prefabricada 60 x 60 x 80 cms			
	Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x 600x 800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	399,22	399,22
1.20.2	Ud Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms			
	Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.			
	Total cantidades alzadas	8,00		
		8,00	325,36	2.602,88
1.20.3	m Canalización externa 63 mm.			
	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace en módulo cafetería, formada por 2 tubos (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso hilo guía.			
	Total cantidades alzadas	258,00		
		258,00	9,48	2.445,84
1.20.4	Ud Antenas terrestres (TDT DAB + RADIO DIGITAL) + fijaciones			
1.20.4	Suministro e instalación de conjunto de captación de señales de televisión y radio terrenal, formado por antenas para DAB y FM, bases, mástil de tubo de acero galvanizado de 4 m de longitud anclado con garras sobre paramento vertical, incluido anclajes,cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 de sección hasta equipos de cabecera. Incluida mano de obra de instalación.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	371,19	371,19
1.20.5	Ud Equipo de cabecera. RTV-SAT digital			
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: central amplificadora programable. Incluso cargas resistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	504,31	504,31
1.20.6	m Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm			
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.			
	Total cantidades alzadas	15,00		
		15,00	1,31	19,65
1.20.7	m Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 25 mm			
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de			
	PVC flexible, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.			
		15,00		

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.20.8	Ud Registro de paso 100x	x100x40 mm,			
	mos de acceso a las vivien entradas laterales preiniciada	obtrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tra- das de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 s e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas es-			
	Total cantidades alzadas		3,00		
			3,00	4,42	13,26
1.20.9	m cable coaxial RG-6 de	75 Ohm. RTV-SAT			
	ción al fuego clase Eca, con tileno celular, pantalla de cint	able coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reac- conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polie- a de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de			
	Total cantidades alzadas		15,00		
			15,00	1,21	18,15
1.20.10	Ud Red de dispersión y o	listribución de telefonía (UTP)			
	conductos de canalización p	red de distribución y dispersión de cable trenzado UTP, a través de los incipal y secundaria desde el Registro Principal hasta el RTR de cada a en el interior de los registros secundarios de cada planta. Totalmente			
	Total cantidades alzadas		15,00		
			15,00	1,34	20,10
1.20.11	Ud Distribuidor de 5-2400) MHz de 4 salidas.			
		istribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inser- pérdidas de inserción a 2150 MHz.			
	Total cantidades alzadas		1,00		
			1,00	11,40	11,40
	TOTAL CAPÍTULO 1.2	20 TELECOMUNICACIONES			6.427,90

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	•								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALE	ES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
	CAPÍTULO 1.21 SEGUI	RIDAD Y SALUD							
1.21.1	u Seguridad y salud								
	dactado por técnico compete	a, tanto en obra como en su valoración, de ente y debidamente visado por el colegio profe rte del proyecto de adecuación de zonas verd	esional.						
	***	1	1,	00					

				1,00	145.167,36	145.167,36			
ĺ									

TOTAL CAPÍTULO 1.21 SEGURIDAD Y SALUD.....

145.167,36

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	TOTAL CAPÍTULO 1.22 CONTROL D	E CALIDAD				58.066,94
		-		1,00	58.066,94	58.066,94
	***	_				
	***	1	1,00			
	Control de calidad y ensayos a definir por la D	F.				
1.22.1	Control de calidad					
	CAPÍTULO 1.22 CONTROL DE CALIDA	D				
CÓDIGO	RESUMEN UC	S LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I ANGUL, I I	ANGLEA ELI -3/3D, SECTON SUNG-O-EO.17 N	LI JUL				

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIAL	ES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.23 GESTI	ÓN RESIDUOS				
1.23.1	u Gestión de residuos	de obra				
	Carga y transporte, así como gestiones de vertedero, abono de cánones y alquilleres de contenedo- res durante la duración de obra. Incluso la redacción de un plan de residuos para el cumplimiento de la legislación medioambiental.					
		1	1	,00		

				1,00	116.133,89	116.133,89
	TOTAL CAPÍTULO 1.	23 GESTIÓN RESIDUOS				116.133,89

5.994.064,28

1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

- 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
- 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
- 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
- 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
- 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
- 2.6. MEDICIONES
- 2.7. PRESUPUESTO
- 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO	1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.1	m³ Desm. cualquier terreno	3,50			
	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte				
	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
1.1.2	m ³ Relleno en terraplén	3,99			
	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al				
	100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación				

TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.2 ESTRUCTURA

1.2.4

1.2.5

1.2.6

1.2.7

1.2.1 m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25

8,45

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.

OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.2.2 m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en encepados

280.25

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plastica y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 SD con una cuantía segun proyecto, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

1.2.3 m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas

218,92

Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

kg Acero laminado en estructura metalica

1,78

Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, mediante unión soldada; i/p.p. de cortes y elaboración, montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en montaje, despuntes, capa imprimación anticorrosiva tipo alquidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base casquillos, piezas especiales, cartelas, rigidizadores y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE. Medido el peso nominal.

UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

kg Acero S275JR en placa de anclaje

2,81

Acero S 275 JR en placa de anclaje con cuatro barras de acero S275 de 10-12 mm atomilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido el peso nominal.

DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la

2.845,11

Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Medida la unidad.

DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

m Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetro nomin

61,37

Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medida la longitud ejecutada.

SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

1.3.2

1.3.3

1.3.1 m² Hormigon fratasado acabado epoxi

Pavimento continuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial con resina de epoxi en colores con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico, incluso formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

33,84

71,39

m² Pavimento de caucho

Pavimento continuo caucho de seguridad de epdm de espesor según altura de caída sobre capa SBR de color negro constituido por goma vulcanizada y carbón negro con espesor según altura de caída, colores y diseño a definir por la D.F, recibido al suelo mediante una cola EPOXI especial (incluida) de dos componentes: resina de adhesivo y endurecedor, sobre base-solera de hormigón nivelado y raseado (incluso ésta). Acabado microporoso con sistema de drenaje incorporado, flexible, antideslizante, imputrescible e higiénico. Incluso alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada.

SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CENII

m² Hormigon fratasado rayado
Pavimento continuo de 25 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y

pulido con tratamiento superficial rayado con resbaliciade dase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico con adición de arena de cuarzo, en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de liquido hidrófugo transparente colmatador de poros a base de silicona para aplicar con brocha, rodillo o pulverización a baja presión, formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.3.4 m² Hormigon poroso 23,21

Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flex otracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

1.3.5 m2 Pavimento asfalto 10,64

Pavimento asfalto de 7 cm de espesor formado por pavimimento monocapa preengravillado de espesor 7 cm formado por árido de granulometría 20/12 mm, ligante bituminoso y árido de granulometría 6/4 mm, incluso barrido y preparación de la superficie y mezcla bituminosa, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación, barrido de superficie y p.p. de medios manuales y mecánicos. Meidida la superfice ejecutada con resbalicidad clase 3 según CTE.

DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.3.6 m Peldaño hormigón poroso 39,18

Peldaño continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flex otracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE, incluso parte proporcional de remate lateral. Medida la longitud ejecutada.

TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	Arcela Elp-5/5B, Sector Sunc-0-lo.17 "Repsol" UD Resumen	PRECIO
.3.7	m2 Pavimento táctil	24,51
	Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones, color a elegir por la E para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento. Medida da con resbalicidad clase 3 según CTE	0.F, de 30x30x6 cm
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN
.3.8	m ² Pavimento adoquines reticula	CÉNTIMOS 18,93
	Pavimento de adoquines de dimensiones 8x20x20 sin bisel de hormigón, co ticula para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cn su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de relleno de juntas con arena de fina y seca.	olocado formando re- n, de forma que tras
2.0	m² Day Adagyin agrimina 20v10vE	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.9	m² Pav. Adoquín cerámico 20x10x5 Pavimento de adoquín cerámico en colores a elegir por la D.F, de forma reci	22,97 tangular de 20x10x5
	cm, colocado sobre capa de mortero M15, rasanteada, entre 3 y 5 cm de es juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alc resbalicidad clase 3 según CTE	pesor, i/recebado de
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3.10	m2 Pavimento losas prefabricadas	26,26
	Pavimento de losa de prefabricada de dimensiones 1.80 m x 0.10 m de e base de mortero de 4 cm apoyada sobre terreno. Medida la superficie ejecutolase 3 según CTE	
		VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.3.11	m³ Suelo Seleccionado CBR>20	4,67
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado con compactado, para coronación de terraplén base de firme o relleno, compactado modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte ma y sobreancho debido a taludes.	al 100% del proctor
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3.12	 m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de zahorra artificia de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor mo 	·
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.13	m² Solera hormigón HM-20 Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimento de acera, con un espesor de 20 cm, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20	
	•	VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
1.3.14	m³ Capa drenante	22,37
	Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado de granulo so nivelación y compactado en zonas planas, extendido a mano formando transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p.p. de medio	o las curvas de las
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3.15	m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blanco en forr ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, relleno interior de getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles, incluso zona: blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y piezas de madera de 1,5 cm de espesor con goteron. Medida la longitud ejecutada.	grava y terreno ve- s con asiento con ta-
		CUATROCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.16	m Jardineras prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blanco en forr ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, relleno interior de getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles. Medida la lon	grava y terreno ve-
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con
1 3 17	m Jardineras metálica con banco hormigon	OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 196,81
1.3.17	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blanco en forr ra, colocada sobre pletina de acero corten, relleno interior de grava y terren ción en flor, ejecutado todo ello según detalles. Medida la longitud ejecutada.	na de curva de altu-
	,	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	RECIO
1.3.18	ml	Bordillo de 50x20x10 cm	11,35
	Bordi	llos de 50x20x10 cm sobre hormigón HM-20, incluso rejuntado con mortero 1/6. Medida la	
	longit	ud ejecutada.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.3.19	ml	Borde pletina acero galvanizado	15,66
	Bordi ejecu	llos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre pavimento: Medida la longitud tada.	
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.3.20	ml	Borde pletina acero corten	20,38
	Bordi ejecu	llos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre pavimento: Medida la longitud tada.	
		VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1.3.21	u	Mapa parque incrustado 1.	978,53
	Мара	a incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado con pletina de acero gal-	
	vaniz	ado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epoxi color a definir por la D.F so-	
	bre so ejecu	olera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra de 25 cm . Medida la unidad tada.	
		MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con	
		CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1.3.22	m	Incrustación metálica en pavimento	40,09
	Incrus	stación en pavimento a base de colocación de pletina con borde curvo en acero corten, in-	
	cluso	fijación sobre pavimento según detalle proyecto. Medida la longitud ejecutada.	

CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** CAPÍTULO 1.4 REDES DE SANEAMIENTO Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) 12,76 1.4.1 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero. DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación 3,99 1.4.2 Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.4.3 m³ Cama arena de río 28.67 Cama de arena de río 0/4 mm para base del tubo. VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS Caz R-60 Prefabr. hormigón 24,72 Caz tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección curva 60x15-11, sobre solera de hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS Injerencia a red existente 130,78 1.4.5 Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remate de hueco con mortero y medios auxiliares CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 247,59 1.4.6 Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50 367,71 1.4.7 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 487,83 Ud Pozo Reg. tipo I en acera, h=2,00 1.4.8 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 1.4.9 Ud Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50 578,05 Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero

Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxillares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

Pezo de registor (pol 1 de 110 cm. de dandeto inetror y hasta 3.00 m. de profundade litro en acoesc. cm yase, comissión con tributa de cemento 1% coticolas sobre sobre de homagon HM-1940, ligoramente amenda com molitor, corrisco and trotor (priciso recisido de paris, brimando de carel en el trotor del po- yr y de broad sistemático en la corrosation, leminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la cacumación ni el rollero portenerán practico. SETECIENTOS TRES EUROS con VEINTE CENTIMOS 4.11 Usa Pozo Registro (pol 1 de 110 cm. de dámeto inistro y hasta 3.00 m. de profundade litro en acoesc. consultato con litrica de labellallo mador losso de 1 pie de espesar, recibido con morbro de comente 146, ciocado sate visito de himalina MH-1940, lispensime arrenda con na labora, ferrias activas de palsa. Invendir ni de correla en el hanto del pror y de beccal assendado en al cellero perimetel posterior. **EFISCIENTOS CICHENTA Y TIRES EUROS con CINCUENTA Y TIRES EUROS con CINCUENTA Y TIRES EUROS con CINCUENTA Y TIRES CENTIMOS **A11 Tub. Sameam PVC. Ilso color leja De110 mm cellero perimetel posterior de la caraja y unión por juria eléctica de 110 mm. de dómetin exterta. SIN 6, sobre cama de area de río de 10 cm. de espesar, con p. de jurias, sin incluir la cecuración ni el electro posterior de la caraja y unión por juria eléctra, de 125 mm. de dómetin exterta. SIN 6, sobre cama de area de río de 10 cm. de espesar, con p. de jurias, sin incluir la excuención ni el electro posterior de la caraja y con p. p. de medios auxiliares, bulhimete cob cada y probatio. **A11 MI Tub. Sameam PVC. Ilso color leja De126 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De126 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De136 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De130 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De130 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De130 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De130 mm Tuberta de sememiento de PVC liso color leja De130 mm Tuberta de sememiento de PVC liso co	CÓDIGO	UD RESUMEN	ı	PRECIO
access, contigency constituted con bibliotic as builtin maxico toso de 1 pê de segocia recibide commissate de cement Mit, chaticulos stars resident be front del pro 20 y de tricos al similarios de coment. Mit, chaticulos stars residente be presidente con production and presidente control de concentration en el commonth, presidente computer for the concentration of electronic presidente. SETECIENTOS TRES. EUROS con VENITE CENTIMOS. ***SETECIENTOS TRES.** EUROS con VENITE CENTIMOS.** ***Pero de engistre ligit of le centrol festion y histals 300 mile apostradad brive en aversas, constituto con le consciola front de centrol 16 consciola for service selectrol 16 consciola for selectrol 16	1.4.10	Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA		703,20
commorance centrels 16 coloration software set and brompton 161 1540, ligenamente amenda con malabacy efficience in their insular relations depends that make the coloration is attended to a coloration in coloration permission comp p. de medios auxiliares, shi incluir la coloration in criticalis permission comp p. de medios auxiliares, shi incluir la coloration in criticalis permission permissi		Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de	profundidad libre en	
commellate, reflectable initials, inclusive piles, furnisation and policy depth of the depth of the depth of the content of members on p.d. medica saudians, shi initials is excession in a reflect perimedipoletic. SETECIENTOS TRES FURDOS on VENTE CENTIMOS 483,53 Pozo for policy sign 10 in 110 on the demonstration p.d. members of the depth of the demonstration of the content of the demonstration of the de		•	·	
22 y de broad salmettro en la corroction, terminatio con p.p. de medias auxiliares, sin Incluir is 25 EFECIENTOS IRES EUROS con VENTE CENTIMOS A.111 Uid Pozo Reg tipo II em acorea, h-a3,00 Pezo de registo gio II de 110 cm. de elimetro libitor y hasta 3.00 m. de perundidad libre on acorea, corratudo con Statica de la latifica macazo tazo de 1 pis de espeso, recibido con metivo criticado introm incluso recibido de pales. Internacion de correvento inc. Circumento II de circumento inclusivo recibido de pales. Internacion de care en el timos del paco y de brucial asministro en la corrección. Internacion p.p., de medias auxiliares, sinimidad la excessición in el circumento inclusivo recibido de pales. Internacion de care en el timos del paco y de brucial entre de care de la media de la care de la care de la care de la care en el timos del paco y de brucial entre de la care de la c				
SETECTIONS TRES EUROS con VENTE CENTIMOS 4.11 UI Pezzo de registro (por la de 110 cm. or administro y hasta 3.00 m. de profundada (labor on access, construita on californico de laborito interior hasta de laborito de laborito mentro de comento (fix, colocado sobre sobre de hormigos HM 1944), ligramente armada con malazo, entrecado interior, instruira de laborito de laborito mentro de comento (fix, colocado sobre sobre de hormigos HM 1944), ligramente armada con malazo, entrecado interior, instruira de laborito de sobre laborito de laborito mentro de colocado (m. colocado) sobre sobre de hormigos HM 1944), ligramente armada con malazo, entrecado interior, instruira de laborito de laborito de la corrección terminado con p.p. de medias auditares, sin incluir la concervación in el corrección sobre 1940 p. 100 mm Tutorito de samente de PMC (los color leja D-110 mm Tutorito de samente de PMC (los color leja D-125 mm Tutorito de samente de PMC (los color leja D-125 mm) p. de medias auditares, tulatmente cob- codo y probado. 4.13 Militar de Samente PMC (los color leja D-125 mm) p. de medias auditares, tulatmente cob- codo y probado. 4.14 Militar de Samente de Alberto color leja D-125 mm (luterio de samente de color S. N.A., sobre carra de crea de color laborito de la zerá y con p.p. de medias auditares, tulatmente cob- certor y probado. 4.14 Militar de Samente PMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente de PMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente de PMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente de PMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (los color leja D-130 mm) Tutoris de samente pMC (l				
A.11		•	Kilidies, Siit Iliciuli Id	
Peop de registra figor II de 110 cm. de dilamento institut y pustas 3.00 m. de productidad littor on acueres. controlation of allistica de hold immostrito codo 4 pi de inegreso, reclibido com montro de cereimo II di, colocato siste siste de homogra His 1924 Ilipsamente amenda con malisco, effectivo administrito en la corrección. Herminado com p. de medios auxiliares, sin incluír la encevación in el critaloro portinetral posterior. SESECIENTOS COCHENTA Y TRES. EUROS con CINCUENTA Y CINCO CENTRINOS. 4.113 MI. Tub. Saneam PVC. Ilso color leja D-125 mm		· · ·	SETECIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMO)S
access construids con Bibria de faillion nazion sisso de 1 pie de espesor, recibide con mortero de cemento 1/6, codos de se sisso de fundament Mai 1540 glasgranes amaisto con malazo, enfoscado interior, incluso recibido de patas, firmación de canal en of finad del paro y de beccal administrato ne la consociado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin inclusir la excavación ni el relieno perimetral posterior. SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TONOUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES EUROS con Cincues de servicio de PVC liso color leja D-110 mm. Tubers de serviciones de PVC liso color leja Unión por junta désilica, de 110 mm. de dismerto exterior, SNAS, sofre cama de areas de rinde 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin inclusir la excavación ni el relieno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares. Milemente colocado y protecte. OCHO FUROS cm NOVENTIA Y CINCO CEN IIMOS MII Tub. Saneam PVC. Ilso color leja D-125 mm. de dismerto exterior, SNAS, sofre cama de areas de for de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin inclusir la excavación ni el relieno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares. Nicientes de saneamento de PVC liso color leja D-125 mm. de dismerto exterior, SNAS, sofre cama de areas de rion de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin inclusir la excavación ni el relieno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares. Nicientes colocados y protection. **NAS ester cama de areas de rion de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin inclusir la excavación ni el relieno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, biblimente colocados y protection. **NAS ester cama de areas de rion de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin inclusir la excavación ni el relieno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, biblimente colocados y protectio. **NAS ester cama de areas de rion de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin inclusir la excavación ni el relieno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, biblimente coloc	.4.11	• .		683,53
de cemento M. Colocado softe sidera de homigion MH 1540, ligosamente amenta con metalox, entretación interior de la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el reletro perimetal posterior. SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con Cincio de la composición de la c		* .	•	
enfoscada infestir, incluso recibido de paises. Intrinction de card en el fundo del pazo y ob blocal servicio en la coración, terminado con p. p. de medios auxillares, sin incluír la excavación ni el reletro perimetral posterior. **RESCIENTOS CONCIENTA Y TRES EUROS con Concienta para Del 10 mm **Tuboria de sancemiento de PVC liso color leja Del 10 mm **Tuboria de sancemiento de PVC liso color leja, unida por jurta désidad, de 110 mm de diametro exterior, SNB, sodre cama de arean de no del 10 cm de espesor, con p. p. de jurtas, sin incluír la excavación ni el reletro posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, biolimente colocada y protecta. **A113** **MI*** Tubo Sancem PVC. Ilso color leja Del 125 mm Tuboria de sancemiento de PVC liso color leja, unida por jurta désidad, de 125 mm de diámetro exterior, SNB, sin cama de area de ori de 10 cm de espesor, con p.p. de jurtas, sin incluír la excavación ni el reletro posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, biolimente colocada y probedia. **A114** **MI*** Tubo Sancem PVC. Ilso color leja Del 140 mm Tuboria de sancemiento de PVC liso color leja, unida por jurta désidad, de 150 mm. de diámetro exterior, SNB, si yotre cama de area de noi de 150 cm. de espesor, con p.p. de jurtas, sin incluír la excavación ni el reletro posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, biolimente colocada y probedia. **A114** **MI*** Tubo Sancem PVC. Ilso color leja, unida por jurta désidad, de 150 mm. de diámetro exterior, SNB, sin conservación, posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, biolimente colocada y probedia. **A115** **MI*** Tubo Sancem PVC. Ilso color leja, unida por jurta désidad, de 315 mm. de diámetro exterior, SNB, sin centra mais area de nico de 10 cm. de espesor, con p.p. de jurtas, sin incluír la excavación ni el reletro posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, biolimente colocada y probedia. **A115** **MI*** Tubo de renaja PVC Del 100 mm Tuboria de sancemiento de PVC Del 100 mm. **Deresigio inreg		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
asimetico en la courración, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluír la excavación ni efelento perimetal posición. SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CENTIMOS 1,112 MI Tub. Saneam, PVC. Ilso color teja 0-110 mm				
4.12 MI Tub. Saneam PVC. Itso cotor teja 0=102 mm Tubera de sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=102 mm Concuentra Y TRES CENTIMOS 4.13 MI Tub. Saneam PVC. Itso cotor teja 0=102 mm Tubera de sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=102 mm Coctor control de sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=102 mm Doctor de carcadon ni el rellero posterior de la zerja y con p.p. de medios auxiliares, bialmente coto- cada y protecta. 4.13 MI Tub. Saneam PVC. Itso cotor teja 0=125 mm Tubera de sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Tubera de sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Tubera de sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Ron cotor teja 0=125 mm Robera de Sancamiento de PVC Del Trito mm Robera de Sancamiento de Sancamiento de Robera de Sancamiento de Robera de Sancamiento de Robera Robera de Robera Rob		•	• •	
SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CENTIMOS 4.12 MI Tub. Sanceam.PVC. Ilso color teja D-110 mm de diámetro estrorios, SNR-3, sotro carna de area not no de 10 cm. de espesor, con p. De dipritas, sin incluir la excavación ri di relleno posterior de la zarija y con p.p. de medies auxiliares, brialmente colocada y probada. 4.13 MI Tub. Sanceam.PVC. Ilso color teja D-125 mm OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS 4.14 MI Tub. Sanceam.PVC. Ilso color teja D-125 mm De diametro estrorios, SNR-3, sotro carna de area de rio de 10 cm. de sepsosor, con p. D. de lipritas, sin incluir la excavación de la carna de area de rio de 10 cm. de sepsosor, con p. D. de lipritas, sin incluir la excavación de le l'elemo posterior de la zarija y con p.p. de medies auxiliares, brialmente colocada y probada. 4.14 MI Tub. Sanceam.PVC. Ilso color teja D-160 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja D-160 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja D-160 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja D-160 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja unión por juria déstica, de 160 mm. de diámetro estrorios, SNR-3, sotro carna de area de rio de 10 cm. de espesor, con p. De dipritas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medies auxiliares, tribilimente colocada y probada. 4.15 MI Tub. Sanceam.PVC. Ilso color teja D-315 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja posterio de la zarija y con p.p. de medies auxiliares, tribilimente colocada y probada. 4.16 MI Tubo drenaje PVC D-110 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja posterio de la zarija y con p.p. de medies auxiliares, tribilimente colocada y probada. 4.17 MI Tubo drenaje PVC D-110 mm Tubersi de sanceamiento de PVC liso color teja posterio de la definento 100 mm., incluso excavación, geolexiti y reliero de material filtrarte, terminado. 4.18 VENTICULATRO EUROS con TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO Descritado de recepsito en sanceamiento de 60x60 y 55 cm			a	
CINCLENTA Y TRES CENTIMOS MI		' '	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES. FUROS con	
Tuberta de sansemiento de PVC liso color leja unión pro junta elabitica, de 110 mm. de diametro exterior, SN-8, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluír la excuración ri el refereno posierior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente cubo carda y protoads. CCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS 9,73 Tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-125 mm 7,73 Tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-125 mm 7,73 Tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-160 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 1 tuberto de sansemiento de PVC liso color teja D-315 mm 2 tuberto color cada y protoado. 2 tuberto coma de anten de rio de 10 cm de espesor, con p.p. de jurtas, sin incluír la excusa color si la tuberto coma de protoa de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente color cada y protoa de la zarja y con p.p.				
existric, SN 8, such cannal de arena de rio de 10 cm, de espesor, con p.p. de juritas, sin incluir la cxccrus-acidin ni el iraldeno posición de la zarja y con p.p. de medios auxiliaros, totalmente colocada y protectió. ### Tubor de saneamiento de PVC liso color leja D=125 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=126 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Decensor de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC liso color leja D=160 mm Tuberria de saneamiento de PVC li	1.4.12	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm		8,95
La excursion in direlleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, lotalmente colucada y protoada. CHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS		Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 1º	10 mm. de diámetro	
.4.13 MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D=125 mm Tibera de saneamiento de PVC liso color teja union por jurta eléstica, de 125 mm, de dâmetro extérior, SNI-8, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de jurties, sin incluir la excursación ni de relieno posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y protecta. **NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS** **NUEVE FUROS con OCHO CENTIMOS** **NUEVE FUROS con NUEVE CENTIMOS** **NUEVE FUROS con NUEVE CENTIMOS** **NUEVE FUROS con NUEVE CENTIMOS** **NUEVE FUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS** **NUEVE FUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS** **NUEVE FUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS** **NUEVE FUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS** **NUEVE FUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS** **NUEVE FUROS con VEINTE CENTIMOS** **NUEVE FUROS con VEINTE CENTIMOS** **NUEVE FUROS con VEINTE CENTIMOS** **NUEVE FUROS con TREINTA Y TRES EUROS		exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p.	de juntas, sin incluir	
.4.13 MI Tube Saneam.PVC. Ilso color teja. Unión por junta elastica, de 125 mm. de dametro extérior. SN-81, sobre cama de arena de ror de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excezaración ni el relieno postetior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y producti. 4.14 MI Tube Saneam.PVC. Ilso color teja. unión por junta elástica, de 160 mm. de dámetro extérior. SN-81, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la caccaración ni el relieno postetior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. 4.15 MI Tube Saneam.PVC. Ilso color teja. unión por junta elástica, de 160 mm. de dámetro extérior, SN-81, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la caccaración ni el relieno postetior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. 4.15 MI Tube Saneam.PVC. Ilso color teja. unión por junta elástica, de 1315 mm. de dámetro extérior. SN-81, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la caccaración ni de relieno postetior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. 4.16 MI Tubo de renaje PVC De 110 mm. p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. 4.16 MI Tubo de renaje PVC De 110 mm. p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. 4.17 Direneje longitudinal formado por tuberta corrugada de P.V.C. cicular, ranurada, de dámetro 110 mm. incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. 4.18 Ve arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con l'ENTINOS 4.18 Vel arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con l'ENTINOS 4.19 Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad de poliester armado con de hormigon HM-20 de registro en saneamiento de reliente rocco de perillaminado y regila paria desembral. HIM-20 de 15 cm de expesor con internación de perillaminado y re			res, totalmente colo-	
MI Tubes a de sameamiento de PVC las cotor teja D=125 mm ribetarior, S.N.4., sobre cama de area de fin de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excava-ación ni el reliento positerior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente cotocada y probada. NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS ANI Tubera de sameamiento de PVC liso cotor teja D=160 mm. ne diametro excitorio, S.N.4., sobre cama de area de fin de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excava-ación ni el reliento positerior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente cotocada y probada. A.15 MI Tubera de sameamiento de PVC liso cotor teja D=156 mm. De CE EUROS con OCHO CENTIMOS A.15 DE Tubera de sameamiento de PVC liso cotor teja, unión por junta elástica, de 1315 mm. de diametro excitorio, S.N.4., sobre cama de area de fin de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excava-ación ni el reliento positerior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente cotocada y probada. A.16 MI Tubo denaje PVC D=110 mm. Tubera de sameamiento de PVC los cotor teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diametro excitorio, S.N.4., sobre cama de area de rió de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excava-ación ni el reliento positerior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente cotocada y probada. A.16 MI Tubo denaje PVC D=110 mm. Tubera de sameamiento de PV.C. cicular, ranurada, de diametro 110 mm., incluis o excava-ación, geotexit y relleno de material filtrante, terminado. A.17 MI Tubo denaje PVC D=160 mm. Derenje longitudinal formado por tuberia corrugada de P.V.C. cicular, ranurada, de diametro 160 mm., incluso excava-ación, geotexit y relleno de material filtrante, terminado. A.18 MI Tubo denaje PVC D=160 mm. Derenje longitudinal formado por tuberia corrugada de P.V.C. cicular, ranurada, de diametro 160 mm., incluso excava-ación, geotexit y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TRE		cada y probada.		
Tuberia de saneamiento de PVC liso color leja, unión por junia desidica, de 125 mm. de damento exterior, SN-8., sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la caccava ación in el relleno positerior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, balmente colocada y probada. **NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS** **MI*******************************			OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
exterior, S.N.S., sobre cama de arena de ino de 10 cm de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relieno posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, ibalimente colocada y probada. NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS 4.14 MI Tub. Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elastica, de 160 mm. de diámetro exterior, S.N.S., sobre cama de arena de rio de 10 cm de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relieno posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, ibalimente colocada y probada. DOCE EUROS con OCHO CENTIMOS MI Tub. Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elastica, de 315 mm. de diámetro exterior, S.N.S., sobre cama de arena de rio de 10 cm de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relieno posterior de la zarja y con p.p. de medios auxiliares, ibalimente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS 4.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm Dreneje lorojiudiral formado por lubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotexill y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm Dreneje lorojiudiral formado por lubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotexill y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS 4.18 UA Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con litra de vidrio, incluso lepa fundición, terminación de solería en zoros de pavimenteción y reflerio de hormigión HM.20 de 15 cm de sepesor con formación de pendientes, fabrica de la larifillo perforado de 172 pie de espesor, enfoscada y brutda por el interior corco de parti larimado y reflia petra ado desmontable de hiemo fundido, incluso excavación y reflerio corsutudas segun Ordenanza Municipal. Medid	1.4.13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DE man de d'écodes	9,73
la excavación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. **NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS** **AUTURA DE Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm		the state of the s		
A.14 MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D-160 mm 12,08 Tuberia de saneamiento de PVC liso color teja D-160 mm de diámetro exterior, SN-9, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con pp. de juntas, sin incluir la esculavación in il relleno posierior de la zanja y con pp. de medios auxiliares, tolamente colocada y probada. DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS A.15 MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D-315 mm DCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS A.16 MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D-315 mm de diámetro exterior, SN-9, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con pp. de juntas, sin incluir la excursorio in il relleno posierior de la zanja y con pp. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS A.16 MI Tubo drenaje PVC D-110 mm Tuberia de corcugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geolexil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D-160 mm Denaje longitudinal formado por luboria corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geolexil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigion CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de bormigion CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad (hormada por solera de hormigion HIM-20 de 15 cm de espesor on tomación de pendicients, storica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruilda por el interior cerco de perfil laminado y rejilia plana desmontable de hiero fundido, incluso excav			•	
MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D=160 mm Tuberta de saneamiento de PVC Ilso color teja, unión por junta elástica, de 160 mm. de diametro exterior. S.N.8., sobre cama de rao de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, s.in incluir la excravación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, tolatimente colocada y proteada. DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D=315 mm Tuberta de saneamiento de PVC liso color teja D=315 mm Tuberta de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, S.N.8., sobre cama de arena de río de 10 md. de espesor, con p.p. de juntas, s.in incluir la excravación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, tolatimente colocada y proteada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS 1 TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS Anala Tubo d'enaje PVC D=110 mm Pum., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS 1.11 Tubo d'enaje PVC D=160 mm Pum., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS 1.12 Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidirio, incluso lapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigon CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CENTIMOS 1.14 Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad de poliester armado con fibra de vidirio, incluso lapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de expesor, enfoscada y brunida por el interior cerco de pertil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno construida según Ordenanza Municipal. Medidio de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: Solera de hormigon LIENTO RELINTA Y EUROS con TREINTA Y TRES 1.15 Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad de logica de hormigon LIENTO RELINTA Y CINCO EU			os, blannene colo	
MI Tub. Saneam.PVC. Ilso cotor teja D=160 mm Tuberia de saneamiento de PVC liso cotor teja, unión por junta elastica, de 160 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de area de 170 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, balamente colocada y probada. MI Tub. Saneam.PVC. Ilso color teja D=315 mm Tuberia de saneamiento de PVC liso color teja D=315 mm Tuberia de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elastica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS A116 Tubo d'enaje PVC D=110 mm Denaje longiludinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS A1418 Tubo d'enaje PVC D=160 mm Denaje longiludinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS A1418 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de policister armado con fibra de vidito, incluso lapa fundición, terminacion de solería en zorias de pavimentacion y relleno de hormigion hubria sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigion hubria confuciado de policister armado con fibra de vidito, incluso lapa fundición, terminacion de solería en zorias de pavimentacion y relleno de laberio fundicad, formada por: solera de hormigion hubria confuciado de perdientes, flotica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y humida por el linterio cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta-ble de la reconsidado, incluso excavación y relleno: constituda según Ordenarou		,	NUEVE FUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
Tuberta de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 160 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de inó de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el celleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, lotalmente colocada y probada. **Tobuerta de saneamiento de PVC. liso color teja D-315 mm Tuberta de saneamiento de PVC. liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluír la excavación ni el elleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. **TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS 4.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm **Prenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geolexiti y relleno de material filtrante, terminado. **VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm **Prenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geolexiti y relleno de material filtrante, terminado. **VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms **Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de protundidad de poliester armado con tibra de vidrio, incluso tepa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón Hubbra de de vidrio, incluso tepa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón Hubbra de de come de ancho y 25 cm de profundidad, formado por solera de hormigón Hubbra de la formación de pendientes, fatica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y trurida por el interior cerco de perfil laminado y rejila plana desmonte- ble de hierro fundio, incluso excavación y relleno, construida según Ordenaraza Municipal. Me- dide de hierro fundio, incluso excavación y relleno, construida según Ordenara	1.4.14	MI Tub Saneam PVC. Jiso color teia D=160 mm	NOEVE ESTOS CONSEIEN IN 1 INES SENTIMOS	12.08
exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relieno posterior de la zariga y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. ### DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS ### Tub. Saneam.PVC. Iliso color teja D=315 mm Tuberia de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zariga y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. ##################################			50 mm. de diámetro	,00
Lation and a y probada. DOCE EUROS con OCHO CENTIMOS MI Tub. Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm 36,09 Tuberia de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elastica, de 315 mm. de diametro ex terior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relieno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, lotalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS 4.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm 22,32 Drenaje longitudinal formado por tuberia corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diametro 110 mm., incluso excavación, geolextil y relieno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por tuberia corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diametro 160 mm., incluso excavación, geolextil y relieno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidro, incluso la pa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relieno de hormigón M Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 ple de espesor, enfoscada y brunida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hiero fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medidia la longitud libre por el interior cerco de perfil laminado y regilla plana desmontable de hiero fundido incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medidia la longitud libre por el interior construida según Ordenanza Municipal. Medidia la longitud libre por el interior construida según Ordenanza Municipal.				
A.15 MI Tub. Saneam.PVC. Iiso color teja D=315 mm 36,09 Tuberia de saneamiento de PVC liso color leja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, S.N-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zarija y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS A.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm 22,32 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geolexili y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS A.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geolexili y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arqueta e registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidito, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentación y relleno de hormigón Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 ple de espesor, enfoscada y bruitida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta- ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Me- dida la longitud libre por el interior.		la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxilia	res, totalmente colo-	
Milean Tub. Saneam.PVC. liso cotor teja D=315 mm 36,09		cada y probada.		
Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 4.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm 22,32 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotexill y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotexill y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y brunilo culso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES			DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS A.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm 22,32 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS A.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES	1.4.15	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm		36,09
la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 4.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm 22,32 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotexill y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotexill y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.19 Ma Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad de poliester armado con fibra de vidito, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta bie de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
cada y probada. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 4.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm 22,32 Drenaje longitudinal formado por lubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geolex til y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por lubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geolex til y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arquela de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formacion de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruinda por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.			•	
A.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS A.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón Marqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón Marqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y brunida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida segun Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida segun Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior cerco de perfil aminado y resillan plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida segun Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior cerco de perfil aminado y resillan plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida segun Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior cerco de perfil aminado y resillan plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida segun Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior cen			es, totalinente colo-	
A.16 MI Tubo drenaje PVC D=110 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geolextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS A.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geolextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno: construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior cerco de perfil aminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno: construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		,	TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm 24,35 Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.19 Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno: construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES	1.4.16	MI Tubo drenaje PVC D=110 mm	MEINTH FOLIO CONTOC CONTOC COLUMNOS	22.32
mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 4.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		•	da, de diámetro 110	,
A.17 MI Tubo drenaje PVC D=160 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geolextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES				
Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms 130,20 Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES			VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3
mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.18 Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms 130,20 Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES	1.4.17	MI Tubo drenaje PVC D=160 mm		24,35
VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 130,20 Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 1.4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso ex cavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranura	da, de diámetro 160	
CÉNTIMOS 130,20 Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 1.4.19 M Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y brunida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado.		
Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de solería en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES				
Arqueta de registro en saneamiento de 60x 60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS M Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. 65,33 Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES			CÉNTIMOS	
fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS M Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. 65,33 Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso ex cavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES	1.4.18		Production and the con-	130,20
de hormigón CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 1.4.19 m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta- ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Me- dida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS M Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta- ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Me- dida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		·	теласот у телело	
M Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta- ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Me- dida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		do noningon	CIENTO TREINTA ELIDOS con VEINTE CÉNTIMOS	
Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES	1.4.19	m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof	CILINIO INCINIA EUROS CUI VEINIE CEN IINIUS	65 22
HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		·	solera de hormigón	05,55
de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmonta- ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Me- dida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES			•	
dida la longitud libre por el interior. SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES				
SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES		ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordena		
		dida la longitud libre por el interior.		
CÉNTIMOS				
			CENTIMOS	

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PREG	CIO
1.4.20	Ud Motok	Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 l/m a 36 m. omba centrífuga vertical en linea 220/380 V 2 CV 132 l/m a		9,40
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1.4.21	m	Rejilla lineal oculta	84	4,86
	ancho caciói forma	ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM ción de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud.	000 mm de largo, incluso colo- -20 de 15 cm de espesor con	
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS	
			CÉNTIMOS	
1.4.22	u	Injerencia a red parque	130	0,78
	Injere auxilia	ncia a red general del parque, incluida apertura y remate di ares.	e hueco con mortero y medios),78
			CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO	

CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1 PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** CAPÍTULO 1.5 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) 12,76 1.4.1 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero. DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación 3,99 1.4.2 Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.4.3 m³ Cama arena de río 28.67 Cama de arena de río 0/4 mm para base del tubo. VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS IJd Acometida domiciliaria de 30 mm 261,53 1.5.4 Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS Acometida domiciliaria de 40 mm 261,53 1.5.5 Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 1.5.6 Arqueta reg. tipo I, en acera 312,51 Arqueta registro tipo I en acera, de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y marco de fundición TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 1.5.7 Tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm 9,79 Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm 8,22 1.5.8 Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS Tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm 3.82 1.5.9 Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) to-

talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.

TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.5.10 Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm

1.5.11

Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) to-

talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.

UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm

Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 20 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) to-

talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.

UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

1,76

1,11

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.6 ELECTRICIDAD

Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) 1.4.1

12,76

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero.

DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación 1.4.2

3,99

Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.

TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.3.4 m^2 Hormigon poroso 23.21

Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flex otracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 l/(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Equipo medida ind. B.T. 1.6.4

2.967,09

Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster con fibra de vidrio reforzado de 750x 1026x 300 mm., con regleta de v erificación normalizada por compañía suministradora, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente trasformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, tornillería de conexión en acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 5 de 4 mm2 para la conexión del circuito de intensidad, 1,5 mm2 para el de tensión y 1,5 mm2 para auxiliares, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, incluso 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maximetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, totalmente instalado.

> DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro general de baja tension

1.6.5

1.6.6

5.329,83

Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/500mA, un diferencial 4P-63A/300mA, tres diferenciales 4P-40A/300mA, tres diferenciales 2P-40A/300mA, un diferencial 2P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion

161,11

Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de hormigón aligerada, modelo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, totalmente terminada

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm 1.6.7

73,85

rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

> SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.6.8 m Linea de alimentación 4 x 95 mm2+TTx50 mm2

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 95 mm2+TTx50mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores

CONDUCTORES 0.6/1 kV, XLPE+pol, RZ1-K(AS)

SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

1.6.9 m Linea de alimentación 4 x 70 mm2+TTx35 mm2

55,68

69,02

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 70 mm2+TTx35mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.6.10

m Linea de alimentación 4 x 50 mm2+TTx25 mm2

43,14

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de $1.000 \, \text{v}$, formada por $4 \, \text{x} \, 50 \, \text{mm2+TTx} \, 25 \text{mm2}$ de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

1.6.11

n Linea de alimentación 4 x 35 +TTx16 mm

32,93

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de $1.000 \, \text{v}$, formada por $4 \, \text{x} \, 35 \, + \text{TTx} \, 16 \, \text{mm}$ de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CENTIMOS

1.6.12

m Linea de alimentación 4 x 25 +TTx16 mm

28,23

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 25 +TTx 16 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

Linea de alimentación 4 x 16+TTx16 mm2 m

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 16+TTx16 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contado-

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.6.14

1.6.13

Linea de alimentación 4 x 6+TTx6 mm2

16.78

23,52

Línea deneral de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 6+TTx 6 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contado-

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.6.15

Linea de alimentación 2 x 50 +TTx25 mm

29,39

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 50+TTx25 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contado-

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.6.16

Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm

25.56

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contado-

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

1.6.17

Linea de alimentación 2 x 16+TTx16 mm2

18,89

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento v para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 16+TTx 16 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contado-

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

RESUMEN **PRECIO** 1.6.18

2.173,90 u Cuadro lago

Suministro e instalación de cuadro lago formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-32A, dos magnetotermicos 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-16A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

1.6.19 Cuadro auditorio 646.88

> Suministro e instalación de cuadro auditorio formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-25A, un diferencial 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> > SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.6.20 Cuadro alumbrado 1 3.755,93

> Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, dos magnetotermicos 4P-16A,, ocho magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, ocho diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> > TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

6.440.27 1.6.21 Cuadro alumbrado 2

> Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un interruptor automatico 4P-80A, dos magnetotermicos 4P-16A, dieciseis magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, dieciseis diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> > SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro cafeteria 712,59 1.6.22

> Suministro e instalación de cuadro bar-cafe formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 4P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> > SETECIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2.194.45 1.6.23 Cuadro riego 1

> Suministro e instalación de cuadro riego formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-40A, un magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

> > DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

> > > Página 13

PARQUE, PA CÓDIGO	IRCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-0-LO.17 "REPSOL"	DDECIO
	UD RESUMEN	PRECIO
6.24	u Cuadro aseos	505,02
	Suministro e instalación de cuadro aseo formado por armario normalizado para empotrar con	
	puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un in-	
	terruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 2P-16A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial	
	2P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y me-	
	dios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Me-	
	dida la unidad completamente terminada y probada.	
		TIMOC
. DE	QUINIENTOS CINCO EUROS con DOS CEN	
5.25	u Cuadro riego, fuente	2.566,82
	Suministro e instalación de cuadro riego, fuente formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un	
	interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -	
	ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, un magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico	
	4P-20A, cuatro magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico	
	2P-10A, cinco diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados,	
	ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del	
	proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.	
		IDOC
	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EL OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	JROS CON
.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²	7,49
-	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases,	,,,,
	aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción	
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y	
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de	
	protección al último punto de consumo.	
	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉ	NTIMOS
.27	m Linea alimentación 3x2.5 mm²	8,16
	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases,	27.5
	aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción	
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y	
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de	
	protección al último punto de consumo.	
	OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
.28	m Linea alimentación 5x2.5 mm²	9,30
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases,	
	aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción	
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y	
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de	
	protección al último punto de consumo.	
	RZ1-K	
	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
5.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm²	11,13
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases,	
	aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción	
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y	
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de	
	protección al último punto de consumo.	
	RZ1-K	
	ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
5.30	m Linea alimentación 5x4 mm²	11,93
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 4 mm², sección nominal en fases,	
	aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción	
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y	
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de	
	protección al último punto de consumo.	
	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNT	IMOS
.31	m Linea alimentación 5x6 mm²	12,78
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 6 mm², sección nominal en fases,	
	aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción	
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y	
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de	
	protección al último punto de consumo.	

Página

DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** 1.6.32 m Linea alimentación 5x6 mm² 12,27 Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 6 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo. DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS Linea alimentación 5x10 mm² 14,68 1.6.33 Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo. CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS Tubo de reserva de Ø90mm 7,45 1.6.34 Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo. SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.6.35 Centro de transformacion 50.253,28 Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT compuesto por:

Edificio prefabricado tipo PFU-5 o similar, que cumpliran las especificaciones indicadas en las

normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 6080 mm

x 2380 mm x 3045 mm

Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6

2 cuadro de bt 4 salidas

2 ampliacion de cuadro de bt 4 salidas

2 transformadors, 20kv/b2

2 interconexión mt celda transformador

2 interconexión bt a cuadro bt,

sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación

> CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

> > 15

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.7 ALUMBRADO PÚBLICO

1.7.1 Luminaria tipo 1 421,91

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot en Fundición de aluminio. Cierre de Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 3.500 lm. Consumo sistema de 27,5 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50. Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022). IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L87B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 6 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,042 m2. Instalación (tipo de montaje) Espigot reversible Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Montaje lateral: Ø32-48mm, y 48/60mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

> CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

> > 845,25

Columna cilindrica

1.7.2

1.7.3

U.d. de columna totalmente cilíndrica, fabricada en tubo de acero carbono. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al homo, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar. Homologaciones según UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado C.E. Con Brazo corto para montaje lateral, hecho a medida a la luminaria a instalar, para conseguir una fluida transición entre columna y luminaria.

> OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Luminaria tipo 2 443,11

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot: Fundición de aluminio Cierre: Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual con accesorio en acabado dorado. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 7.000 lm. Consumo sistema de 51 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50 Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022). IP66. IK10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L92B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 5 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,066 m2. Instalación (tipo de montaje) Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

> CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

623,71 Columna 5 m tipo 1 1.7.4

> Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fluoformado con altura de 5 m. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, driver del módulo led para la luz rasante y puesta a tierra. Brazos: Casquillo vertical especial para la instalación de una luminaria LED con módulo Washlight. Material: Aluminio 6060 fluoformado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura en color por definir, según procedimiento especial para aluminio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

> > SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

1.7.5 Luminaria tipo 3 1.048,37

> Ud. de luminaria, Carcasa de aluminio, Cierre de policarbonato transparente resistente a UV. Flujo del sistema de 9.800 lm. Consumo del sistema 74,0 W. Óptica Distribución simétrica MDS. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver (Integrado) Philips Xitanium con curva de Regulación autónoma DDF27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris oscuro (10714). IP 66. IK 10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Tasa de fallos del driver 0,50%. Vida útil 70.000 horas L80B10. Temperatura de funcionamiento -20°C a 35°C. Peso 14,9 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,2016 m2. Instalación Post-top Ø60. Con efecto de iluminación en columna.

> > MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

> > > 16

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO**

u Columna 5 m tipo 2

Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fluoformado con altura de 5 m. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, driver del módulo led para la luz rasante y puesta a tierra. Brazos: Casquillo vertical especial para la instalación de una luminaria LED con módulo Washlight. Material: Aluminio 6060 fluoformado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura en color por definir, según procedimiento especial para aluminio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

> SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

729,71

Luminaria lineal 213,09

> Ud. de luminaria opal warm white L= 103cm, Perfil de aluminio Tubo de policarbonato opalizado, Flujo sistema de 1200 lm/m. Consumo sistema de 17 W/m. Óptica simétrica 110°. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática >80. Equipo PSU Driver 20W 24 V. Clase eléctrica III. IP 65. Marcado CE SI. Vida útil 30000 h (80% flujo). Temperatura de funcionamiento -20°C a 50°C (Miniflux HP gen2). Peso 0,3 Kg (1m). Instalación (tipo de montaje) Montaje adosado con sistema de fijación por abrazaderas de PC (incluido) Incluye cable de alimentación de 2m de longitud. Incluye parte proporcional de Driver 24 V.

> > DOSCIENTOS TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Proyector led u 1.154,37

Ud. de proyector, Carcasa y marco en aluminio inyectado. Cierre de vidrio templado. Flujo sistema de 16.000 lm. Consumo sistema de 120 W. Óptica de distribución asimétrica DX10. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Cierre Vidrio Plano. Driver XINTANIUM PROG. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris RAL9007. IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil mínimo 100.000h L94B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +45°C. Control de temperatura NTC. Peso 15 Kg. Superficie al viento (SCX) a 90° 0.26m2; a 0° 0.04m2; a 15° 0.1m2. Instalación (tipo de montaje) mediante Lira. Identificación completa mediante código QR.

> MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Columna 10 m tipo 3 2.179,79

> Ud. de columna, Columna troncocónica recta con una conicidad de 12/1000, fabricada en chapa de acero carbono de 10 m de altura. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Acabado Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro Philips (parecido a RAL 7022 texturizado). Cierre de vidrio plano. Homologaciones UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002) ; certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. La columna viene con 3 mecanizaciones "ACCT" para recibir el soporte JRP534 y la entrada de cable. La columna viene con una punta de lanza. Acabado Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro.

> > DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

107,09

CIENTO SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

1.7.6

1.7.7

1.7.8

1.7.9

1.7.10

Tira led flexible

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINERIA

APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos

1.8.1.1.1

m² Aporte de tierra vegetal fertilizada [MIX01]

11,93

Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora hasta un espesor de 20 cms, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes, vertida sobre capa drenante formada por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m² y grava de 20 mms. Incluso p/p de perfilado del terreno con las pendientes indicadas en planos, señalización y protección.

Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de capa drenante de grava. Extendido de lamina separadora geotextil. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 1.8.1.2 Céspedes

1.8.1.2.1

m² Cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum

15,07

Formación de pardera con tepes precultivados en tierra (tipo Paspalum vaginatum), incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superios a 2cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.

QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

1.8.1.2.2

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

m² Pavimento de césped sintético

Formación de Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, para uso decorativo. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde, compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/16" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 8000 decitex, 160 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 5/16" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 120 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 32 mm de altura de pelo, 34 mm de altura total de moqueta, 2920 g/m² y 16380 mechones/m²; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso decorativo. Totalmente instalado sobre superficie base no incluida en este precio.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie base es de aglomerado asfáltico o de hormigón, y que está limpia y exenta de polvo, grasa y materias extrañas. La superficie podrá estar seca o húmeda, pero en ningún caso con agua estancada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación del césped sintético.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.8.1.2.3 Cubrición cespitosa del terreno, rejilla antierosión.

Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa de nivelación de arena silicea de 20 cm de espesor; disposición de rejilla mod: TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, de 2x30 m, color verde; inicuso todos los elementos de fijación y anclaje, totalmente montado. Relleno del 100% de las celdas con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.

TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

1.8.1.2.4 Cubrición cespitosa del terreno, transitable. Paquete

Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: una capa de nivelación de arena de 15 cm de espesor; posterior colocación de malla TURF PRO-TECTA PREMIUM HDPE, y disposición de relleno del 50% de las celdas mediante adoquin, con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.

> TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

38,80

39,43

34,86

Página

CUADRO DE PRECIOS 1 PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** APARTADO 1.8.1.3 Árboles

SUBAPARTADO 1.8.1.3.1 Porte Grande

1.8.1.3.1.1 Sum. y plant. de Jacaranda @ 20-25 cm | 350-400 cm 238,97

Jacaranda @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco | 350-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.2 Sum. y plant. de Pinus pinea @ 40-50 cm | 400-500 cm 511,39

Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm, 400/500 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> QUINIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.3 UD Sum. y plant. de Tipuana tipu @ 20-25 cm | 300-350 cm 195,51

Tipuana tipu @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco | 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

UD Sum. y plant. de Fraxinus angustifolia @ 20-25 cm | 300-400 cm 235.79

Fraxinus angustifolia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 300-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Sum. y plant. de Grevillea robusta @ 20-25 cm

203,99

277.13

Grevillea robusta @ (perimimetro tronco) 20-25 cm, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.4

1.8.1.3.1.5

1.8.1.3.1.6

Sum. y plant. de Casuarina cunninghamia @ 20-25 cm | 300-400 cm Casuarina cunninghamia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 300-400 cm , suministrado en con-

tenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados,

abonado, formación de alcorque y primer riego.

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.7 UD Sum. y plant. de Celtis australis @ 20-25 cm | 450-500 cm 225,19

Celtis australis @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 450-500 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.8 Sum. y plant. de Populus alba @ 20-25 cm | 450-500 cm 182,79

Populus alba @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 450-500 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.9 Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm | 350-400 cm 246.39

Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 350-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.8.1.3.1.10 UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm | 300-350 cm 225.19

Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

> DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1 PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 Porte Mediano Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm | 300-350 cm 170,02 1.8.1.3.2.1 Shopora japonica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 250-300 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS 1.8.1.3.2.2 UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm | 200-250 cm 258.26 Bauhinia purpurea @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-250 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 1.8.1.3.2.3 Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm | 300-350 cm 191,48 Brachychinton acerifolius @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 300-350 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.8.1.3.2.4 UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm | 225-250 cm 169,27 Ficus carica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 225-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 1.8.1.3.2.5 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm | 200-250 cm 203.14 Prunus persica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-250 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. DOSCIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 1.8.1.3.2.6 UD Sum. y plant. de Prunus dulcis @ 16-18 cm | 200-250 cm 169,48 Prunus dulcis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.8.1.3.2.7 Sum. y plant. de Pyrus communis @ 16-18 cm | 200-225 cm 170,81 Pyrus communis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-225 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 150,93

1.8.1.3.2.8

Sum. y plant. de Citrus x sinensis @ 16-18 cm | 200-225 cm

Citrus x sinensis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-225 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

1.8.1.3.2.9

1.8.1.3.2.10

CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Sum. y plant. de Diospyros kaki @ 16-18 cm | 250-300 cm Diospyros kaki @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 250-300 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Sum. y plant. de Árbol PDA Málaga @ 6-8 cm 88,28 Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , 400/500 cm altura ,

suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

178,07

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBAPARTADO 1.8.1.3.3 Porte pequeño

1.8.1.3.3.1 UD Sum. y plant. de Citrus × aurantium @ 14-16 cm | 170-180 cm

185,91

Citrus \times aurantium @ (perimimetro tronco) 14-16 cm | 170-180 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN

CÉNTIMOS

1.8.1.3.3.2 UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm | 250-300 cm

160,47

Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm \mid 250-300 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.8.1.3.3.3 UD Sum. y plant. de Zarzamora @ 14-16 cm | 150-175 cm

160,47

Zarzamora @ (perimimetro tronco) 14-16 cm | 150-175 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.8.1.3.3.4 UD Sum. y plant. de Citrus × limon @ 14-16 cm | 150-175 cm

178,76

Citrus \times limon @ (perimimetro tronco) 14-16 cm | 150-175 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 1.8.1.4 Mezclas de Arbustos y Tapizantes

1.8.1.4.1 Planting Mix #Rivera (lago)

28,89

Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por las siguientes plantas según tabla:

PLANTING MIX Rivera:

Carex extensa
Juncus acutus
Juncus maritimus
Mantha aquatica
Phragmites australis

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.8.1.4.2 Planting Mix #floral 24,67
Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las siguientes plantas según tabla,

de forma escalonada:

PLANTING MIX Floral:

70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m2 contenedor C17

 $30\ \%$ planta flor de temporada de caracty er mediterráneo a razón de 7 ud/m2 contenedor C11

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Página 22

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

1.8.1.4.3 Planting Mix #arbust. 01 Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 01 compuesto por las siguientes plantas según

tabla, repartidas con una densidad de 1,5 ud/m2:

Planting Mix #arbust. 01:

Acalypha wilkesiana C17

Arbutus unedo C17

Aristolochia baetica C17

Chamaerops humilis C17

Clematis flamula C17

Cytisus malacitanus C17

Cytisus multiflorus C17

Daphne gnidium C17

Dianthus Iusitanus C17

Escallonia macrantha rubra C17

Genista hirsuta C17

Genista umbellata C17

Limonium malacitanum C17

Muhlenbergia capillaris C17

Tamarix gallica C17

Paeonia broteroi C17

Phormium tenax variegata-purpurea C17

Phyllirea angustifolia C17 Pistacea lentiscus C17

Pyrus bourgaeana C17

Satureja obotava malacitana C17

CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14,86

7,92

1.8.1.4.4 Planting Mix #arbust. 02

Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 02 compuesto por las siguientes plantas según

tabla, repartidas con una densidad de 1 ud/m2:

Planting Mix #arbust. 02:

Nerium oleander C17

Echium candicans C17

Pistacia lentiscus C17

Abelia x floribunda C17

Teucrium fruticans C19

Callistemon glaucus C19

Cestrum nocturnum C17

SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

SUBCAPÍTULO 1.8.2 RIEGO

APARTADO 1.8.2.1 Fase 1

1.8.2.1.1 Programador ESP-LXD 4.713,47

Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 mediante modulos de 75 est. cuatro entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hacer copias de seguridad de los programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa, tiempo de funcionamiento de LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 horas de arranque por programa, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

> CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.8.2.1.2 MODULO RAIN BIRD ESP-LXD75 479,98 u

> Suministro e instalación de UD. MODULO RAIN BIRD DE EXTENSION DE 75 EST. PARA EL ESP-LXD75, CAPACIDAD PARA MULTIPES ESTACIONES HASTA 2 VALVULAS DE SOLENOIDE POR ESTACION, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE HAS 8 SO-LENOIDES Y/O VALVULAS MAESTRAS, SOPORTE DE ALIMENTACION UNA PILA DE BOTON DE LITIO

> MANTIENE LA HORA Y LA FECHA MIENTRAS QUE LA MEMORIA VOLATIL MEMO-RIZA EL CALENDARIO, ENTRADA NECESARIA 230 VCA, 50Hz, CON P.P. DE ACCE-SORIOS Y MONTAJE

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.8.2.1.3 SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" 1.510,29

> Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCE-SORIOS Y MONTAJE.

> > MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

1.8.2.1.4 Decodificador rain bird SD210 655,06

> Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PULSO. CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.

> > SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1.8.2.1.5 Pluviometro rain bird rbos RSD-BEX 56,20

> Pluviometro rain bird TBOS RSD-BEX, con ajuste rapido y facil con solamente girar el selector de 5 a 20 mm, reglaje del anillo de ventilacion para controlar el tiempo de secado, cuerpo de plastico resistente a los rayos ultravioleta, soporte y brazo de aluminio resistente, el brazo se extiende hasta 15,2 cm, cable de extension de 7,6 m de facil conexion a los programadores, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

> > CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

1.8.2.1.6 ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPLETA 215,15

Suministro e instalación de UD. ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPLETA, INCLUYE

- 1 VALVULA MARCA RAIN BIRD MODELO 200 PGA HEMBRA DE 2"
- 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 2"
- P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

1.8.2.1.7 Flectrovalvula rain bird 150 PGA 113,40

> Electrovalvula rain bird 150 PGA completa, incluye, 1 valvula marca rain bird 150 PGA hembra de 1 1/2", 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

> > CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Electrovalvula rain bird 100 DV 52,58 1.8.2.1.8

> Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula marca rain bird modelo 100 DV macho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

> > CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.8.2.1.9 Filtro rain bird de 1" 31.76

> Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego localizado, p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

> > TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Página

PARQUE, PARCELA EL	.P-5/5B, SEC	I OK SUNC-O-I	LU.1/ REPS	UL

CÓDIGO I	JD RESUMEN	PRECIO
!	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401 Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. INSTA RECTA EN ARQUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULA	
!	SINA, RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOLENC M, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	DIDE DE 100
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
: ! !	DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601 Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601. INSTA RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RES AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGOS PA NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 MET P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	SISTENTE RA 1 SELE-
		SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
•	PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS Suministro e inatalación de UD. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS COMONTAJE Y ACCESORIOS.	12,33 DN P.P. DE
		DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
(u TOBERA RAIN BIRD 15-Q Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.P. DE AC Y MONTAJE.	CESORIOS 3,03
		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
	u TOBERA RAIN BIRD 15-H Suministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15-H, CON P.P. DE AC Y MONTAJE.	CESORIOS 3,03
		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
(TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA Suministro e instalación de UD. TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA, CCACCESORIOS Y MONTAJE.	ON P.P. DE
10211/		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
	u - TOBERA RAIN BIRD 15-SST Suminstro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE RIOS Y MONTAJE.	ACCESO-
1.8.2.1.17 ı	J ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS 20,8°
: !	Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PL NEGRA: EMERGENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO CO SECTORIAL EN UN SOLO ASPERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS DE TRABAJO 1.7 A 4.5 BARES, CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P.	US C/TAPA MPLETO Y S, PRESION
	SORIOS Y MONTAJE.	DE ACCE-
100110		VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
; (ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PL GENTE DE 10 CM, TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCAN HASTA 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARE DE 0.17 A 2.19 M3/H, Y CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	NCE DE 7.6
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
	VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO 2" Suministro e instalación de UD. VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE DE DIAMETRO 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE	ELASTICO,
		OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO
! !	ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIR POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CIERRE, SO KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAPA. CON F	DPORTA 17
`		VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

PAROUF	PARCEL A	A ELP-5/5B,	SECTOR	SUNC-O-I	0 17	"RFPSOL
I ANGUL,	I ANGLE	1 LLI -3/3D,	SECTOR	30110-0-1	_0.17	ILLI JUL

ANGUL, I AN	COLLA ELF-3/3D, SECTOR SUNC-O-EO.17 REFSOL	
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 m, caudal de 0 M3/H a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de riego, junta limpiadora de estanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la tobera, dispositivo antidrenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	5,13
	CINCO EUROS o	con TRECE CÉNTIMOS
1.8.2.1.22	 Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento rapido diametro 3/4", con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. 	33,38
	TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	EUROS con TREINTA Y OCHO
.8.2.1.23	 Llave de acoplamiento 3/4" Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. 	13,97
	TRECE EUROS o	CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4" Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave de bronce de boca de riego, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	20,56
	VEINTE EUROS	con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.8.2.1.25	 u Arqueta de 56x39x33 Arqueta de 56x39x33, rectangular, de polietileno de alta densidad, soporta 10 kg/cm2. con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada. 	70,99
		S con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
.8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33 Arqueta, dimensiones 40x27x33 rectangular, con p.p. de accesios y montaje. Medida la unidad	42,88
	ejecutada. CUARENTA Y DO CÉNTIMOS	OS EUROS con OCHENTA Y OCHO
.8.2.1.27	u Arqueta Ø16 cm Arqueta diametro 16 cm., circular, de polietileno de alta densidad, soporta 10 kg/cm2. con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	8,31
	OCHO EUROS C	on TREINTA Y UN CÉNTIMOS
.8.2.1.28	 m Tuberia polietileno Ø75 Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada. 	8,22
	, , ,	on VEINTIDOS CÉNTIMOS
.8.2.1.29	 m Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada. 	10,70
		SETENTA CÉNTIMOS
.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32 Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y	5,01
	montaje. Medida la longitud ejecutada.	LIN OÉNTINOS
.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25 Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.	con UN CÉNTIMOS 4,58
		S con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
.8.2.1.32	 m Tuberia polietileno agricola Ø50 Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada. 	5,75
.8.2.1.33		CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 4,94
	Medida la longitud ejecutada.	
.8.2.1.34	CUATRO EUROS m Tuberia polietileno agricola Ø32 Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje.	S con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 4,12
	Medida la longitud ejecutada. CUATRO EUROS	S con DOCE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.8.2.1.35	m Tuberia polietileno agricola Ø25 Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 atmosferas, con p.p. de Medida la longitud ejecutada.	e accesorios y montaje.	3,71
		TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
1.8.2.1.36	 Tuberia polietileno agricola Ø20 Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 atmosferas, con p.p. de Medida la longitud ejecutada. 	e accesorios y montaje.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIM	10S
1.8.2.1.37	 m Tubo de goteo para enterrar Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, gotero cada 50 cms. y ca con p.p. de accesorios e instalacion. Medida la longitud ejecutada. 	udal de 2.3 litros/hora,	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIN	MOS
1.8.2.1.38	 Valvula antisifon Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de accesorios y montaje. Me y probada. 	dida la unidad ejecutada	11,44
	у ртораца.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉN	ITIMOS
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje automatico		14,12
	Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca macho 1/2". permite el dre ca en las tuberias cuando se corta la presion. Evita cualquier daño en las de heladas. Presion maxima de funcionamiento: 8.5 bares; maximo ca 0.23 m3/h. con p.p de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y	canalizaciones en caso audal antes del sellado:	
		CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
1.8.2.1.40	 m Tubo de canalizacion rojo Ø40 Tubo de canalizacion rojo diametro 40 mm, para proteccion de red electric rios y montaje. Medida la longitud ejecutada. 	ca, con p.p. de acceso-	1,28
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
1.8.2.1.41	 m Apertura y cierre de zanja Apertura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada. 		3,76
		TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.8.2.1.42	u GRUPO PRESIÓN Y DEPÓSITO RIEGO		34.299,63
	Suministro e instalación de U.D. DEPOSITO 100.000 LITROS HORIZI RRAR DE DIAMETRO 3.02M x LONGITUD 15.00M, CON P.P. I MONTAJE. (NO INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, NI POSTERIOR TA Suministro e instalación de U.D. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. INCLACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN ACER PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PURGA CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA PROVULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN MANISORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA DE PODE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACERO I YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE PROBRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA.	DE ACCESORIOS Y NPADO). A-P-A, COMPUESTA E 2,2 KW, CAPAZ DE LUYE BANCADA EN O INOXIDABLE, UN Y UNA VÁLVULA DE VISTO DE UNA VÁL- ÓMETRO, TRANSMI- PURGA, UN DEPÓSI- NOXIDABLE. INCLU-	
		TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVEN NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIM	
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², ser aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constresquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálo protección al último punto de consumo.	n de tubos, introducción ruido según R.E.B.T. y	7,49 TMOS

Página 27

CUADRO DE PRECIOS 1 PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** APARTADO 1.8.2.2 Fase 2 770,19 1.8.2.2.1 **DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601** Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR INSTALACION DIRECTA EN ARQUE-TA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGOS PARA 1 SELE-NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 METROS, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. SETECIENTOS SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 1.8.2.1.8 Electrovalvula rain bird 100 DV 52,58 Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula marca rain bird modelo 100 DV macho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.8.2.1.9 Filtro rain bird de 1" 31,76 Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego localizado, p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS 1.8.2.1.12 12,33 Suministro e inatalación de U.D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS CON P.P. DE MONTAJE Y ACCESORIOS. DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS TORERA RAIN BIRD 15-0 3.03 1.8.2.1.13 Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS 1.8.2.1.16 **TOBERA RAIN BIRD 15-SST** 3,03 Suminstro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE ACCESO-RIOS Y MONTAJE. TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA 1.8.2.1.17 20,81 Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA: EMERGENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO Y SECTORIAL EN UN SOLO ASPERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO 1.7 A 4.5 BARES, CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P. DE ACCE-SORIOS Y MONTAJE. VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS 25,37 1.8.2.1.18 Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS: EMER-GENTE DE 10 CM, TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCANCE DE 7.6 HASTA 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H, Y CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE EL ASTICO 2" 1.8.2.1.19 85.84 Suministro e instalación de UD. VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO, DE DIAMETRO 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR 20,30 1.8.2.1.20 Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CIERRE, SOPORTA 17

CESORIOS Y MONTAJE. VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 1.8.2.1.21 Difusor rain bird de 10 cms 5,13 Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 m, caudal de 0 M3/H a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de riego, junta limpiadora de estanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la tobera, dispositivo antidrenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. DE AC-

ARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SU	NC-U-LU.I/ REPSUL	

άριοο	UD DECUMEN		DDEOLO
.8.2.1.22	UD RESUMEN Valvula do acontamiento 3///"		PRECIO
.0.2. 1.22	 Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento rapido diametro 3/4", con p.p. de accesorios y mor dad instalada y probada. 	ntaje. Medida la uni-	33,38
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
8.2.1.23	u Llave de acoplamiento 3/4" Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. de ac Medida la unidad instalada y probada.	ccesorios y montaje.	13,97
	Medida la dilidad ilistilidad y probada.	TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMO	S
.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4"	INCOL LONGS CONTROVENIA I SIETE GENTIMO	20,56
	Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave de bronce de boca de riego, o rios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	con p.p. de acceso-	
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIM	
.8.2.1.25	 u Arqueta de 56x39x33 Arqueta de 56x39x33, rectangular, de polietileno de alta densidad, soporta 1 de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada. 	10 kg/cm2. con p.p.	70,99
		SETENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNT	IMOS
.8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33		42,88
	Arqueta, dimensiones 40x 27x 33 rectangular, con p.p. de accesios y montaj ejecutada.		
		CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCH CÉNTIMOS	10
.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75	SER HIMOS	8,22
	Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferas, alta densidad, con p. montaje. Medida la longitud ejecutada.	p. de accesorios y	-,
		OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
.8.2.1.29	 m Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosferas, alta densidad, con p. montaje. Medida la longitud ejecutada. 	p. de accesorios y	10,70
	,	DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
.8.2.1.30	 m Tuberia polietileno Ø32 Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosferas, alta densidad, con p. montaje. Medida la longitud ejecutada. 		5,01
	montaje. Medida la longitud ejecutada.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25	CINCO EUROS COITON CENTIMOS	4,58
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferas, alta densidad, con p. montaje. Medida la longitud ejecutada.	p. de accesorios y	.,
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉN	TIMOS
.8.2.1.32	m Tuberia polietileno agricola Ø50 Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 atmosferas, con p.p. de ac Medida la longitud ejecutada.	cesorios y montaje.	5,75
		CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMO)S
.8.2.1.33	m Tuberia polietileno agricola Ø40		4,94
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 40, 6 atmosferas, con p.p. de ac	cesorios y montaje.	
	Medida la longitud ejecutada.	CHATDO EHDOS con MOVENTA V CHATDO CÉNT	TIMOS
.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø32 Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 atmosferas, con p.p. de ac	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CEN' cesorios y montaje.	11MOS 4,12
	Medida la longitud ejecutada.		
0.04.05	T. L. Constitution of the	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
.8.2.1.35	 m Tuberia polietileno agricola Ø25 Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 atmosferas, con p.p. de ac Medida la longitud ejecutada. 	cesorios y montaje.	3,71
		TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20 Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 atmosferas, con p.p. de ac Medida la longitud ejecutada.	cesorios y montaje.	3,53
	можний на попункий орогиний.	TDES ELIDOS con CINICHENTA V TDES CÉNTRAO	21
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMO	13

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, gotero cada 50 cms. y caudal de 2.3 litros/hora, con p.p. de accesorios e instalacion. Medida la longitud ejecutada.	2,94
	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	; ;
.8.2.1.38	u Valvula antisifon Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada y probada.	11,44
	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIN	10S
.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje automatico Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca macho 1/2". permite el drenaje de forma automatica en las tuberias cuando se corta la presion. Evita cualquier daño en las canalizaciones en caso de heladas. Presion maxima de funcionamiento: 8.5 bares; maximo caudal antes del sellado: 0.23 m3/h. con p.p de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	14,12
	CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
.8.2.1.40	 Tubo de canalizacion rojo Ø40 Tubo de canalizacion rojo diametro 40 mm, para proteccion de red electrica, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada. 	1,28
	UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja Apertura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada.	3,76
	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.	7,49
	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMO)S

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.9 EQUIPAMIENTO

1.9.3

1.9.6

1.9.7

1.9.9

1.9.1 Banco prefabricado c/respaldo 721,38

583,58

688,43

Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.00*0.60*0.45 m con respaldo y apoya brazos segú detalle. Medida la unidad totalmente instalada.

SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

Banco prefabricado s/respaldo 1.9.2

Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.00*0.60*0.45 m sin respaldo. Medida la unidad to-

talmente instalada

QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

Banco prefabricado s/respaldo 762,72

Banco prefabricado de hormigón blanco de 4.25*0.60*0.45 m sin respaldo. Medida la unidad to-

talmente instalada

SETECIENTOS SESENTA Y DOS ELIROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.9.5 Papelera simple tipo 1 762,27

> Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase IV contra la carcoma, termitas e insectos con estructura en acero zincado formado por estructura con chapa de imprimación de epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto corten, con cubierta interior de acero galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mediante 4 tornillos M8.Medida unidad colocada

> > SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE

CÉNTIMOS

Papelera simple tipo 2 373.25

Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 cn tornillería en acero inoxidable para fijación a suelo . Medida unidad colocada

> TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Conjunto de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de maderas de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y aluminio anodizado, incluso tornillería,

totalmente colocado.

SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con

CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

632,60 1.9.8 u Fuente potable

> Fuente en acero inoxidable con diseño moderno con doble pileta a dos alturas, con pileta superior adaptada para personas con movilidad reducida y pileta inferior o bebedero adaptado para mascotas, fabricada en acero inoxidable de máxima calidad (AISI 316) resistente al ambiente marino y otros agentes agresivos, incluso grifo regulable mediante pulsador suave para ahorro en el consumo de agua y mantenimiento, con diseño especial de evacuación del agua no utilizada en la pileta superior permitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de mascotas. totalmente colocada, incluso válvula de corte y acometida desde la red general.

> > SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA

CÉNTIMOS

Gradas 114,55

Prefabricado de hormigón blanco armado con varilla de acero galvanizado diametro 10 mm. de 50x 40cm de ancho y alto. Color blanco textura lisa. Medida la longitud colocada.

> CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Señalitica orientativa 1.9.10 1.286,99

> Señalitica orientativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 2.05 m y anchura variable (0.55 m apoyo y 0.90 coronación) revestida de madera contrachapada y melamina vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados y mapa dibujado conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.

> > MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.9.13

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.9.11 u Señalitica normativa 984,57

Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 1.75 m y anchura variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera contrachapada y melamina vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.

NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.9.12 u Señalitica direccional 495,14

Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 2.50 m y sección de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol para señalización de la misma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

u Señalitica informativa 902,95

Señalitica informativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 1.55 m y anchura variable (0.25 m apoyo y 0.45 m coronación) revestida de madera contrachapada y melamina vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.

NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.10 LAGOS/PUENTES/PASARELA

41.802,43 1.10.1 Puente tipo A

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 29,45m, de luz y 2,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

> CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

233.211,93 1.10.2 Puente tipo B

> Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 71,30m, de luz y 5,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

> > DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.10.3 Pasarela tipo A 2m 195,03

> Suministro y montaje de pasarela de 2 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

> > CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

1.10.4 Pasarela tipo B 5m 472.26

> Suministro y montaje de pasarela de 5 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos baio condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

> > CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

1.3.12

1.10.6

UD

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

RESUMEN **PRECIO** 1.10.5

184,51 m² Lago

Ejecucion de lago formado por extendido, nivelado y compactado por medios mecanicos de zahorra artificial Z-3 con aportacion de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%, lámina de PVC de 1,5 mm y formación de zanja para anclaje de lámina y pestaña de apoyo en talud, capa protectora de mortero, hormigón HA-35/P/20/I de central parar qunitado de 20 cm. de espesor, produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manquera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluso maquinaria de proyección y curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado B 500 S/SD de D=4 mm. en cuadrícula 20x20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x 20x 15 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, con p.p. de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, tratamiento superficial de hormigón con pintura al clorocaucho en color a elegir por la D.F. y remate con escollera recibida con mortero, incluso preparación y limpieza del soporte, incluso llenado y primer mantenimiento del agua, legalizacion; construido según CTE., todo colocado según planos. Medida la superficie ejecutada.

> CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Zahorra artificial Z-3 28,82

Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de zahorra artificial Z-3 con aportación de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

u Sistema aireación Lago 14.439,53

Sistema de aireación formada por maquinaria compuesta de bancada en acero inoxidable, compresor de pistón sin aceite con alimentación electrica 230 v/50Hz para un caudal de aire máximo 49,5 m3/h, enfriador de aire, válvula antirretorno con entronque de conexión y cuadro eléctrico con temporizador y programador horario conectado al cuadro general del parque, tubería de difusión LWA con presión máxima 7 bar, tubería de aireación de aire comprimido SSFT, siembra de bacterias, material de sistema incluso instalación y puesta en marcha. Medida la unidad totalmente colocada.

> CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

> > Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.11 DEPOSITOS

1.2.1 m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25

8,45

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.

OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.11.2 m³ Losa de cimentacion HA-30/P/20/IIa

157.02

Hormigón armado en losa de cimentación de espesor según cálculo, tipo de hormigón HA-30/P/20/IIa de retracción moderada, con calidades del cemento y aditivos adecuadas para ello, acorde con geotécnico y cálculo, dependiendo del estudio geotécnico y del nivel freático. Elaborado transportado y puesto en obra según instrucción EHE, CTE, según datos de proyecto y cálculos definitivos aprobados por la dirección facultativa, con la supervisión de la oct (proyecto y ejecución), incluso p.p. de acero corrugado B500SD con sello aenor, vibrado, curado, retirada de restos y limpieza final, juntas de hormigonado con perfiles de bentonita de sodio o caucho expansivo, (con aprobación de la dirección facultativa), refuerzos perimetrales de ferralla, con parte proporcional de solapes, se utilizara resina epoxi hormigón hormigón para el solape de los diferentes tramos de losa. Totalmente acabada, medido el volumen teórico ejecutado. INCLUSO EMPALOMADO EN LA ZONA DONDE SEA NECESARIO Y FABRICA RESISTENTE.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

1.11.3

m³ Hormigón en losa HA-25/B/20/IIa

380,11

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en losas, con árido rodado de tamaño máximo 20 mm., armaduras B 500 SD, puesto en obra según planos de proyecto, instrucción EHE/08, DB-SE, incluso parte proporcional de pilares tanto de hormigón como metálicos y losas de escalera peldañeadas, replanteos, encofrados con tablero fenólico, desencofrado, transporte, vertido por cualquier medio, apeo, vibrado, nivelación curado del hormigón, incluso p.p. de formación de juntas (juntas en forma de rombo alrededor de los pilares), junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor en encuentro con paramentos verticales. Ejecutado según datos de planos de cimentación. Medido el volumen teórico.

INCLUIDA LA EJECUCIÓN DE RECRECIDO, MUROS DE ARRANQUE Y FABRICA RESISTENTE.

TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

1.11.4

m³ Horm. a. HA-25/B/20/IIa en muros encofrado a dos caras

453,99

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en muros, armaduras B-500-SD, en cuantía según planos del proyecto de ejecución. Puesto en obra según instrucción EHE/08 y DB-SE, incluso parte proporcional de encofrado a dos caras con módulos prefabricados formados por bastidor de estructura tubular de acero y forro con tablero fenólico con un recubrimiento de 220 gr/m² para obtener un hormigón tipo natural clasificado como 'cuidado' según la comisión W.29 de CIB (informe nº 24) (para quedar visto en interior), apuntalamientos, transporte, vertido, vibrado y curado. Colocación de obturador de orificios por cara exterior del muro, repasos de muros en caso necesario, sellado de latiguillos. Conos y vainas para latiguillos con una longitud 2mm superior al espesor teórico del muro para garantizar la estanqueidad y evitar la perdida de lechada. Realización de juntas de retracción cada 6,00m, mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Antes de hormigonar se retacará la base del encofrado con arena húmeda. Parte proporcional de juntas Gum 30 cm. de desarrollo y embutida 30cm en el canto de la losa y juntas hidroexpansivas en todas las juntas constructivas así como en el encuentro de la base del muro con losa. Medida el volumen ejecutado.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.11.5

u Registro depositos

425,72

Trampilla acceso cuarto instalaciones, construido en acero galvanizado lacado en color a elegir por la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, juntas de estanqueidad y cerradura, colocado. Medida la unidad completamente terminada.

2.00x 2.00

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN	Pl	RECIO
1.11.6	m² Cubierta transitable con polibreal Cubierta transitable sin aislamiento, compuesta por regularización de pendientes, pintura asfáltica Pivial, lamina de mastico bituminoso polibreal de 4kg/m² o similar, herida a la imprimación, lamina separadora de aluminio liso de 50 micras, lamina o minoso polibreal de 3 kg/m² o similar y film sintético como capa separadora, (cu membrana impermeabilizante deberá ser aprobada por la propiedad), protección de zación de la cubierta mediante colocación de lamina geotextil con p.p. de solapes migón tm. max. árido 15 de solapes en juntas, encuentros y remates perimetrales, cial de lamina en puntos singulares, ejecución de junta perimetral, maestras y to cuentros, totalmente terminada y comprobada su estanqueidad, incluso limpieza planteo, retirada de materiales y limpieza final según detalles y especificaciones de tradora, de proyecto y de la dirección facultativa. Medida la superficie teórica en p zontal, incluso informe favorable de la OCT en cuanto a los materiales y sistema empleados y el ensayo de estanqueidad de la cubierta favorable cumpliendo CTE	totalmente adde mastico bitu- lalquier unión o le impermeabili- y capa de hor- t, refuerzo espe- lodo tipo de en- del soporte, re- le casa suminis- roy ección hori- s constructiv os	56,52
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS	S
		CÉNTIMOS	
1.11.7	m² Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo con mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, o lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superfici	cubrejuntas con	23,08
		VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
1.11.8	m² Impermeabilizacion vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemen flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas s tencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en pas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 m te proporcional de impermeabilización de esquinas y encuentros. Medida la superf	intéticas, resis- dos o más ca- m, incluso par-	17,31
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
1.11.9	u Registro acceso vaso compensación Trampilla acceso vaso compensación, construido en acero galvanizado lacado e por la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, colocado. Medida la tamente terminada.	· ·	72,07
	0.80x 0.80		
1.11.10	u Registro ventilación cuartos depósitos Rejilla ventilación con marco y lamas metalicas, construido en acero galvanizado lor a elegir por la D.F. Medida la unidad completamente terminada.	SETENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS lacado en co-	45,61
	1.00x0.30		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN	
		CÉNTIMOS	
1.11.11	u Pates de acceso a cuarto de instalaciones Pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección transversal de Esalvar una altura aproximada de 5.00 m, totalmente colocado mediante fijación a por unidad de acceso a cuarto de depósitos.	D=25 mm, para	108,04
		CIENTO OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
1.11.12	m2 Solado con baldos cerámicas Solado con baldosas cerámicas de 14x28 cm recibidas con mortero M5 (1:6), ir con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavime según CTE. Medida la superficie ejecutada.		16,20
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
1.11.13	 v Extintor de polvo poliv. Ud. Extintor polvo 21A-113B incluidos soportes y colocación. 	CINCLIENTA VITTEC FUDOC NOVENTA VIDOC	53,92
		CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1.11.14	u Punto de luz de emergencia en montaje superficial Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre l mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, red, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio	H07V-K de 1,5 y 1 mm de pa-	120,26
	según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	CIENTO VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	2
		CIENTO VEINTE EUROS COITVEIN IISEIS CENTIMOS)

36

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.11.15	u Luminaria emergencia		50,19
1.11.10	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia, con tubo W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase I		30,17
	de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempolison accesorios y elementos de fijación. Medida la unidad colocada.	oo de carga 24 h. In-	
		CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMO	OS
1.11.16	u Punto de luz múltiple montaje superficial		101,10
	Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre l de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro terruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa arti	y 1 mm de pared, in-	
	prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de cone das de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantida	* ' *	
		CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
1.11.17	u Luminaria techo cuarto instalaciones		51,08
	Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescen		
	cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de		
İ	moesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; pro miento mayor del 65%; instalación en la superficie del techo en cuarto de in	•	
	la unidad colocada.	isialaciones. Medida	
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMO	
1.11.18	u Toma corriente montaje superficial 16 A	Santalada ana andala	28,65
	Toma de corriente en montaje superficial de 2P+ T 16 A con puesta a tierra		
	de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PV diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, m		
	culada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos,		
	nexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según RE dad ejecutada.		
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO C	ÉNTIMOS
1.11.19	u Toma corriente trifasica montaje superficial 16 A Toma de corriente en montaje superficial de 3P+ T 16 A con puesta a tierra	ı, instalada con cable	38,45
	de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC	-	
	diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, m		
	culada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, nexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según RE dad ejecutada.	•	
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CIN CÉNTIMOS	ICO
1.11.20	u Cuadro secundario bombeo riego 2	3EN IIIII G	2.194,45
	Cuadro secundario para bombeo riego 2 conforme a cálculos de proyecto con mecanismo de tiempo y ayudas de albañilería; construido según REBT ejecutada.	•	,
		DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	con
		CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.11.21	MI Tubo drenaje PVC D=200 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranur mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado.	rada, de diámetro 200	25,98
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1.11.22	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm		9,16
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxili.	. de juntas, sin incluir	
	cada y probada.		
		NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
1.11.23	u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm		45,01
	Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla pla pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE. Medida I		
1		CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	S

Página 3

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.11.24	u Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormigón H sor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñid formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.	la por el interior, bancada perfil laminado y L 50.5,	210,00
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
1.11.25	u Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 I/m a 36 m. Motobomba centrífuga vertical en linea 220/380 V 2 CV 132 I/m a 36 m	L.	899,40
		OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1.11.26	u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de huer auxiliares.	co con mortero y medios	130,78
		CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1.11.27	m Tubo de polietileno.Ø75 PN-16 Tubo de polietileno PE 75, de color negro con bandas de color azul, de rior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluso elementos para Medida la longitud ejecutada.		4,63

CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.12 VALLADOS Y PUERTAS

1.12.1 m² Vallado perimetral

199,69

Cerramiento metálico realizado con pletinas de acero corten(en zona de acceso) y pletinas de acero galvanizado de 100 mm de ancho y 12 mm de grosor y 2300 de alto, fijadas a una pletina fijada a zuncho de hormigón, incluso garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería, según detalles de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

1.12.2 m² Puertas 225,76

Puertas correderas metálicas realizado con chapa de acero corten de 20 mm de espesor y p.p. de cimentación, estructura metalica y ayudas de albañilería, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre, cerradura y seguridad; construida según CTE, según detalles de proyecto. Medida de fuera a fuera del cerco.

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.12.3 m² Vallado parque canino

149,89

Valla metálica de seguridad, de 1,00 m de altura con acabado plastificado verde RAL 6005 montada sobre dados de hormigon. Formada por postes metálicos y bastidores de alta seguridad. Postes de chapa galvanizada con sección cuadrada de 80x80x2 mm de 2,90 m de altura, opción de montaje soporte Defence Plus con una separación entre ejes de postes de 2,52 m. Bastidores fabricados con mallazo de alambre de acero de 4 mm de diámetro y uniones electrosoldadas de retícula rectangular 12,7x76,2 mm. La instalación de los bastidores se realiza con una pletina de unión y tornillos de seguridad indesmontables con soportes especiales. Todos los materiales irán plastificados con un recubrimiento anticorrosión de espesor mínimo 100 micras. Incluido perfil en L de refuerzo antipalanca. Incluye placa y accesorios de anclaje a dado de hormigón y dado de hormigon, transporte a obra y montaje.

CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.13 FITNESS

1.13.1 Ud Elevación paralelas

742,74

Elemento deportivo Elevación en paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.60m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tomillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.40m2 y una altura de caída de 1.44m con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO- 9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.13.2 Ud Circuito lumbares+abdomen

1.218,68

Conjunto de ejercicio con lumbares, abdominales y flexiones para 4 usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros, función lúdica de flexiones, lumbares y abdominales, postes tienen una sección de 95x 95 mm de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, con una protección de lasur al agua, tablas de la plataforma de lumbares y abdominales en madera maciza de pino rojo tratada en autoclave con clase de riesgo IV y progidas con un lasur al agua, paneles informativos de actividades son de HPL de 10 mm, barras son de acero inoxidable, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 34 m² y una altura libre de caída de 36 cm. Certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.13.3 Ud Escalada

1.490.04

Elemento deportivo Escalada, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, compuesto por 1 estructura a base de 4 postes de madera verticales que sirven de apoyo a dos largueros transversales, de largo 2.50m, apoyados sobre los mismos, creando una escalera horizontal para ejercicio, con un ancho total para la estructura de 0.76m, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, todos los postes de sección 95x95mm, estructura con 6 peldaños horizontales para colgarse por medio de sujeción a los mismos, fabricados en madera de pino escandinavo, redondos, con un largo total de 420mm cada uno de ellos, y una sección de 40mmØ, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 18.76 m2 y una altura de caída de 1.17m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

1.13.4 Ud Flexiones

656,88

Elemento deportivo Flexiones, para ejercicio de flexiones por parte de 3 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a varios niveles de altura ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17.3m2 y una altura de caída de 0,525m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambienta . Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.13.5

350,54 Ud Salto

Elemento deportivo Salto, compuesto por pilotes de madera verticales y un poste apoyado horizontalmente sobre los mismos (dintel de equilibrio), para 1 usuario con edades a partir de 16 años, postes fabricados en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 elementos que lo integran, con sección de 95x 95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 16.17 m2 y una altura de caída de 0.52m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

> TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y **CUATRO CÉNTIMOS**

PRECIO

1.13.6 Ud Espaldera 1.757.16

> Elemento deportivo Espalderas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales que integran la estructura, de medidas 2.50m de alto, y sección 95x 95mm, y barras de acero inox AIS1304, con 7 alturas de barras en total para ejercicios, en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 25.20m2 y una altura de caída de 2.36m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

> > MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

1.13.7 IJd Viga de equilibrio 470.32

> Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 dintel horizontal de 3.90m de largo apoyado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19.40 m2 y una altura de caída de 0.60m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

> > CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

1.13.8 Ud Fondos paralelas 647,34

> Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

> > SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

de aplicación UNE EN 16630:2015

 CÓDIGO
 UD
 RESUMEN
 PRECIO

 1.13.9
 Ud
 Pulso
 1.234,58

Biosaludable de madera Pulso con tres barras, para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico para usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros y un máximo de 3 usuarios. Función lúdica de pulso, con postes de pino escandinavo laminado y tratado en autoclave con clase de riesgo IV protegido con un lasur al agua, barras del pulso en de acero inoxidable, el panel de actividad es de HPL de 10 mm, la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316 y recubierta por tapones de seguridad de polipropileno, área de seguridad necesaria para su instalación de 22,7 m² y su altura libre de caída es de 222 cm, con certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con

certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.13.10 Ud Salto en apoyo 565,72

Elemento deportivo Salto en Apoyo para ejercicio de salto por parte de 2 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AIS1304, colocadas a dos niveles de altura aproximados de 90 y 60 cm., ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.60m2 y una altura de caída de 0,90m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO

1.14.1 u Empalizada

1.096,53

Elemento de circuito de canino empalizada, formada por dos plataformas de madera enfrentadas a modo de tejado para subida y bajada, los postes y largueros en madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, tablas de pino escandinavo tratado en autoclave de clase de riesgo IV, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad de HPL de 10 mm y dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería estará recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17,1 m² y altura libre de caída de 95 cm con Certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

u Balanci

Elemento de entrenamiento canino tipo Balancín, diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con plancha para suelo de balancín de tablero de contrachapado de abedul antideslizante, color marrón, apoy ada sobre largueros de 94x 45cm de madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes de balancín fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x 190cm. Piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304. área de seguridad necesaria para su instalación de 18,4m2 con una altura de caida libre de 0,78m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

1.14.3

1.14.2

u Valla salto

444,63

850,61

Elemento de circuito canino valla de salto simple, formado por dos vallas con el dintel a distinta altura para el salto, los postes son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x95, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 25,6 m² con altura libre de caída de 50 cm, certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.14.4 u Tunel rigido

1.081,69

Elemento de entrenamiento canino túnel diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por túnel formado a base largueros de dimensiones 95x 33cm, formando tejadillo, y zona de acceso y tránsito para el can sobre suelo y cerramientos laterales fabricados en tablero laminado, apoyado sobre postes de anclaje a suelo de 95x 95cm, toda la madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 14,50m2 con una altura de caida libre de 0,67m, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

MIL OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.14.5

1.14.6

1.14.7

1.14.9

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

u Mesa 848,49

Elemento de circuito canino mesa de detención, formada por dos plataformas con el suelo de carrocero antideslizante marrón con distintas alturas, postes y los largueros son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x 95 y de 95x 45 los largueros, toda la madera está protegida con un lasur al agua, las plataformas son de tablero contrachapado de carrocero marron de 21 mm de espesor con unas dimensiones de 81x81 cm, el panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,6 m² con una altura libre de caída de 50 cm. Certificado bajo el protocolo PPP55021A, contando con certificación de producto TÜV y de calidad ISO9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

u Slalom 426,61

Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, formado por 4 uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranja con forma de huesito fijado en cada uno de los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colocada.

CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

u Pasarela 1.011,73

Elemento de entrenamiento canino pasarela, diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por rampa de subida y bajada fabricada con 5 tablas integrando la pieza de pasarela, de dimensiones totales 195x35cm, listones de 45x45cm intercalados entre tablas, todo el conjunto apoyado sobre largueros de 95x45cm a ambos extremos de la rampa, con 2 postes a suelo de 95X190cm, todo ello fabricado en madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 21,2m2 con una altura de caida libre de 0,60m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

MIL ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.14.8 u Rueda salto 718,11

Elemento de entrenamiento canino tipo Rueda de Salto diseñada para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con postes de madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, con rueda central para salto de agilidad en polietileno de alta densidad (HDPE) de 15mm de espesor color naranja, tensada a postes por medio de 4 uds. de cadena con cáncamo M10, fabricadas en inox, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,50m2 con una altura de caida libre de 0,30m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

u Pipicam cerco 498,83

Pipican cerco, zona rectangular destinado a los canes y gatos, decorada y vallada a su perimetro, pudiendo escoger entre cesped artificial o arena para el suelo, dimensiones 1600x1000mm. Incluso colocacion y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad instalada y colocada.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.14.10 u Fuente canina 526,60

Fuente canina en acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliester en polvo color negro forja para protección especial a la corrosión , con grifo y soporte niquelado, rejas y marcos de fundición dúctil, fijación al suelo mediante tornillos M-10, totalmente colocada, incluso válvula de corte y acometida desde la red general. Medida la unidad colocada.

QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

1.14.11 u Papelera canina 329,93

Papelera canina formada por sistema dispensador de bolsas en acero galvanizado y acabado pintado al horno mediante imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color verde, cubeta interior de acero galvanizado para recogida de bolsas, puerta de cierre automático y apertura mediante llave triangular, incluso fijación a pavimento mediante 4 tornillos m8. Medida la unidad totalmente colocada.

TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.14.12 u Banco madera 360,61

Banco de madera de dimensiones 1750 mm de longitud, 560 mm de asiento y altura de respaldo total de 855 mm fabricado con cinco tablones de madera de pino tratado en autoclave Clase IV contra la carcoma, termitas e insectos, incluso elementos de fijación al suelo mediante 4 tornillos M10. Medida la unidad suministrada y colocada.

TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.15 JUEGO DE NIÑOS

1.15.1 u Colina caucho con jugabilidad

15.695,42

Colina Caucho con jugabilidad a base de colocación de rampa + túnel gateo, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

QUINCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.15.2 u

u Red lineal cuadrícula

5.342.51

Red lineal cuadricula de dimensiones estandard 6.00 x 1.1.50 m con 8 postes laminados de pino escandinavo, cuerdas de multifilamento, trenzada y recubierta de polipropileno incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

1.15.3

u Tubos deslizamiento

10.697,52

Tubos de deslizamiento para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 6 usuarios, función lúdica de deslizamiento, con un número de cuatro unidades en taludes entre 20^{a} y 40^{a} con distintas opciones de largo para el largo del tubo, tubos en acero inoxidable AISI 304 con un diámetro de 120 mm y un espesor de pared de 3 mm, con modelo de certificación de producto TUV, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.15.4

u Tobogan tubular 3.25

14.626,94

Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 3,25 metros de altura de dimensiones 449 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 325 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.15.5

u Tobogan tubular 1.90

10.991.14

Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 1,90 metros de altura de dimensiones 398 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 190 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

1.15.7

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO** 1.15.6

Tobogan tubular aluminio u

1.979,49

Tobogán aluminio conforme a detalle, con paneles de polietileno de alta densidad, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN 1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

> MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Estructura tubular 181.260,53

Conjunto de juegos de niños mayores a base de estructura tubular realizada en acero gavanizado y lacado con cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

> CIENTO OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.16 SEÑALIZACION

1.16.1 u

u MARCA MINUSVALIDOS 14,38

Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo de minusválidos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.17 VARIOS

1.17.1

m Barandilla acero galvanizado

227,60

Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvanizado en caliente anclado mediante pletina de 3 mm de espesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamente al pavimento y/o escalera de 8 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

1.17.2 U Mur

U Muro ecologico acabado chapa corten 01

61.186.88

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2% , incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x 60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

SESENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.17.3

U Muro ecologico acabado chapa corten 02

63.768.28

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm, dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2%, incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curv a superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.18 PLAZA CIRCULAR

1.18.1 u Elemento vertical

60.147,69

Elemento vertical realizada con pórticos y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfiles laminados en caliente según detalle de proyecto, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, incluso revestimiento exterior de la estructura con chapa de metal desplegado en forma de rombo rodeados de líneas de metal interconectadas , incluso parte propocional de soldaduras, piezas epeciales, casquillos y elementos auxiliares de montaje, placa de anclaje y cimentación. Medida la unidad totalmente colocada.

SESENTA MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.19 CASETAS

64.135,17 1.19.1 Modulo aseos

> Estructura de acero al carbono imprimado. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Suelo de tablero fenólico de e: 20 mm anclado a rastreles de madera maciza. Alzado posterior de madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Trasdosados y tabiques interiores de carton yeso con tratamiento hidrofugo PLADUR H1. Alzado principal con puertas de acceso a aseos con cerradura de seguridad y condena en el aseo de minus validos. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. Revestimiento de paramentos verticales y suelos con mosaico vitrio de 25x25 mm monocolor. Fijos y puertas de e:50 mm de cabinas de inodoros en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Sistema lumínico Led mediante puntos de luz. Armarios de instalaciones con cerradura realizados en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Encimeras de acero inox. con senos y dosificadores de jabón integrados. Inodoro de acero inox. a suelo con fluxor temporizado mural encastrado. Urinarios de acero inox. con sistema de descarga encastrado. Grifos de pared de acero inox. y grifo de acero inox. con palanca clínica para zona minusvalidos. Ayudas de minusválidos de acero inox. Dispensadores de papel de acero inox. y papeleras encastradas de acero inox. Pictogramas de acero inox. aisi 316. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

> > SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

1.19.2 45.479,17 Modulo quiosco

> Estructura de acero al carbono imprimado. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Revestimiento interior de chapa galvanizada de e: 2 mm acabado lacado en el ral a determinar, aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza de iroko tratado sobre rastreles. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Alzado principal con puerta basculante automatica creando un voladizo al estar abierta. Alzado posterior con puerta de acceso con cerradura de seguridad. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. El cuadro eléctrico queda integrado en el interior desde donde se acciona la iluminación. Barra de madera maciza de Iroko tratado, acabado mate. Estanteria-expositor de chapa de acero galvanizada de e: 3 mm acabado termolacado en el ral a determinar. Encimeras de acero inox. de e: 1.5 mm (fregadero integrado en una pieza) anclada sobre tablero contrachapado de e: 15 mm. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

> > CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.20 TELECOMUNICACIONES

1.20.1 Arqueta de entrada prefabricada 60 x 60 x 80 cms

399,22

Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x 600x 800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.

> TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

1.20.2 Ud

Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms

325,36

Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.

> TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.20.3

Canalización externa 63 mm.

9.48

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace en módulo cafetería, formada por 2 tubos (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso hilo quía.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.20.4 Ud Antenas terrestres (TDT DAB + RADIO DIGITAL) + fijaciones 371,19

Suministro e instalación de conjunto de captación de señales de televisión y radio terrenal, formado por antenas para DAB y FM, bases, mástil de tubo de acero galvanizado de 4 m de longitud anclado con garras sobre paramento vertical, incluido anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 de sección hasta equipos de cabecera. Incluida mano de obra de instalación.

> TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

1.20.5

Equipo de cabecera. RTV-SAT digital

504,31

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: central amplificadora programable. Incluso cargas resistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

> QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

1.20.6

Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm

1,31

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.

UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

1.20.7

Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 25 mm

1,46

Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.20.8

Registro de paso 100x100x40 mm,

4.42

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
1.20.9	m cable coaxial RG-6 de 75 0hm. RTV-SAT	1,21
	Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico	
	de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados	
	de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
	UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
1.20.10	Ud Red de dispersión y distribución de telefonía (UTP)	1,34
	Tendido y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable trenzado UTP, a través de	
	los conductos de canalización principal y secundaria desde el Registro Principal hasta el RTR de	
	cada vivienda y cables de reserva en el interior de los registros secundarios de cada planta. Totalmente instalado y comprobado.	
	UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.20.11	Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.	11,40

ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.21 SEGURIDAD Y SALUD

1.21.1 u Seguridad y salud

145.167,36

Este capítulo se desarrollara, tanto en obra como en su valoración, de acuerdo con el proyecto redactado por técnico competente y debidamente visado por el colegio profesional.

El citado proyecto forma parte del proyecto de adecuación de zonas verdes como separata del

mismo.

CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.22 CONTROL DE CALIDAD

1.22.1 Control de calidad

58.066,94

Control de calidad y ensayos a definir por la D.F.

CINCUENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.23 GESTIÓN RESIDUOS

1.23.1 u Gestión de residuos de obra

116.133,89

C arga y transporte, así como gestiones de vertedero, abono de cánones y alquileres de contenedores durante la duración de obra. Incluso la redacción de un plan de residuos para el cumplimiento de la legislación medioambiental.

CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

CAPÍTULO	1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.1	m³ Desm. cualquier terreno		
1	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transpo	orte	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria	2,96
		Suma la partida	3,30
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,50
1.1.2	m³ Relleno en terraplén		
	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,3 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la	1 3 1	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	3,29
		Suma la partida	3,76
		Costes indirectos	0,23

TOTAL PARTIDA.....

PRECIO

3,99

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

RESUMEN

CAPÍTULO	O 1.2 ESTRUCTURA			
1.2.1	m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25			
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado	o en central HL-150/B/25, de 10		
	cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teó			
	ortonado y anodao de la capenide mai medide el vidanen les.	Mano de obra		1,74
		Resto de obra y materiales		6,23
		Company of the state of the sta		7.07
		Suma la partida		7,97
		Costes indirectos		0,48
		TOTAL PARTIDA		8,45
1.2.2	m ³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en encepados			
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plastica y tamar			
	zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido co			
	500 SD con una cuantía segun proyecto, incluso ferrallado, sep	•		
	gún instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecuta			40.01
		Mano de obra		42,31
		Maquinaria		8,58
		Resto de obra y materiales	······	213,50
		Suma la partida		264,39
		Costes indirectos	6,00%	15,86
		TOTAL PARTIDA		280,25
.2.3	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas			
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tama	ño máximo del árido 20 mm. en		
	vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en ob			
	acero B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallad			
	do; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volum	· · · ·		
		Mano de obra		30,23
		Maquinaria		0,31
		Resto de obra y materiales		175,99
		•		20/ 52
		Suma la partida		206,53
		Costes indirectos		12,39
		TOTAL PARTIDA		218,92
1.2.4	kg Acero laminado en estructura metalica			
	Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, medi	• •		
	tes y elaboración, montaje, lijado, angulares de apoyo provision	•		
	pa imprimación anticorrosiva tipo alquidico aplicada en taller, p.p			
	casquillos, piezas especiales, cartelas, rigidizadores y todo el m	aterial auxiliar; construido según		
	NCSR-02, CTE. Medido el peso nominal.			
		Mana da abra		0.52
		Mano de obra		0,53
		Maquinaria Resto de obra y materiales		0,05
		Resid de obra y materiales	·····	1,10
		Suma la partida		1,68
		Costes indirectos	6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		1,78
1.2.5	kg Acero S275JR en placa de anclaje			
	Acero S 275 JR en placa de anclaje con cuatro barras de acero	S275 de 10-12 mm atornilladas		
	y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración	y montaje, capa de imprimación		
	antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañile	ría; construido según NCSR-02,		
	EHE y CTE. Medido el peso nominal.			
	'	Mana da abra		1,60
	,	Mano de obra		1,00
	,	Resto de obra y materiales		1,05
	,	Resto de obra y materiales	<u> </u>	1,05
	,	Resto de obra y materiales Suma la partida	<u> </u>	2,65
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Resto de obra y materiales	6,00%	1,05

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
1.2.6	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la		
	Trans	porte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución d	e micropilotes.	
	Trans unida	porte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equ d.	uipo. Medida la	
			Maquinaria	2.684,07
			Suma la partida	2.684,07
			Costes indirectos 6,00%	161,04
			TOTAL PARTIDA	2.845,11
	ceme interio ga m cidos raciói pieza	osca, de acero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor nto CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso r de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cime anual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desp durante los trabajos. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado. Re i del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contegitud ejecutada.	, vertida por el entación, y car- perdicios produ- eplanteo. Perfo- cemento. Lim-	
			Mano de obra	14,00
			Maquinaria	29,66
			Resto de obra y materiales	14,24
			Suma la partida	57,90
			Costes indirectos	3,47

TOTAL PARTIDA.....

61,37

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

1.3.1

m² Hormigon fratasado acabado epoxi

Pavimento continuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial con resina de epoxi en colores con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico, incluso formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	18,65
Maquinaria	0,42
Resto de obra y materiales	12,85
Suma la partida	31,92
Costes indirectos	1,92
TOTAL PARTIDA	33,84

1.3.2

m² Pavimento de caucho

Pavimento continuo caucho de seguridad de epdm de espesor según altura de caída sobre capa SBR de color negro constituido por goma vulcanizada y carbón negro con espesor según altura de caída, colores y diseño a definir por la D.F, recibido al suelo mediante una cola EPOXI especial (incluida) de dos componentes: resina de adhesivo y endurecedor, sobre base-solera de hormigón nivelado y raseado (incluso ésta). Acabado microporoso con sistema de drenaje incorporado, flexible, antideslizante, imputrescible e higiénico. Incluso alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada.

TOTAL DADTIDA		71 20
Costes indirectos	6,00%	4,04
Suma la partida		67,35
Resto de obra y materiales	·····	52,22
Mano de obra		15,13

1.3.3

m² Hormigon fratasado rayado

Pavimento continuo de 25 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial rayado con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico con adición de arena de cuarzo, en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de liquido hidrófugo transparente colmatador de poros a base de silicona para aplicar con brocha, rodillo o pulverización a baja presión, formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	6,89
Maquinaria	0,42
Resto de obra y materiales	23,65
Suma la partida	30,96
Costes indirectos	1,86
TOTAL PARTIDA	32,82

1.3.4

m² Hormigon poroso

Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flex otracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

TOTAL PARTIDA	23,21
Costes indirectos	1,31
Suma la partida	21,90
Resto de obra y materiales	11,06
Maquinaria	4,89
Mano de obra	5,95

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.3.5	m2 Pavimento asfalto Pavimento asfalto de 7 cm de espesor formado por pavimimento espesor 7 cm formado por árido de granulometría 20/12 mm , ligante lometría 6/4 mm, incluso barrido y preparación de la superficie y m fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación de medios manuales y mecánicos. Meidida la superfice ejecutada gún CTE.	e bituminoso y árido de granu- ezcla bituminosa, incluyendo n, barrido de superficie y p.p.		
		Mano de obra		0,32
		Maquinaria Resto de obra y materiales		0,22 9,50
		•		
		Suma la partida		10,04 0,60
1.3.6	m Peldaño hormigón poroso	TOTAL PARTIDA		10,64
1.3.0	Peldaño continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigó HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado er elegir por la D.F, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm2, de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 l /(m2.min) con un al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase proporcional de remate lateral. Medida la longitud ejecutada.	n central, acabado en color a una resistencia a compresión 20% de huecos y resistencia		
		Mano de obra		6,29
		Maquinaria		3,67
		Resto de obra y materiales		27,00
		Suma la partida		36,96
		Costes indirectos		2,22
		TOTAL PARTIDA		39,18
1.3.7	m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones, color a elegir para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento da con resbalicidad clase 3 según CTE	Medida la superficie ejecuta-		10.50
		Mano de obra Resto de obra y materiales		10,58 12,54
		•		
		Suma la partida		23,12
		TOTAL PARTIDA		1,39 24,51
1.3.8	m² Pavimento adoquines reticula Pavimento de adoquines de dimensiones 8x 20x 20 sin bisel de horn ticula para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena o su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adec relleno de juntas con arena de fina y seca.	nigón , colocado formando re- de 4-5 cm, de forma que tras		24,01
		Mano de obra		9,79
		Resto de obra y materiales	·····	8,07
		Suma la partida	_ _	17,86
		Costes indirectos	6,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA		18,93
1.3.9	m² Pav. Adoquín cerámico 20x10x5 Pavimento de adoquín cerámico en colores a elegir por la D.F, de form, colocado sobre capa de mortero M15, rasanteada, entre 3 y 5 o juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida, sin descontar hu resbalicidad clase 3 según CTE	cm de espesor, i/recebado de		
		Mano de obra		11,18
		Resto de obra y materiales	<u> </u>	10,49
		Suma la partida		21,67
		Costes indirectos	6,00%	1,30
		TOTAL PARTIDA		22,97

UD RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.3.10			
1.3.10	m2 Pavimento Iosas prefabricadas Pavimento de Iosa de prefabricada de dimensiones 1.80 m x base de mortero de 4 cm apoyada sobre terreno. Medida la sup	•	
	clase 3 según CTE	oonioo goodaada oon roodanoidaa	
		Mano de obra	5,02
		Resto de obra y materiales	19,75
		-	17,73
		Suma la partida	24,77
		Costes indirectos	1,49
		TOTAL PARTIDA	26,26
I.3.11	m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccio préstamo, para coronación de terraplén base de firme o relleno, modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico ir ma y sobreancho debido a taludes.	compactada al 100% del proctor	
		Mano de obra	0,83
		Maquinaria	2,21
		Resto de obra y materiales	1,37
		-	
		Suma la partida	4,41
		Costes indirectos	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,67
.3.12	 m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de za de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr u 	·	
		Mano de obra	2,83
		Maquinaria	4,60
		Resto de obra y materiales	19,76
		-	
		Suma la partida	27,19
		Costes indirectos	1,63
.3.13	 m² Solera hormigón HM-20 Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m 		28,82
.3.13	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer	nto de acera, colocado en aceras nallazo 20x 20x 8. Mano de obra	9,20
.3.13	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer	nto de acera, colocado en aceras nallazo 20x 20x 8.	
3.13	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer	nto de acera, colocado en aceras nallazo 20x 20x 8. Mano de obra	9,20
.3.13	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer	nto de acera, colocado en aceras nallazo 20x 20x 8. Mano de obra Resto de obra y materiales	9,20 14,95
.3.13	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/vertido, colocación y armado con m .	nto de acera, colocado en aceras nallazo 20x 20x 8. Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida	9,20 14,95 24,15
.3.13	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	nallazo 20x 20x 8. Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/vertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado	nallazo 20x 20x 8. Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	nallazo 20x 20x 8. Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m . m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles,	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56
.3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27
.3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles,	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37
3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37
3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37
3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37
3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37
.3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37
.3.14	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimer con un espesor de 20 cm, i/v ertido, colocación y armado con m m³ Capa drenante Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado so nivelación y compactado en zonas planas. extendido a ma transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón to ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles , blones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y	Mano de obra	9,20 14,95 24,15 1,45 25,60 0,35 2,19 18,56 21,10 1,27 22,37

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.3.16				
	 m Jardineras prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón bla ra aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, relleno 	interior de grava y terreno ve-		
	getal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles. Me	edida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra		9,06
		Maquinaria		8,00
		Resto de obra y materiales		355,40
		Suma la partida		372,47
		Costes indirectos		22,35
		TOTAL PARTIDA		394,82
1.3.17	m Jardineras metálica con banco hormigon			
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blar ra, colocada sobre pletina de acero corten, relleno interior de grav ción en flor, ejecutado todo ello según detalles. Medida la longitud e	a y terreno vegetal con planta		
	of the firm of the second of the seguir detailes. We did a foriginal to	Mano de obra		9,06
				8,00
		Maquinaria		
		Resto de obra y materiales	·····	168,60
		Suma la partida		185,67
		Costes indirectos	. 6,00%	11,14
		TOTAL PARTIDA		196,81
1.3.18	ml Bordillo de 50x20x10 cm	TOTAL I AKTIDA		170,01
1.3.10	Bordillos de 50x20x10 cm sobre hormigón HM-20, incluso rejunta longitud ejecutada.	do con mortero 1/6. Medida la		
	,	Mano de obra		6,70
		Resto de obra y materiales		4,01
		Suma la partida		10,71
		Costes indirectos		0,64
		003103 111011 00103	. 0,0070	
1 2 10	ml Darda platina acces actuarizada	TOTAL PARTIDA		11,35
1.3.19	m1 Borde pletina acero galvanizado Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada.	pavimento: Medida la longitud		11,35
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra		11,35
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud		11,35
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra		11,35
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales	<u> </u>	11,35 6,28 8,49
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	. 6,00%	6,28 8,49 14,77 0,89
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada.	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida	. 6,00%	6,28 8,49
1.3.19	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA pavimento: Medida la longitud	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA pavimento: Medida la longitud	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA pavimento: Medida la longitud Mano de obra Resto de obra y materiales	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15
.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. ml Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada.	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95
1.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15
1.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. u Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado vanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. u Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado vanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15 20,38
1.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. u Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado vanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15 20,38
.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. u Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado vanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15 20,38
.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. u Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado vanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15 20,38 819,60 22,35 1.024,58
1.3.20	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. m1 Borde pletina acero corten Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre ejecutada. u Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado vanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra	pavimento: Medida la longitud Mano de obra	. 6,00%	11,35 6,28 8,49 14,77 0,89 15,66 6,28 12,95 19,23 1,15 20,38 819,60 22,35 1.024,58

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.3.22	m Incrustación metálica en pavimento		
	Incrustación en pavimento a base de colocación de pletina con boro	de curvo en acero corten, in-	
	cluso fijación sobre pavimento según detalle proyecto. Medida la lor	ngitud ejecutada.	
		Mano de obra	8,37
		Resto de obra y materiales	29,45
		Suma la partida	37,82
		Costes indirectos	2,27
		TOTAL PARTIDA	40,09

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

CAPITULU) 1.4 REDES DE SANEAMIENTO			
1.4.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y ı	relleno)		
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, exc	epto roca, con medios mecáni-		
	cos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte	de sobrantes a vertedero.		
		Mano de obra		2,79
		Maquinaria		6,54
		Resto de obra y materiales		2,71
		•		
		Suma la partida		12,04
		Costes indirectos	6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA		12,76
.4.2	m ³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación			
	Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, ex de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.	tendido en tongadas de 0,30 m		
		Mano de obra		0,47
		Maguinaria		3,29
		waqamana		0,27
		Suma la partida		3,76
		Costes indirectos	6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA		3,99
.4.3	m³ Cama arena de río			
	Cama de arena de río 0/4 mm para base del tubo.			
	2 2 22 2 22 1.0 or 1 para 2000 doi tabo.	Mano de obra		3,45
		Maguinaria		2,26
		Resto de obra y materiales		21,34
		Nesto de obra y materiales		21,54
		Suma la partida		27,05
		Costes indirectos	6,00%	1,62
		TOTAL PARTIDA		28,67
	MI. Caz R-60 Prefabr. hormigón			
	Caz tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado.	a superficie de asiento, compac-		5.50
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	a superficie de asiento, compac- Mano de obra		5,59
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	a superficie de asiento, compac- Mano de obra Maquinaria		3,44
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	a superficie de asiento, compac- Mano de obra		
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	a superficie de asiento, compac- Mano de obra Maquinaria		3,44
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	a superficie de asiento, compac- Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales		3,44 14,29
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado.	a superficie de asiento, compac- Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	3,44 14,29 23,32
.4.4	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. u Injerencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y r	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40
.4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40
4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78
4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78
4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78
4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78
4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78
4.5	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78
	C az tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección o hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la tado y recibido de juntas, terminado. Un liperencia a red existente Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remedios auxiliares. Un Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, li enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal	Mano de obra	6,00%	3,44 14,29 23,32 1,40 24,72 104,65 5,42 13,31 123,38 7,40 130,78

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	UD RESUMEN		PRECIO
1.4.7	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50 Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en econ p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno p	pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, el fondo del pozo, terminado	
		Mano de obra	200,03
		Maguinaria	
		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	346,90
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
1.4.8	Ud Pozo Reg. tipo I en acera, h=2,00	IOIAL PARTIDA	307,71
	Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, el relleno perimetral posterior.	pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal	
		Mano de obra	269,51
		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	460,22
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
1.4.9	Ud Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50 Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es	i0 m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero	407,03
1.4.9	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5	io m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal	
1.4.9	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares,	ió m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni	311,37
1.4.9	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares,	io m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni	311,37 0,22
1.4.9	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares,	i0 m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74
1.4.9	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares,	ió m. de profundidad libre en apesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33
1.4.9	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares,	ió m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33 % 32,72
1.4.10	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares,	io m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33 % 32,72 578,05
	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, el relleno perimetral posterior. Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 aceras, con grava, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación o zo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios	io m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33 % 32,72 578,05
	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, el relleno perimetral posterior. Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 aceras, con grava, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación o zo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios	io m. de profundidad libre en ipesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33 % 32,72 578,05
	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, el relleno perimetral posterior. Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 aceras, con grava, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación o zo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios	io m. de profundidad libre en pesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33 % 32,72 578,05
	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de es de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligera enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, el relleno perimetral posterior. Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 aceras, con grava, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación o zo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios	io m. de profundidad libre en ipesor, recibido con mortero amente armada con mallazo, fondo del pozo y de brocal sin incluir la excavación ni Mano de obra	311,37 0,22 233,74 545,33 % 32,72 578,05 367,04 0,22 296,14 663,40 % 39,80

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.4.11	Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y h aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de ca asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios a el relleno perimetral posterior.	oie de espesor, recibido con mortero (40, ligeramente armada con mallazo, anal en el fondo del pozo y de brocal	
		Mano de obra	0,22
		,	-
		Suma la partida	
		Costes indirectos	
1.4.12	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por jur exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de e la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. d cada y probada.	spesor, con p.p. de juntas, sin incluir	683,53
	cada y probada.	Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	8,44
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	8,95
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por jur exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de e la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. d cada y probada.	spesor, con p.p. de juntas, sin incluir	
		Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales	7,91
		Suma la partida	9,18
		Costes indirectos	%0,55
1.4.14	MI Tub.Saneam.PVC. Iiso color teja D=160 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por jur exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de e la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. d cada y probada.	spesor, con p.p. de juntas, sin incluir	9,73
	•	Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales	10,13
		Suma la partida	11,40
		Costes indirectos	%0,68
		TOTAL PARTIDA	12,08
1.4.15	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por jur exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de e la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. d cada y probada.	spesor, con p.p. de juntas, sin incluir	
		Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales	32,78
		Suma la partida	34,05
		Costes indirectos	% 2,04
1.4.16	MI Tubo drenaje PVC D=110 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C		36,09
1.4.16	-	. circular, ranurada, de diámetro 110 ante, terminado.	·
1.4.16	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C	. circular, ranurada, de diámetro 110	3,05
1.4.16	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C	. circular, ranurada, de diámetro 110 ante, terminado. Mano de obra	3,05 5,70
1.4.16	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C	. circular, ranurada, de diámetro 110 ante, terminado. Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	3,05 5,70 12,31
1.4.16	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C	. circular, ranurada, de diámetro 110 ante, terminado. Mano de obra Maquinaria.	3,05 5,70 12,31 21,06

UD RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.4.17	UD RESUMEN			PRECIO
	MI Tubo drenaje PVC D=160 mm			
	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circ	ular, ranurada, de diámetro 160		
	mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, to	erminado.		
		Mano de obra		3,05
		Maquinaria		5,70
		Resto de obra y materiales		14,22
		Companie mantida		22.07
		Suma la partida		22,97
		Costes indirectos		1,38
		TOTAL PARTIDA		24,35
1.4.18	Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms			
	Arqueta de registro en saneamiento de 60x 60 y 55 cms. de profur	•		
	fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zor	nas de pavimentación y relieno		
	de hormigón	Many de des		4.4.4
		Mano de obra		4,14
		Resto de obra y materiales		118,69
		Suma la partida		122,83
		Costes indirectos	6,00%	7,37
		TOTAL PARTIDA		130,20
1.4.19	m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de pro	f.		,
	Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, fo			
	HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica	•		
	de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil lam			
	ble de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida sec	gún Ordenanza Municipal. Me-		
	dida la longitud libre por el interior.	·		
		Mano de obra		38,17
		Resto de obra y materiales		23,46
		Companies and the		/1 /2
		Suma la partida		61,63
		Costes indirectos	· · ·	3,70
		TOTAL PARTIDA		65,33
1.4.20	Ud Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 l/m a 36 m.			
	Motobomba centrífuga vertical en linea 220/380 V 2 CV 132 l/m a	36 m.		
		Resto de obra y materiales		848,49
		Suma la partida		848,49
		Costes indirectos		50,91
		TOTAL PARTIDA		899,40
1.4.21				
	m Poiilla lineal oculta	TO THE TAKENDALLIST		077,40
1.4.21	m Rejilla lineal oculta			077,40
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva	nziado de medidas 125 mm de		077,40
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo-		077,40
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con		0///10
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con		0///10
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis-		·
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra		41,25
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales		41,25 38,81
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales		41,25 38,81 80,06
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales		41,25 38,81
1.4.21	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- I-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	41,25 38,81 80,06
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud.	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso ex cavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso ex cavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80 84,86
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso ex cavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA e hueco con mortero y medios Mano de obra	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80 84,86
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso ex cavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80 84,86 104,65 5,42 13,31
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso ex cavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80 84,86 104,65 5,42 13,31
1.4.22	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galva ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1 cación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM formación de pendientes, incluso ex cavación y relleno y parte pro tema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud. u Injerencia a red parque Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de	nziado de medidas 125 mm de 000 mm de largo, incluso colo- 1-20 de 15 cm de espesor con porcional de registro según sis- Mano de obra	6,00%	41,25 38,81 80,06 4,80 84,86 104,65 5,42 13,31

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

RESUMEN

CAPÍTULO	1.5 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			
1.4.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y rel Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excep			
	cos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte d	e sobrantes a vertedero.		
		Mano de obra		2,79
		Maquinaria		6,54
		Resto de obra y materiales	······ <u> </u>	2,71
		Suma la partida		12,04
		Costes indirectos	6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA		12,76
1.4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación			
	Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, exte de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.	ndido en tongadas de 0,30 m		
		Mano de obra		0,47
		Maquinaria		3,29
		Suma la partida		3,76
		Costes indirectos		0,23
		TOTAL PARTIDA		3,99
1.4.3	m ³ Cama arena de río	TOTAL TANKINGAL		0,,,
	Cama de arena de río 0/4 mm para base del tubo.			
	μ	Mano de obra		3,45
		Maquinaria		2,26
		Resto de obra y materiales		21,34
		Suma la partida		27,05
		Costes indirectos		1,62
		TOTAL PARTIDA	· —	28,67
1.5.4	Ud Acometida domiciliaria de 30 mm	TOTAL LAKTIDA		20,07
	con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno da y probada	o posterior, totalmente termina- Mano de obra		83,72
		Resto de obra y materiales		163,01
		Suma la partida		246,73
		Costes indirectos		14,80
		TOTAL PARTIDA		261,53
1.5.5	Ud Acometida domiciliaria de 40 mm	TOTAL LAKTIDA		201,33
	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armar marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno pos probada	io de 1,0x0,50x0,32 m. con		
		Mano de obra		83,72
		Resto de obra y materiales		163,01
		Suma la partida		246,73
		Costes indirectos		14,80
		TOTAL PARTIDA	·····	261,53
1.5.6	 u Arqueta reg. tipo I, en acera Arqueta registro tipo I en acera, de ladrillo macizo enlucido interio sobre solera de hormigón, incluso tapa, terminacion de solería en zo co de fundición 	-		
		Mano de obra		167,44
		Resto de obra y materiales		127,38
		Suma la partida		294,82
		Costes indirectos		17,69
		TOTAL PARTIDA		312,51

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.5.7	MI Tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diám para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (o talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno	curvas, tes, manguitos,) to-		
		Mano de obra		1,29
		Resto de obra y materiales		7,95
		Suma la partida		9,24
		Costes indirectos	6,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA		9,79
1.5.8	m Tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diám	netro exterior uso doméstico		
l	para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (o talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno p	curvas, tes, manguitos,) to-		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		4,95
		Suma la partida		7,75
		Costes indirectos		0,47
		TOTAL PARTIDA		8,22
1.5.9	MI Tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diám para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (o talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno p	curvas, tes, manguitos,) to-		
		Mano de obra		1,12
		Resto de obra y materiales		2,48
		Suma la partida		3,60
		Costes indirectos	6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA		3,82
1.5.10	MI Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diám para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (o talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno p	curvas, tes, manguitos,) to- posterior.		
		Mano de obra		0,65
		Resto de obra y materiales	······	1,01
		Suma la partida		1,66
		Costes indirectos	· -	0,10
		TOTAL PARTIDA		1,76
1.5.11	MI Tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 20 mm de diám para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (o talmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno p	curvas, tes, manguitos,) to-		
		Mano de obra		0,56
		Resto de obra y materiales		0,49
		Suma la partida		1,05
		Costes indirectos	6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		1,11

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CADÍTUL	O 1 6 FLECTRICIDAD	
	\Box \Box Δ \Box Δ \Box Δ \Box Δ \Box	

CALLIGEO	1.0 LLLC	IIKICIDAL
1.4.1	m³	Excav. 2

1.4.2

m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno)

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero.

Mano de obra		2,19
Maquinaria		6,54
Resto de obra y materiales		2,71
Suma la partida		12,04
Costes indirectos	6,00%	0,72
ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤΙΠΔ		12 76

m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación

Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.

Mano de obra		0,47
Maquinaria		3,29
Suma la partida		3,76
Costes indirectos	6,00%	0,23
ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤΙΠΔ		3 99

1.3.4 m² Hormigon poroso

Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flex otracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	5,95
Maquinaria	4,89
Resto de obra y materiales	11,06
Suma la partida	21,90
Costes indirectos	1,31
TOTAL PARTIDA	23,21

1.6.4 u Equipo medida ind. B.T.

Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster con fibra de vidrio reforzado de 750x1026x300 mm., con regleta de verificación normalizada por compañía suministradora, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente trasformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, tornillería de conexión en acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 5 de 4 mm2 para la conexión del circuito de intensidad, 1,5 mm2 para el de tensión y 1,5 mm2 para auxiliares, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, incluso 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maximetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, totalmente instalado.

TOTAL PARTIDA		2.967,09
Costes indirectos	6,00%	167,95
Suma la partida		2.799,14
Resto de obra y materiales		2.743,00
Mano de obra		56,14

15

1.6.7

1.6.8

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

Cuadro general de baja tension 1.6.5 u

Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/500mA, un diferencial 4P-63A/300mA, tres diferenciales 4P-40A/300mA, tres diferenciales 2P-40A/300mA, un diferencial 2P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

Mano de obra		56,55
Resto de obra y materiales		4.971,59
Suma la partida		5.028,14
Costes indirectos	6,00%	301,69
TOTAL PARTIDA		5.329.83

Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion 1.6.6

Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de hormigón aligerada, modelo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, totalmente terminada

Mano de obra		2,76
Maquinaria		4,13
Resto de obra y materiales	······	145,10
Suma la partida		151,99
Costes indirectos	6,00%	9,12
ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤΙΠΔ		161 11

Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm

rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra		41,86
Resto de obra y materiales		27,81
Suma la partida		69,67
Costes indirectos	6,00%	4,18
ΤΟΤΔΙ ΡΔΩΤΙΠΔ		73 85

Linea de alimentación 4 x 95 mm2+TTx50 mm2

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 95 mm2+TTx50mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 kV, XLPE+pol, RZ1-K(AS)

Mano de obra		8,35
Resto de obra y materiales		56,76
Suma la partida		65,11
Costes indirectos	6,00%	3,91
TOTAL PARTIDA		69.02

16

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

m Linea de alimentación 4 x 70 mm2+TTx35 mm2

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000~v, formada por 4~x~70~mm2+TTx35mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125~mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

Mano de obra	8,35
Resto de obra y materiales	44,18
Suma la partida	52,53
Costes indirectos	3,15
TOTAL PARTIDA	55,68

1.6.10

1.6.9

m Linea de alimentación 4 x 50 mm2+TTx25 mm2

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 50 mm2+TTx25mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

TOTAL PARTIDA		43,14
Costes indirectos	6,00%	2,44
Suma la partida		40,70
Resto de obra y materiales	······	32,35
Mano de obra		8,35

1.6.11

n Linea de alimentación 4 x 35 +TTx16 mm

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de $1.000 \, \text{v}$, formada por $4 \, \text{x} \, 35 \, + \text{TTx} \, 16 \, \text{mm}$ de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

Mano de obra		8,35
Resto de obra y materiales		22,72
Suma la partida		31,07
Costes indirectos	6,00%	1,86
ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤΙΝΔ		32 03

1.6.12

m Linea de alimentación 4 x 25 +TTx16 mm

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 25 +TTx 16 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

Mano de obra	8,35
Resto de obra y materiales	18,28
Suma la partida	26,63
Costes indirectos	1,60
TOTAL PARTIDA	28,23

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
CÓDIGO 1.6.13	m Linea de alimentación 4 x 16+TTx16 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductores unipolo para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 16+TTx16 esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo to de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, proteccione parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT nistradora. Medida la unidad desde la caja general de protección res. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	mm2 de sección nominal según ubo de pe corrugado doble capa es, introducción de conductores y y normas de la compañía sumi-	8,35 13,84 22,19 1,33
1.6.14	m Linea de alimentación 4 x 6+TTx6 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductores unipolipara una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 6+TTx 6 esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tide 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, proteccione parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT nistradora. Medida la unidad desde la caja general de protección res.	mm2 de sección nominal según ubo de pe corrugado doble capa es, introducción de conductores y y normas de la compañía sumi-	23,52
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	Mano de obraResto de obra y materiales	8,35 7,48 15,83
1.6.15	m Linea de alimentación 2 x 50 +TTx25 mm Línea general de alimentación instalada con conductores unipol para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 50+TTx25 esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo t de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protección y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT nistradora. Medida la unidad desde la caja general de protección res.	omm de sección nominal según ubo de pe corrugado doble capa nes, introducción de conductores y normas de la compañía sumi-	0,95 16,78
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	Mano de obra Resto de obra y materiales	8,35 19,38
		Suma la partida	27,73 1,66 29,39
1.6.16	m Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores unipolipara una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo to de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, proteccione parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT nistradora. Medida la unidad desde la caja general de protección res.	ares de cobre con aislamiento y o mm de sección nominal según ubo de pe corrugado doble capa is, introducción de conductores y y normas de la compañía sumi-	_7,07
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	Mano de obraResto de obra y materiales	8,35 15,76
		Suma la partida	24,11 1,45
		TOTAL PARTIDA	25,56

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

1.6.17 m Linea de alimentación 2 x 16+TTx16 mm2

Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 16+TTx 16 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contado-

CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca

Mano de obra	8,35
Resto de obra y materiales	9,47
Suma la partida	17,82
Costes indirectos 6,00%	1,07
TOTAL PARTIDA	18,89

1.6.18 Cuadro lago

Suministro e instalación de cuadro lago formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-32A, dos magnetotermicos 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-16A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

TOTAL DADTIDA		2 172 00
Costes indirectos	6,00%	123,05
Suma la partida		2.050,85
Resto de obra y materiales		2.046,32
Mano de obra		4,53

1.6.19 Cuadro auditorio

1.6.20

Suministro e instalación de cuadro auditorio formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-25A, un diferencial 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

TOTAL PARTIDA	646,88
Costes indirectos	36,62
Suma la partida	610,26
Resto de obra y materiales	605,73
Mano de obra	4,53

u Cuadro alumbrado 1

Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, dos magnetotermicos 4P-16A,, ocho magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, ocho diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

Mano de obra		4,53
Resto de obra y materiales	······	3.538,80
Suma la partida		3.543,33
Costes indirectos	6,00%	212,60
TOTAL PARTIDA		3.755,93

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO)

Cuadro alumbrado 2 1.6.21

Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un interruptor automatico 4P-80A, dos magnetotermicos 4P-16A, dieciseis magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, dieciseis diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

Mano de obra		4,00
Resto de obra y materiales		6.071,20
Suma la partida		6.075,73
Costes indirectos	6,00%	364,54
TOTAL DADTIDA		6 440 27

1.6.22 Cuadro cafeteria

Suministro e instalación de cuadro bar-cafe formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 4P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

Resto de obra y materiales		
Suma la partida		672,25
Costes indirectos	6,00%	40,34
TOTAL PARTIDA		712,59

Cuadro riego 1 1.6.23

Suministro e instalación de cuadro riego formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-40A, un magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

TOTAL PARTIDA	2.194,45
Costes indirectos	124,21
Suma la partida	2.070,24
Resto de obra y materiales	2.065,71
Mano de obra	4,53

1.6.24 Cuadro aseos

Suministro e instalación de cuadro aseo formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 2P-16A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 2P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.

Mano de obra		4,53
Resto de obra y materiales		471,90
Suma la partida		476,43
Costes indirectos	6,00%	28,59
ΤΟΤΔΙ ΡΔΩΤΙΝΔ		505.02

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.6.25	u Cuadro riego, fuente Suministro e instalación de cuadro riego, fuente formado por arma con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vac interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, un magnetotermico 4P-20A, cuatro magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-10A, cinco diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pe	cío para alojamiento de ICP, un (según Art. 16.3 del REBT - 4P-25A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico queño material, conexionados,		
	ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.I. proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada	•		
	proyecto de ejecución. Medida la dilidad compleiamente terminada	Mano de obra		4,53
		Resto de obra y materiales		2.417,00
		Suma la partida		2.421,53
		Costes indirectos		145,29
		TOTAL PARTIDA		2.566,82
.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²	TOTAL LAKTIDA		2.300,02
1.0.20	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	ocación de tubos, introducción construido según R.E.B.T. y		
	,	Mano de obra		3,82
		Resto de obra y materiales		3,25
		Suma la partida		7,07
		Costes indirectos		0,42
		TOTAL PARTIDA		7,49
1.6.27	m Linea alimentación 3x2.5 mm²			.,
	aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	construido según R.E.B.T. y de cálculo desde el cuadro de		2 02
		Mano de obra Resto de obra y materiales		3,82 3,88
		•	-	
		Suma la partida		7,70
		Costes indirectos	· —	0,46
1 / 20	m Lines alimentosión Ev2 E mm²	TOTAL PARTIDA		8,16
1.6.28	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo. RZ1-K	ocación de tubos, introducción construido según R.E.B.T. y		
	KELK			
	IVELIX	Mano de obra		3,82
	IVELIX	Mano de obraResto de obra y materiales		3,82 4,95
	IVELIX			
	IVELIX	Resto de obra y materiales	······	4,95
	IVELIX	Resto de obra y materiales	6,00%	4,95 8,77
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo. RZ1-K	Resto de obra y materiales	6,00%	4,95 8,77 0,53
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	Resto de obra y materiales	6,00%	4,95 8,77 0,53
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	Resto de obra y materiales	6,00%	4,95 8,77 0,53 9,30
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	Resto de obra y materiales	6,00%	4,95 8,77 0,53 9,30 3,82 6,68
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	Resto de obra y materiales	6,00%	9,30 4,95 8,77 0,53 9,30
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 m aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso co de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud protección al último punto de consumo.	Resto de obra y materiales	6,00%	4,95 8,77 0,53 9,30 3,82 6,68

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.6.30				
	m Linea alimentación 5x4 mm ²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 4	mm², sección nominal en fases,		
	aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso			
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate			
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	•		
	protección al último punto de consumo.			
	'	Mano de obra		4,53
		Resto de obra y materiales		6,72
		Suma la partida		11,25
		Costes indirectos	6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA		11,93
1.6.31	m Linea alimentación 5x6 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 6	mm², sección nominal en fases,		
	aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso	colocación de tubos, introducción		
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate			
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	ud de cálculo desde el cuadro de		
	protección al último punto de consumo.			
		Mano de obra		4,53
		Resto de obra y materiales		7,53
		Suma la partida		12,06
		Costes indirectos		0,72
			· —	
		TOTAL PARTIDA		12,78
1.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 6			
	aislado con tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso			
	de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate	-		
	esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	ud de cálculo desde el cuadro de		
	protección al último punto de consumo.			
		Mano de obra		4,53
		Resto de obra y materiales		7,05
		•		
		Suma la partida		11,58
		Suma la partida	6,00%	11,58 0,69
1 / 22	m. Line dimentalia Ed0 mm²	Suma la partida	6,00%	11,58
1.6.33	m Linea alimentación 5x10 mm²	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	11,58 0,69
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases,	6,00%	11,58 0,69
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción	6,00%	11,58 0,69
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y	6,00%	11,58 0,69
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y	6,00%	11,58 0,69
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de	6,00%	11,58 0,69 12,27
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de Mano de obra	6,00%	11,58 0,69 12,27
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de	6,00%	11,58 0,69 12,27
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de Mano de obra	6,00%	11,58 0,69 12,27
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ría, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo.	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA mm², sección nominal en fases, colocación de tubos, introducción ria, construido según R.E.B.T. y ud de cálculo desde el cuadro de Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85
1.6.33	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálcu	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83 14,68
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálcu	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83 14,68
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálcu	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83 14,68
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálcu	Suma la partida Costes indirectos	6,00% 	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83 14,68
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálcu	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83 14,68
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 aislado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño mate esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longit protección al último punto de consumo. m Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación tores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, constru unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálcu	Suma la partida Costes indirectos	6,00%	11,58 0,69 12,27 4,53 9,32 13,85 0,83 14,68

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CODIGO	עט		FRECIO

1.6.35 u Centro de transformacion

Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT compuesto por:

Edificio prefabricado tipo PFU-5 o similar, que cumpliran las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 6080 mm

x 2380 mm x 3045 mm

Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6

2 cuadro de bt 4 salidas

2 ampliacion de cuadro de bt 4 salidas

2 transformadors, 20kv/b2

2 interconexión mt celda transformador

2 interconexión bt a cuadro bt,

sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de

protección, incluso obra civil necesaria para su colocación

TOTAL PARTIDA		50.253,28
Costes indirectos	6,00%	2.844,53
Suma la partida		47.408,75
Resto de obra y materiales	·····	47.408,75

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.7 ALUMBRADO PÚBLICO

1.7.1 u Luminaria tipo 1

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot en Fundición de aluminio. Cierre de Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 3.500 lm. Consumo sistema de 27,5 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50. Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022). IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L87B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 6 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,042 m2. Instalación (tipo de montaje) Espigot reversible Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Montaje lateral: Ø32-48mm, y 48/60mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

TOTAL DADTIDA		/21 01
Costes indirectos	6,00%	23,88
Suma la partida		398,03
Resto de obra y materiales		370,00
Mano de obra		28,03

1.7.2 u Columna cilindrica

Ud. de columna totalmente cilíndrica, fabricada en tubo de acero carbono. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar. Homologaciones según UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. Con Brazo corto para montaje lateral, hecho a medida a la luminaria a instalar, para conseguir una fluida transición entre columna y luminaria.

Mano de obra		8,41
Resto de obra y materiales		789,00
Suma la partida		797,41
Costes indirectos	6,00%	47,84
TOTAL PARTIDA		845,25

u Luminaria tipo 2

1.7.3

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot: Fundición de aluminio Cierre: Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual con accesorio en acabado dorado. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 7.000 lm. Consumo sistema de 51 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50 Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022).IP66. IK10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L92B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 5 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,066 m2. Instalación (tipo de montaje) Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

Mano de obra		28,03
Resto de obra y materiales		390,00
Suma la partida		418,03
Costes indirectos	6,00%	25,08
TOTAL PARTIDA		443.11

1.7.4 u Columna 5 m tipo 1

U.d. de columna cónica fabricada en aluminio fluoformado con altura de 5 m. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, driver del módulo led para la luz rasante y puesta a tierra. Brazos: Casquillo vertical especial para la instalación de una luminaria LED con módulo Washlight. Material: Aluminio 6060 fluoformado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura en color por definir, según procedimiento especial para aluminio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002) ; certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

TOTAL PARTIDA		623,71
Costes indirectos	6,00%	35,30
Suma la partida		588,41
Resto de obra y materiales		580,00
Mano de obra		8,41

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PR	ECIO
----------------------	------

1.7.5 u Luminaria tipo 3

Ud. de luminaria, Carcasa de aluminio, Cierre de policarbonato transparente resistente a UV. Flujo del sistema de 9.800 lm. Consumo del sistema 74,0 W. Óptica Distribución simétrica MDS. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver (Integrado) Philips Xitanium con curva de Regulación autónoma DDF27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris oscuro (10714). IP 66. IK 10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI .Tasa de fallos del driver 0,50% . Vida útil 70.000 horas L80B10. Temperatura de funcionamiento -20°C a 35°C. Peso 14,9 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,2016 m2. Instalación Post-top Ø60. Con efecto de iluminación en columna.

TOTAL PARTIDA		1.048,37
Costes indirectos	6,00%	59,34
Suma la partida		989,03
Resto de obra y materiales	·····	961,00
Mano de obra		28,03

1.7.6 u Columna 5 m tipo 2

U.d. de columna cónica fabricada en aluminio fluoformado con altura de 5 m. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, driver del módulo led para la luz rasante y puesta a tierra. Brazos: Casquillo vertical especial para la instalación de una luminaria LED con módulo Washlight. Material: Aluminio 6060 fluoformado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura en color por definir, según procedimiento especial para aluminio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002) ; certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

TOTAL DADTIDA		720 71
Costes indirectos	6,00%	41,30
Suma la partida		688,41
Resto de obra y materiales		680,00
Mano de obra		8,41

TOTAL PARTIDA.....

729,71

m Luminaria lineal

1.7.7

Ud. de luminaria opal warm white L= 103cm, Perfil de aluminio Tubo de policarbonato opalizado, Flujo sistema de 1200 lm/m. Consumo sistema de 17 W/m. Óptica simétrica 110°. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática >80. Equipo PSU Driver 20W 24 V. Clase eléctrica III. IP 65.Marcado CE SI. Vida útil 30000 h (80% flujo). Temperatura de funcionamiento -20°C a 50°C (Miniflux HP gen2). Peso 0,3 Kg (1m). Instalación (tipo de montaje) Montaje adosado con sistema de fijación por abrazaderas de PC (incluido) Incluye cable de alimentación de 2m de longitud. Incluye parte proporcional de Driver 24 V.

TOTAL PARTIDA		213,09
Costes indirectos	6,00%	12,06
Suma la partida		201,03
Resto de obra y materiales		173,00
Mano de obra		28,03

1.7.8 u Proyector led

Ud. de proyector, Carcasa y marco en aluminio inyectado. Cierre de vidrio templado. Flujo sistema de 16.000 lm. Consumo sistema de 120 W. Óptica de distribución asimétrica DX10. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Cierre Vidrio Plano. Driver XINTANIUM PROG. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris RAL9007. IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil mínimo 100.000h L94B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +45°C. Control de temperatura NTC. Peso 15 Kg. Superficie al viento (SCX) a 90° 0.26m2; a 0° 0.04m2; a 15° 0.1m2. Instalación (tipo de montaje) mediante Lira. Identificación completa mediante código QR.

Mano de obra		28,03
Resto de obra y materiales		1.061,00
Suma la partida		1.089,03
Costes indirectos	6,00%	65,34
TOTAL PARTIDA		1.154,37

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.7.9 u Columna 10 m tipo 3

Ud. de columna, Columna troncocónica recta con una conicidad de 12/1000, fabricada en chapa de acero carbono de 10 m de altura. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Acabado Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro Philips (parecido a RAL 7022 texturizado). Cierre de vidrio plano. Homologaciones UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. La columna viene con 3 mecanizaciones "ACCT" para recibir el soporte JRP534 y la entrada de cable. La columna viene con una punta de lanza. Acabado Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro.

Mano de obraResto de obra y materiales	8,41 2.048,00
Suma la partida	2.056,41 123,38
TOTAL PARTIDA	2.179,79
Mano de obraResto de obra y materiales	
Suma la partida	101,03 6,06
TOTAL PARTIDA	107,09

1.7.10 m Tira led flexible

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINERIA

APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos

1.8.1.1.1

m² Aporte de tierra vegetal fertilizada [MIX01]

Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora hasta un espesor de 20 cms, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes, vertida sobre capa drenante formada por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m² y grava de 20 mms. Incluso p/p de perfilado del terreno con las pendientes indicadas en planos, señalización y protección.

Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de capa drenante de grava. Extendido de lamina separadora geotextil. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Mano de obra	0,64
Maquinaria	1,62
Resto de obra y materiales	8,99
Suma la partida	11,25
Costes indirectos 6,00%	0,68
TOTAL PARTIDA	11,93

APARTADO 1.8.1.2 Céspedes

1.8.1.2.1

m² Cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum

Formación de pardera con tepes precultivados en tierra (tipo Paspalum vaginatum), incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superios a 2cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.

Mano de obra	7,82
Maquinaria	1,64
Resto de obra y materiales	4,76
Suma la partida	14,22
Costes indirectos	0,85
TOTAL PARTIDA	15.07

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.8.1.2.2 m² Pavimento de césped sintético

Formación de Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, para uso decorativo. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde, compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/16" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 8000 decitex, 160 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 5/16" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 120 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 32 mm de altura de pelo, 34 mm de altura total de moqueta, 2920 g/m² y 16380 mechones/m²; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso decorativo. Totalmente instalado sobre superficie base no incluida en este precio.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie base es de aglomerado asfáltico o de hormigón, y que está limpia y exenta de polvo, grasa y materias extrañas. La superficie podrá estar seca o húmeda, pero en ningún caso con agua estancada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación del césped sintético.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TOTAL PARTIDA	34,86
Costes indirectos	1,97
Suma la partida	32,89
Resto de obra y materiales	20,09
Maquinaria	2,09
Mano de obra	10,71

m² Cubrición cespitosa del terreno, rejilla antierosión.

Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa de nivelación de arena silicea de 20 cm de espesor; disposición de rejilla mod: TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, de 2x30 m, color verde; inícuso todos los elementos de fijación y anclaje, totalmente montado. Relleno del 100% de las celdas con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.

Mano de obra	12,57
Maquinaria	1,17
Resto de obra y materiales	22,86
Suma la partida	36,60
Costes indirectos	2,20
TOTAL PARTIDA	38,80

1.8.1.2.3

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

UD RESUMEN

CODIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.8.1.2.4	m ² Cubrición cespitosa del terreno, transitable. Paqu	nete	
	Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, cor		
	capa de nivelación de arena de 15 cm de espesor; posterior	•	
	TECTA PREMIUM HDPE, y disposición de relleno del 50%		
	con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.		
		Mano de obra	. 19,73
		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	. 16,88
		Suma la partida	. 37,20
		Costes indirectos	2,23
		TOTAL PARTIDA	. 39,43
APARTADO 1	I.8.1.3 Árboles		
SUBAPARTA	NDO 1.8.1.3.1 Porte Grande		
1.8.1.3.1.1	UD Sum. y plant. de Jacaranda @ 20-25 cm 350-400	cm	
	Jacaranda @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 350-40	00 cm , suministrado en contene-	
	dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo do, formación de alcorque y primer riego.	con los medios indicados, abona-	
		Mano de obra	. 35,22
		Maquinaria	. 71,21
		Resto de obra y materiales	. 119,01
		Suma la partida	. 225,44
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
1.8.1.3.1.2	UD Sum. y plant. de Pinus pinea @ 40-50 cm 400-50		. 230,77
1.0.1.5.1.2	Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro tronc		
	suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, ir		
	medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer rie	·	
	mouse manages, assinate, is made, as also que y primer no	Mano de obra	. 35,22
		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	402.44
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
1.8.1.3.1.3	UD Sum. y plant. de Tipuana tipu @ 20-25 cm 300-3		. 311,39
1.0. 1.3. 1.3	Tipuana tipu @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 300-3 dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo	50 cm , suministrado en contene-	
	do, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra	. 35,22
		Maquinaria	. 71,21
		Resto de obra y materiales	. 78,01
		Suma la partida	. 184,44
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	. 195,51
1.8.1.3.1.4	UD Sum. y plant. de Fraxinus angustifolia @ 20-25 cm		
1.0. 1.0. 1.4	Frax inus angustifolia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-4 dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo do, formación de alcorque y primer riego.	400 cm , suministrado en contene-	
		Mano de obra	. 35,22
		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	
		•	
		Cuma la nartida	
		Suma la partida	
		Suma la partida	13,35

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.1.3.1.5	UD Sum. y plant. de Grevillea robusta @ 20-25 cm			
1.0. 1.3. 1.3	Grevillea robusta @ (perimimetro tronco) 20-25 cm, suministrado e tación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicado	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	corque y primer riego.			
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		71,21
		Resto de obra y materiales		86,01
		Suma la partida		192,44
		Costes indirectos		11,55
		TOTAL PARTIDA		203,99
1.8.1.3.1.6	UD Sum. y plant. de Casuarina cunninghamia @ 20-25 cm			,
	Casuarina cunninghamia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-40	•		
	tenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mism	o con los medios indicados,		
	abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		71,21
		Resto de obra y materiales	······ <u> </u>	155,01
		Suma la partida		261,44
		Costes indirectos	6,00%	15,69
		TOTAL PARTIDA		277,13
1.8.1.3.1.7	UD Sum. y plant. de Celtis australis @ 20-25 cm 450-500	cm		
	Celtis australis @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 450-500 cm , su	uministrado en contenedor/ce-		
	pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me	edios indicados, abonado, for-		
	mación de alcorque y primer riego.			
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		71,21
		Resto de obra y materiales	······	106,01
		Suma la partida		212,44
		Costes indirectos	6,00%	12,75
		TOTAL PARTIDA		225,19
		n		
	Populus alba @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 450-500 cm , sur llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego.	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma-		
	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma- Mano de obra		35,22
	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma- Mano de obra Maquinaria		71,21
	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma- Mano de obra		
	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma- Mano de obra Maquinaria	······	71,21
	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma- Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales		71,21 66,01
	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	ninistrado en contenedor/cepe- os indicados, abonado, forma- Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	71,21 66,01 172,44
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 cm Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01
1.8.1.3.1.9	llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio ción de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95
	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44
	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95 246,39
	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95
	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95 246,39
	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95 246,39 35,22 71,21 106,01
	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95 246,39 35,22 71,21 106,01 212,44
1.8.1.3.1.9 1.8.1.3.1.10	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 c Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , su pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me mación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 c dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con	Mano de obra	6,00%	71,21 66,01 172,44 10,35 182,79 35,22 71,21 126,01 232,44 13,95 246,39 35,22 71,21 106,01

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
	DO 1.8.1.3.2 Porte Mediano			TREGIO
1.8.1.3.2.1	UD Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm 300- Shopora japonica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 250-300 cm nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo o nado, formación de alcorque y primer riego.	altura , suministrado en conte-		
	hado, formación de alcorque y primor nego.	Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		71,77
		Suma la partida		160,40
		Costes indirectos		9,62
		TOTAL PARTIDA	······	170,02
1.8.1.3.2.2	UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 200 Bauhinia purpurea @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo o nado, formación de alcorque y primer riego.	altura , suministrado en conte-		
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		155,01
		Suma la partida		243,64
		Costes indirectos	6,00%	14,62
		TOTAL PARTIDA	······	258,26
1.8.1.3.2.3	UD Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm Brachychinton acerifolius @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 300- contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mis abonado, formación de alcorque y primer riego.	350 cm altura , suministrado en		
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		92,01
		Suma la partida		180,64
		Costes indirectos		10,84
		TOTAL PARTIDA		191,48
	Ficus carica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 225-250 cm all dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo cor do, formación de alcorque y primer riego.	los medios indicados, abona- Mano de obra Maquinaria		35,22 53,41
		Resto de obra y materiales	······	71,06
		Suma la partida		159,69
		Costes indirectos	6,00%	9,58
		TOTAL PARTIDA		169,27
1.8.1.3.2.5	UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-25 Prunus persica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm a dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo cor do, formación de alcorque y primer riego.	ltura , suministrado en contene-		
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		103,01
		Suma la partida		191,64
		Costes indirectos	6,00%	11,50
		TOTAL PARTIDA		203,14
1.8.1.3.2.6	UD Sum. y plant. de Prunus dulcis @ 16-18 cm 200-250 Prunus dulcis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm all dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo cor do, formación de alcorque y primer riego.	ura , suministrado en contene-		
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		71,26
		Suma la partida		159,89
		Costes indirectos	6,00%	9,59
		TOTAL PARTIDA		169,48

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.1.3.2.7				PRECIO
1.0.1.3.2.7	UD Sum. y plant. de Pyrus communis @ 16-18 cm 200-225 cm Pyrus communis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altu tenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo co abonado, formación de alcorque y primer riego.	ra , suministrado en con-		
	assistato, iomitation as also que y primos riego.	Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		72,51
		Suma la partida		161,14
		Costes indirectos		9,67
		TOTAL PARTIDA		170,81
1.8.1.3.2.8	UD Sum. y plant. de Citrus x sinensis @ 16-18 cm 200-225 cr Citrus x sinensis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altu tenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo co abonado, formación de alcorque y primer riego.	n ra , suministrado en con-		170,01
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		53,76
		Suma la partida		142,39
		Costes indirectos		8,54
		TOTAL PARTIDA		150,93
.8.1.3.2.9	UD Sum. y plant. de Diospyros kaki @ 16-18 cm 250-300 cm Diospyros kaki @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo nado, formación de alcorque y primer riego.	, suministrado en conte-		150,75
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		79,36
		Suma la partida		167,99
		Costes indirectos		10,08
		TOTAL PARTIDA		178,07
	suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apo medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Mano de obraResto de obra y materiales		10,27 73,01
		•		
		Suma la partida		83,28
		Costes indirectos		5,00
		TOTAL PARTIDA		88,28
.8.1.3.3.1	DO 1.8.1.3.3 Porte pequeño UD Sum. y plant. de Citrus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 Citrus × aurantium @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altu	ra , suministrado en con-		
	tenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo co abonado, formación de alcorque y primer riego.			0= 0=
		Mano de obra		35,22
		Mano de obraMaquinaria		53,41
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales		53,41 86,76
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida		53,41 86,76 175,39
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52
0.1.2.2.2	abonado, formación de alcorque y primer riego.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	53,41 86,76 175,39
.8.1.3.3.2		Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52
.8.1.3.3.2	abonado, formación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 c Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52
.8.1.3.3.2	abonado, formación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 c Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52 185,91
.8.1.3.3.2	abonado, formación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 c Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52 185,91
.8.1.3.3.2	abonado, formación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 c Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52 185,91 35,22 53,41
.8.1.3.3.2	abonado, formación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 c Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52 185,91 35,22 53,41 62,76
1.8.1.3.3.2	abonado, formación de alcorque y primer riego. UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 c Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura nedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	Mano de obra	6,00%	53,41 86,76 175,39 10,52 185,91 35,22 53,41 62,76

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.1.3.3.3	UD Sum. y plant. de Zarzamora @ 14-16 cm 150-175 cm			
	Zarzamora @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura	, suministrado en contene-		
	dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo do, formación de alcorque y primer riego.	os medios indicados, abona-		
	. ,	Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		62,76
		Suma la partida		151,39
		Costes indirectos		9,08
01224	IID Cum unlant de Citrus limen @ 14.1/ em 150.175 es	TOTAL PARTIDA		160,47
.8.1.3.3.4	UD Sum. y plant. de Citrus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm			
	Citrus × limon @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo			
	do, formación de alcorque y primer riego.	s medios indicados, abona-		
		Mano de obra		35,22
		Maquinaria		53,41
		Resto de obra y materiales		80,01
		Suma la partida		168,64
		Costes indirectos		10,12
		TOTAL PARTIDA		178,76
ΑΡΑΡΤΔΠΩ :	1.8.1.4 Mezclas de Arbustos y Tapizantes	1011/2 711(11)		170,70
	Planting Mix #Rivera (lago)			
X I 4 I				
1.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera:	las siguientes plantas según		
.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	las siguientes plantas según		
1.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus	las siguientes plantas según		
.6.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	Mano de obra		7,95
.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica			7,95 19,30
.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	Mano de obra		
.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	Mano de obraResto de obra y materiales	······	19,30
.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	19,30 27,25
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	Mano de obraResto de obra y materialesSuma la partidaCostes indirectos	6,00%	19,30 27,25 1,64
1.8.1.4.1	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis	Mano de obraResto de obra y materialesSuma la partidaCostes indirectosTOTAL PARTIDA	6,00%	19,30 27,25 1,64
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por la tabla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las sig	Mano de obraResto de obra y materialesSuma la partidaCostes indirectosTOTAL PARTIDA	6,00%	19,30 27,25 1,64
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las sig de forma escalonada:	Mano de obraResto de obra y materiales	6,00%	19,30 27,25 1,64
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las sig de forma escalonada: PLANTING MIX Floral: 70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m	Mano de obraResto de obra y materiales	6,00%	19,30 27,25 1,64
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las sig de forma escalonada: PLANTING MIX Floral: 70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m	Mano de obra	6,00%	19,30 27,25 1,64 28,89
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las sig de forma escalonada: PLANTING MIX Floral: 70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m	Mano de obra	6,00%	19,30 27,25 1,64 28,89
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por labla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las sig de forma escalonada: PLANTING MIX Floral: 70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m	Mano de obra	6,00%	19,30 27,25 1,64 28,89 7,25 16,02

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.8.1.4.3 Planting Mix #arbust. 01

Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 01 compuesto por las siguientes plantas según tabla, repartidas con una densidad de 1,5 ud/m2:

Planting Mix #arbust. 01:

Acalypha wilkesiana C17

Arbutus unedo C17

Aristolochia baetica C17

Chamaerops humilis C17

Chamacrops numins C i

Clematis flamula C17

Cytisus malacitanus C17

Cytisus multiflorus C17

Daphne gnidium C 17

Dianthus Iusitanus C17

Escallonia macrantha rubra C17

Genista hirsuta C17

Genista umbellata C17

Limonium malacitanum C17

Muhlenbergia capillaris C17

Tamarix gallica C17

Paeonia broteroi C17

Phormium tenax variegata-purpurea C17

Phyllirea angustifolia C17

Pistacea lentiscus C17

Pyrus bourgaeana C17

Satureja obotava malacitana C17

Mano de obra		7,95
Resto de obra y materiales		6,07
Suma la partida		14,02
Costes indirectos	6,00%	0,84
TOTAL PARTIDA		14.86

1.8.1.4.4

Planting Mix #arbust. 02

Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 02 compuesto por las siguientes plantas según tabla, repartidas con una densidad de 1 ud/m2:

Planting Mix #arbust. 02:

Nerium oleander C17

Echium candicans C17

Pistacia lentiscus C17

Abelia x floribunda C17

Teucrium fruticans C19

Callistemon glaucus C19

Cestrum nocturnum C17

Mano de obraResto de obra y materiales	3,80 3,67
Suma la partida	7,47
Costes indirectos 6,00%	0,45
TOTAL PARTIDA	7,92

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO**

SUBCAPÍTULO 1.8.2 RIEGO

APARTADO 1.8.2.1 Fase 1

1.8.2.1.1 Programador ESP-LXD

> Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 mediante modulos de 75 est. cuatro entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hacer copias de seguridad de los programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa, tiempo de funcionamiento de LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 horas de arranque por programa, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

Mano de obra		42,11
Resto de obra y materiales		4.404,56
Suma la partida		4.446,67
Costes indirectos	6,00%	266,80
TOTAL PARTIDA		4.713.47

1.8.2.1.2

MODULO RAIN BIRD ESP-LXD75

Suministro e instalación de UD. MODULO RAIN BIRD DE EXTENSION DE 75 EST. PARA EL ESP-LXD75, CAPACIDAD PARA MULTIPES ESTACIONES HASTA 2 VALVULAS DE SOLENOIDE POR ESTACION, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE HAS 8 SO-LENOIDES Y/O VALVULAS MAESTRAS, SOPORTE DE ALIMENTACION UNA PILA DE BOTON DE LITIO

MANTIENE LA HORA Y LA FECHA MIENTRAS QUE LA MEMORIA VOLATIL MEMO-RIZA EL CALENDARIO, ENTRADA NECESARIA 230 VCA, 50Hz, CON P.P. DE ACCE-SORIOS Y MONTAJE.

Resto de obra y materiales		432,01
Suma la partida		452,81
Costes indirectos	6,00%	27,17
TOTAL DADTIDA		/70 08

1.8.2.1.3

SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2"

Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCE-SORIOS Y MONTAJE.

Resto de obra y materiale	5	1.424,80
Suma la partida		1.424,80
Costes indirectos	6,00%	85,49

TOTAL PARTIDA.....

Docto do obro y materiales

1.510.29

4E2 01

1.8.2.1.4

Decodificador rain bird SD210

Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PULSO, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.

Mano de obra		28,07
Resto de obra y materiales		589,91
Suma la partida		617,98
Costes indirectos	6,00%	37,08
TOTAL PARTIDA		655,06

1.8.2.1.5

Pluviometro rain bird rbos RSD-BEX

Pluviometro rain bird TBOS RSD-BEX, con ajuste rapido y facil con solamente girar el selector de 5 a 20 mm, reglaje del anillo de ventilación para controlar el tiempo de secado, cuerpo de plastico resistente a los rayos ultravioleta, soporte y brazo de aluminio resistente, el brazo se extiende hasta 15,2 cm, cable de extension de 7,6 m de facil conexion a los programadores, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.

Mano de obra		7,12
Resto de obra y materiales	·····	45,90
Suma la partida		53,02
Costes indirectos	6,00%	3,18
TOTAL PARTIDA		56.20

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.2.1.6	u ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPLE Suministro e instalación de UD. ELECTROVALVULA RAIN			
	INCLUYE: - 1 VALVULA MARCA RAIN BIRD MODELO 200 PGA HI - 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 2" - P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE	EMBRA DE 2"		
		Mano de obra		8,97
		Resto de obra y materiales		194,00
		Suma la partida	-	202,97
		Costes indirectos		12,18
		TOTAL PARTIDA		215,15
1.8.2.1.7	u Electrovalvula rain bird 150 PGA Electrovalvula rain bird 150 PGA completa, incluye, 1 valvula			215,15
	de 1 1/2", 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2", p.p. d unidad instalada y probada.	e accesorios y montaje. Medida la		
		Mano de obra		8,97
		Resto de obra y materiales		98,01
		Suma la partida		106,98
		Costes indirectos		6,42
		TOTAL PARTIDA		113,40
1.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bird 100 DV			,
	Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula ma cho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y r y probada.			
	y probudu.	Mano de obra		8,97
		Resto de obra y materiales		40,63
		•		
		Suma la partida		49,60
		Costes indirectos	· —	2,98
		TOTAL PARTIDA	•••••	52,58
1.8.2.1.9	 Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego montaje. Medida la unidad instalada y probada. 	o localizado, p.p. de accesorios y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		27,16
		Suma la partida		29,96
		Costes indirectos		1,80
		TOTAL PARTIDA		31,76
1.8.2.1.10	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401			
	Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN B	IRD FD-401. INSTALACION DI-		
	RECTA EN ARQUETA O ENTERRADO, CON CIRCUIT	ERIA ENCAPSULADA EN RE-		
	SINA, RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGI SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA M M, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		Mano de obra		8,97
		Resto de obra y materiales		366,38
		Suma la partida		375,35
		Costes indirectos		22,52
			. 0,0070	
		TOTAL DADTIDA		207 97
1 2 2 1 11	U DECODIEICADOR RAIN RIPD ED 401	TOTAL PARTIDA		397,87
1.8.2.1.11	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601 Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN B RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA D NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELEN P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	IRD FD 601. INSTALACION DI- O EN RESINA RESISTENTE JE 6 CODIGOS PARA 1 SELE-		397,87
1.8.2.1.11	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN B RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA D NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELEN	IRD FD 601. INSTALACION DI- O EN RESINA RESISTENTE JE 6 CODIGOS PARA 1 SELE-		397,87 8,97
1.8.2.1.11	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN B RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA D NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELEN	IRD FD 601. INSTALACION DI- O EN RESINA RESISTENTE DE 6 CODIGOS PARA 1 SELE- OIDE DE 100 METROS, CON		
1.8.2.1.11	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN B RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA D NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELEN	IRD FD 601. INSTALACION DI- O EN RESINA RESISTENTE DE 6 CODIGOS PARA 1 SELE- OIDE DE 100 METROS, CON		8,97
1.8.2.1.11	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN B RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA D NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELEN	IRD FD 601. INSTALACION DI- O EN RESINA RESISTENTE DE 6 CODIGOS PARA 1 SELE- OIDE DE 100 METROS, CON Mano de obra Resto de obra y materiales		8,97 640,97

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

UD RESUMEN

CÓDIGO

CODIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.2.1.12	u PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS Suministro e inatalación de UD. PICA DE TIERRA 100 MICRA, MONTAJE Y ACCESORIOS.	1,5 MTS CON P.P. DE		
		Resto de obra y materiales		11,63
		Suma la partida		11,63
		Costes indirectos		0,70
		TOTAL PARTIDA	· —	
1.8.2.1.13	u TOBERA RAIN BIRD 15-Q	IOIAL PARTIDA	•••••	12,33
1.0.2.1.13	Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON Y MONTAJE.	P.P. DE ACCESORIOS		
		Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		1,44
		Suma la partida		2,86
		Costes indirectos		0,17
		TOTAL PARTIDA		3,03
.8.2.1.14	u TOBERA RAIN BIRD 15-H	IOIAL FAICIDA		3,03
.0.2.1.14	Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-H, CON Y MONTAJE.	P.P. DE ACCESORIOS		
		Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		1,44
		Suma la partida		2,86
		Costes indirectos		0,17
		TOTAL PARTIDA	· <u></u>	3,03
1.8.2.1.15	u TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA Suministro e instalación de UD. TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. ACCESORIOS Y MONTAJE.			3,03
		Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		1,44
		Suma la partida	-	2,86
		Costes indirectos		0,17
		TOTAL PARTIDA	· —	3,03
1.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 15-SST Suminstro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, C RIOS Y MONTAJE.	ON P.P. DE ACCESO-		,,,,
		Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		1,44
		Suma la partida		2,86
		Costes indirectos		0,17
		TOTAL PARTIDA		3,03
1.8.2.1.17	u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEO Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODE NEGRA: EMERGENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, C SECTORIAL EN UN SOLO ASPERSOR, ALCANCE DE 7.6 A DE TRABAJO 1.7 A 4.5 BARES, CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H SORIOS Y MONTAJE.	ELO 5004 PLUS C/TAPA IRCULO COMPLETO Y 15.2 METROS, PRESION		
		Mano de obra		4,27
		Resto de obra y materiales		15,36
		Suma la partida		19,63
		Costes indirectos		1,18
		TOTAL PARTIDA	· —	20,81
.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODE GENTE DE 10 CM, TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPL HASTA 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO DE 1.7 HAS DE 0.17 A 2.19 M3/H, Y CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONT	ELO 5000 PLUS: EMER- ETO, ALCANCE DE 7.6 TA 4.5 BARES CAUDAL		4,27
		iviailo de obla		
		Rosto do obra y materiales		70 44
		Resto de obra y materiales	······	19,66
		Suma la partida		23,93
		•		

UD RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CODIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO 2" Suministro e instalación de UD. VALVULA DE COMPUERTA CO DE DIAMETRO 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE	N CIERRE ELASTICO,		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		76,77
		Cuma la partida		00.00
		Suma la partida Costes indirectos		80,98 4,86
			· —	
100100	A DOUGTA DAIN DIDD MODEL O VIDOLO CIDCUL AD	TOTAL PARTIDA		85,84
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO V POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE C KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TA	IERRE, SOPORTA 17		
	CESORIOS Y MONTAJE.			
		Mano de obra		2,76
		Resto de obra y materiales	·····	16,39
		Suma la partida		19,15
		Costes indirectos	6,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA		20,30
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cms			
	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 9 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rie tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo drenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada	go, junta limpiadora de es- la tobera, dispositivo anti-		
		Mano de obra		2,85
		Resto de obra y materiales		1,99
		Suma la partida		4,84
		Costes indirectos		0,29
100100		TOTAL PARTIDA		5,13
1.8.2.1.22	 Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento rapido diametro 3/4", con p.p. de accesorios dad instalada y probada. 	•		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		27,28
		Suma la partida		31,49
		Costes indirectos	6,00%	1,89
		TOTAL PARTIDA		33,38
1.8.2.1.23	 Llave de acoplamiento 3/4" Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. Medida la unidad instalada y probada. 	de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		11,76
		Suma la partida		13,18
		Costes indirectos		0,79
		TOTAL PARTIDA		13,97
1.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4" Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave de bronce de boca de ri rios y montaje. Medida la unidad ejecutada.			13,77
		Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		17,98
		Suma la partida		19,40
		Costes indirectos		1,16
		TOTAL PARTIDA		
1.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33 Arqueta de 56x39x33, rectangular, de polietileno de alta densidad, so de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.			20,56
		Mano de obra		2,76
		Resto de obra y materiales		64,21
		Suma la partida		66,97
		ouma la partida		
		Costes indirectos	6,00%	4.02
		Costes indirectos TOTAL PARTIDA	· —	70,99

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

UD

CÓDIGO

CODIGO	UD KESUWEN			PRECIO
1.8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33 Arqueta, dimensiones 40x27x33 rectangular, con p.p. de accesios ejecutada.	s y montaje. Medida la unidad		
		Mano de obraResto de obra y materiales		2,76 37,69
		Suma la partida		40,45
		Costes indirectos		2,43
		TOTAL PARTIDA		42,88
1.8.2.1.27	u Arqueta Ø16 cm			, , , , ,
	Arqueta diametro 16 cm., circular, de polietileno de alta densidad, saccesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	soporta 10 kg/cm2. con p.p. de		
		Mano de obra		1,38
		Resto de obra y materiales		6,46
		Suma la partida		7,84
		Costes indirectos		0,47
		TOTAL PARTIDA		8,31
1.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75			5/21
	Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferas, alta densid montaje. Medida la longitud ejecutada.	ad, con p.p. de accesonos y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales	·····	4,95
		Suma la partida		7,75
		Costes indirectos	6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA		8,22
1.8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosferas, alta densid montaje. Medida la longitud ejecutada.	ad, con p.p. de accesorios y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		7,29
		Suma la partida		10,09
		Costes indirectos	6,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA		10,70
1.8.2.1.30	 m Tuberia polietileno Ø32 Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosferas, alta densid montaje. Medida la longitud ejecutada. 	ad, con p.p. de accesorios y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		1,93
		Suma la partida		4,73
		Costes indirectos		0,28
		TOTAL PARTIDA		5,01
1.8.2.1.31	 Tuberia polietileno Ø25 Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferas, alta densid montaje. Medida la longitud ejecutada. 	ad, con p.p. de accesorios y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		1,52
		Suma la partida		4,32
		Costes indirectos	6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA		4,58
1.8.2.1.32	 Tuberia polietileno agricola Ø50 Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 atmosferas, con Medida la longitud ejecutada. 	p.p. de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		2,62
		Suma la partida		5,42
		Costes indirectos	6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		5,75

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

UD

CÓDIGO

CODIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.8.2.1.33	m Tuberia polietileno agricola Ø40 Tuberia de polietileno agricola de diametro 40, 6 atmosferas, Medida la longitud ejecutada.	con p.p. de accesorios y montaje.	
		Mano de obraResto de obra y materiales	
		Suma la partida	. 4,66
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø32		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 atmosferas, Medida la longitud ejecutada.	con p.p. de accesorios y montaje.	
		Mano de obra	. 2,80
		Resto de obra y materiales	. 1,09
		Suma la partida	. 3,89
		Costes indirectos	0,23
		TOTAL PARTIDA	. 4,12
.8.2.1.35	 Tuberia polietileno agricola Ø25 Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 atmosferas, Medida la longitud ejecutada. 	con p.p. de accesorios y montaje.	
		Mano de obra	. 2,80
		Resto de obra y materiales	. 0,70
		Suma la partida	. 3,50
		Costes indirectos	0,21
		TOTAL PARTIDA	. 3,71
.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20 Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 atmosferas, Medida la longitud ejecutada.	con p.p. de accesorios y montaje.	
		Mano de obra	. 2,80
		Resto de obra y materiales	. 0,53
		Suma la partida	. 3,33
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	. 3,53
.8.2.1.37	 m Tubo de goteo para enterrar Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, gotero cada 50 con p.p. de accesorios e instalacion. Medida la longitud ejecut 		
		Mano de obra	
		Resto de obra y materiales	. 2,22
		Suma la partida	. 2,77
		Costes indirectos	0,17
		TOTAL PARTIDA	. 2,94
1.8.2.1.38	 Valvula antisifon Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de accesorios y m y probada. 	nontaje. Medida la unidad ejecutada	
		Mano de obra	
		Resto de obra y materiales	. 5,18 ————
		Suma la partida	. 10,79
		Costes indirectos	0,65
		TOTAL PARTIDA	. 11,44
.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje automatico Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca macho 1/2". pe ca en las tuberias cuando se corta la presion. Evita cualquier de heladas. Presion maxima de funcionamiento: 8.5 bares; 0.23 m3/h. con p.p de accesorios y montaje. Medida la unidado.	daño en las canalizaciones en caso maximo caudal antes del sellado: d instalada y probada.	F./4
		Mano de obra	
		Resto de obra y materiales	. 7,71
		Suma la partida	
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	. 14,12

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDICO			
CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.8.2.1.40	 m Tubo de canalizacion rojo Ø40 Tubo de canalizacion rojo diametro 40 mm, para proteccion de red e rios y montaje. Medida la longitud ejecutada. 	electrica, con p.p. de acceso-	
		Mano de obra	0,55
		Resto de obra y materiales	0,66
		Suma la partida	1,21
		Costes indirectos	0,07
		TOTAL PARTIDA	1,28
1.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja		,
	Apertura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	1,90
		Resto de obra y materiales	0,81
		Suma la partida	3,55
		Costes indirectos	0,21
		TOTAL PARTIDA	3,76
	RRAR DE DIAMETRO 3.02M x LONGITUD 15.00M, CON F MONTAJE. (NO INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, NI POSTERIO		
	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU-	
	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU-	32.358,14
	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE	JZ A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO-	
	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE	JZ A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14
	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14 1.941,49
1 6 26	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE BRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA.	JZ A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14
1.6.26	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- RO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14 1.941,49
1.6.26	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE BRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA. M Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colo de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- RO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14 1.941,49
1.6.26	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE BRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA. M Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colo de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- ERO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14 1.941,49 34.299,63
1.6.26	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE BRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA. M Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colo de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN RGA Y UNA VÁLVULA DE PROVISTO DE UNA VÁL- MANÓMETRO, TRANSMI- DE PURGA, UN DEPÓSI- RO INOXIDABLE. INCLU- PROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales	32.358,14 1.941,49 34.299,63 3,82 3,82 3,25
1.6.26	Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 L POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABL PROPOORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN A PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PUR CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA VULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN I SORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA TO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACE YE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE BRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA. M Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colo de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de	J2 A-A-P-A, COMPUESTA LE DE 2,2 KW, CAPAZ DE INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, UN ACERO INOXIDABLE, INCLU- BROTECCIÓN Y MANIO- Resto de obra y materiales. Costes indirectos. Costes indirectos. TOTAL PARTIDA. D2, sección nominal en fases, ACACIÓN DE GORDA. Mano de obra. Mano de obra.	32.358,14 1.941,49 34.299,63

UD

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO

RESUMEN

СОБІОО	OD KLOUWEN		FILLUIO
APARTADO 1	I.8.2.2 Fase 2		
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601		
	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR INSTAL		
	TA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RES		
	AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA D		
	NOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELEN P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	TOIDE DE 100 METROS, CON	
	P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	Mana da abra	20.07
		Mano de obraResto de obra y materiales	28,07 698,52
			070,32
		Suma la partida	726,59
		Costes indirectos	43,60
		TOTAL PARTIDA	770,19
.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bird 100 DV		
	Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula ma		
	cho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y r	montaje. Medida la unidad instalada	
	y probada.		
		Mano de obra	8,97
		Resto de obra y materiales	40,63
		Suma la partida	49,60
		Costes indirectos	2,98
		TOTAL PARTIDA	52,58
.8.2.1.9	u Filtro rain bird de 1"		
	Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de rieg montaje. Medida la unidad instalada y probada.	o localizado, p.p. de accesorios y	
		Mano de obra	2,80
		Resto de obra y materiales	27,16
		Suma la partida	29,96
		Costes indirectos	1,80
		TOTAL PARTIDA	31,76
.8.2.1.12	u PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS		
	Suministro e inatalación de UD. PICA DE TIERRA 100 M MONTAJE Y ACCESORIOS.	ICRA, 1,5 MTS CON P.P. DE	
		Resto de obra y materiales	11,63
		Suma la partida	11 62
		Costes indirectos 6,00%	11,63 0,70
		TOTAL PARTIDA	
.8.2.1.13	u TOBERA RAIN BIRD 15-Q	IOIAL PARTIDA	12,33
.0.2.1.13	Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, Y MONTAJE.	, CON P.P. DE ACCESORIOS	
	JHHJE.	Mano de obra	1,42
		Resto de obra y materiales	1,44
		· —	
		Suma la partida	2,86
		Costes indirectos	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,03
.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 15-SST Suminstro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-S RIOS Y MONTAJE.	SST, CON P.P. DE ACCESO-	
	oo i morrise.	Mano de obra	1,42
		Resto de obra y materiales	1,42
		Suma la partida	2,86
		Costes indirectos	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,03

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.8.2.1.17				
	u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGR Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO NEGRA: EMERGENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIR SECTORIAL EN UN SOLO ASPERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15. DE TRABAJO 1.7 A 4.5 BARES, CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., SORIOS Y MONTAJE.	O 5004 PLUS C/TAPA CULO COMPLETO Y 2 METROS, PRESION		
		Mano de obra		4,27
		Resto de obra y materiales	·····	15,36
		Suma la partida		19,63
		Costes indirectos		1,18
1 0 0 1 10	ACDEDCOD DAIN DIDD MODEL O 1000 DI LIC	TOTAL PARTIDA	•••••	20,81
1.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO GENTE DE 10 CM, TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLET HASTA 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO DE 1.7 HASTA DE 0.17 A 2.19 M3/H, Y CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTA.	O, ALCANCE DE 7.6 4.5 BARES CAUDAL		
		Mano de obra		4,27
		Resto de obra y materiales		19,66
		Suma la partida		23,93
		Costes indirectos		1,44
		TOTAL PARTIDA		25,37
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO 2" Suministro e instalación de UD. VALVULA DE COMPUERTA CON DE DIAMETRO 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE	CIERRE ELASTICO,		
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales		76,77
		Suma la partida		80,98
		Costes indirectos	6,00%	4,86
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR	TOTAL PARTIDA		85,84
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE.	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC-		
1.8.2.1.20	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra		2,76
1.8.2.1.20	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales		2,76 16,39
1.8.2.1.20	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra		2,76 16,39 19,15
1.8.2.1.20	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15
1.8.2.1.20 1.8.2.1.21	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	2,76 16,39 19,15
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE.	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA 5 m, caudal de 0 M3/H o, junta limpiadora de es- a tobera, dispositivo anti-	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. u Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA 5 m, caudal de 0 M3/H o, junta limpiadora de es- a tobera, dispositivo anti- probada. Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. u Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA 5 m, caudal de 0 M3/H o, junta limpiadora de es- a tobera, dispositivo anti- probada.	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. u Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA 5 m, caudal de 0 M3/H o, junta limpiadora de es- a tobera, dispositivo anti- probada. Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. u Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA 5 m, caudal de 0 M3/H o, junta limpiadora de es- a tobera, dispositivo anti- probada. Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30
1.8.2.1.21	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. U Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la drenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30 2,85 1,99 4,84
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. u Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30 2,85 1,99 4,84 0,29
1.8.2.1.21	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. U Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la drenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y U Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de accesorios y montaje. De accesorios y	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30 2,85 1,99 4,84 0,29
1.8.2.1.21	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. U Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la drenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y U Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de accesorios y montaje. De accesorios y	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30 2,85 1,99 4,84 0,29 5,13
1.8.2.1.21	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. U Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la drenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y U Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de accesorios y montaje. De accesorios y	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30 2,85 1,99 4,84 0,29 5,13
1.8.2.1.21	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VI POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CI KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAF CESORIOS Y MONTAJE. U Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5 a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de rieg tanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la drenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y U Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de accesorios y montaje. De accesorios y	B910B CIRCULAR, DE ERRE, SOPORTA 17 PA. CON P.P. DE AC- Mano de obra	6,00%	2,76 16,39 19,15 1,15 20,30 2,85 1,99 4,84 0,29 5,13

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

UD RESUMEN

CÓDIGO

CODIGO	UD RESUMEN			PRECIO
1.8.2.1.23	 Llave de acoplamiento 3/4" Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" modelo 460-00, o Medida la unidad instalada y probada. 	con p.p. de accesorios y montaje.		
	iviculua la utiluau ilistalaua y probaua.	Mana da abra		1 40
		Mano de obra Resto de obra y materiales		1,42 11,76
		•		
		Suma la partida		13,18
		Costes indirectos	6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA		13,97
1.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4" Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave de bronce de borrios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	ca de riego, con p.p. de acceso-		
	nos y montaje. Medida la dilidad ejeculada.	Mano de obra		1,42
		Resto de obra y materiales		17,98
		•		
		Suma la partida		19,40
		Costes indirectos		1,16
		TOTAL PARTIDA		20,56
1.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33 Arqueta de 56x39x33, rectangular, de polietileno de alta densid de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	lad, soporta 10 kg/cm2. con p.p.		
		Mano de obra		2,76
		Resto de obra y materiales		64,21
		•		// 07
		Suma la partida		66,97
		Costes indirectos		4,02
	4 4 4 67 69	TOTAL PARTIDA	•••••	70,99
1.8.2.1.26	 u Arqueta de 40x27x33 Arqueta, dimensiones 40x27x33 rectangular, con p.p. de acces ejecutada. 	ios y montaje. Medida la unidad		
		Mano de obra		2,76
		Resto de obra y materiales		37,69
		Suma la partida	-	40,45
		Costes indirectos		2,43
		TOTAL PARTIDA		
1.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75	IOIAL PARTIDA	••••••	42,88
1.0.2.1.20	Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferas, alta dens montaje. Medida la longitud ejecutada.	sidad, con p.p. de accesorios y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		4,95
		Suma la partida		7,75
		Costes indirectos		0,47
		TOTAL PARTIDA		8,22
1.8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63	IOIAL FARIIDA	•••••	0,22
1.0.2.1.27	Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosferas, alta dens montaje. Medida la longitud ejecutada.	idad, con p.p. de accesorios y		
	•	Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		7,29
		Suma la partida		10,09
		Costes indirectos		0,61
				10,70
1.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32	TOTAL PARTIDA	•••••	10,70
1.0.2.1.30	Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosferas, alta dens montaje. Medida la longitud ejecutada.	sidad, con p.p. de accesorios y		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		1,93
		Suma la partida		4,73
		Costes indirectos		0,28
		TOTAL PARTIDA		5,01

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

UD

CÓDIGO

1.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25 Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferas, alta densidad, montaje. Medida la longitud ejecutada.	con p.p. de accesorios y		
	, ,	Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		1,52
		Suma la partida		4,32
		Costes indirectos		0,26
		TOTAL PARTIDA		4,58
1.8.2.1.32	m Tuberia polietileno agricola Ø50			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 atmosferas, con p.p. Medida la longitud ejecutada.	. de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales	·····	2,62
		Suma la partida		5,42
		Costes indirectos	6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		5,75
1.8.2.1.33	 m Tuberia polietileno agricola Ø40 Tuberia de polietileno agricola de diametro 40, 6 atmosferas, con p.p. Medida la longitud ejecutada. 	de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		1,86
		Suma la partida		4,66
		Costes indirectos	6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA		4,94
1.8.2.1.34	 Tuberia polietileno agricola Ø32 Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 atmosferas, con p.p. Medida la longitud ejecutada. 	de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		1,09
		Suma la partida		3,89
		Costes indirectos	6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA		4,12
1.8.2.1.35	 m Tuberia polietileno agricola Ø25 Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 atmosferas, con p.p. Medida la longitud ejecutada. 	de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		0,70
		Suma la partida		3,50
		Costes indirectos	6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA		3,71
1.8.2.1.36	 m Tuberia polietileno agricola Ø20 Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 atmosferas, con p.p. Medida la longitud ejecutada. 	de accesorios y montaje.		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		0,53
		Suma la partida		3,33
		Costes indirectos		0,20
		TOTAL PARTIDA		3,53
1.8.2.1.37	 m Tubo de goteo para enterrar Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, gotero cada 50 cms. y con p.p. de accesorios e instalacion. Medida la longitud ejecutada. 	caudal de 2.3 litros/hora,		
		Mano de obra		0,55
		Resto de obra y materiales		2,22
		Suma la partida		2,77
		Costes indirectos		0,17

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.8.2.1.38	u Valvula antisifon Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de accesorios y mon y probada.	taje. Medida la unidad ejecutada	
	y probada.	Mano de obra	5,61
		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	11,44
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje automatico		
	Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca macho 1/2". permi	•	
	ca en las tuberias cuando se corta la presion. Evita cualquier dar		
	de heladas. Presion maxima de funcionamiento: 8.5 bares; ma		
	0.23 m3/h. con p.p de accesorios y montaje. Medida la unidad ir	• •	F (4
		Mano de obra	
		Resto de obra y materiales	7,71
		Suma la partida	13,32
		Costes indirectos	0,80
		TOTAL PARTIDA	14,12
1.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40		,
1.0.2. 1.40	Tubo de canalización rojo diametro 40 mm, para protección de recrios y montaje. Medida la longitud ejecutada.	d electrica, con p.p. de acceso-	
		Mano de obra	0,55
		Resto de obra y materiales	0,66
		Companies monthly	1.01
		Suma la partida	
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	1,28
1.8.2.1.41	 Magnetura y cierre de zanja Apertura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada. 		
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	1,90
		Resto de obra y materiales	0,81
		Suma la partida	3,55
		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	3,76
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²	101121711111111111111111111111111111111	0,70
	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 r aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso c de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materi esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longituo protección al último punto de consumo.	olocación de tubos, introducción a, construido según R.E.B.T. y	
	protection at alumno parito de consumo.	Mana da abra	2.02
		Mano de obra	
		Resto de obra y materiales	3,25
		Suma la partida	7,07
		Costes indirectos	0,42
		TOTAL PARTIDA	7,49

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

RESUMEN

UD

<mark>CAPÍTULO</mark> 1.9.1	4.0.50445.4445450		
1.9.1	1.9 EQUIPAMIENTO		
	u Banco prefabricado c/respaldo		
	Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.00*0.60*0.45 m con detalle. Medida la unidad totalmente instalada.	on respaldo y apoya brazos segú	
	detaile. Medida la difidad totalmente instalada.	Mano de obra	7,12
		Maquinaria	23,43
		Resto de obra y materiales	650,00
		Suma la partida	680,55
		Costes indirectos	40,83
		TOTAL PARTIDA	721,38
1.9.2	 u Banco prefabricado s/respaldo Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.00*0.60*0.45 m s talmente instalada. 	sin respaldo. Medida la unidad to-	
		Mano de obra	7,12
		Maquinaria	23,43
		Resto de obra y materiales	520,00
		Suma la partida	550,55
		Costes indirectos 6.00%	33,03
0.0	Dance markshales almost alle	TOTAL PARTIDA	583,58
.9.3	 u Banco prefabricado s/respaldo Banco prefabricado de hormigón blanco de 4.25*0.60*0.45 m s talmente instalada. 	sin respaldo. Medida la unidad to-	
		Mano de obra	7,12
		Maquinaria	23,43
		Resto de obra y materiales	689,00
		Suma la partida	719,55
		Costes indirectos 6,00%	43,17
		TOTAL PARTIDA	762,72
.9.5	 Papelera simple tipo 1 Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu. 	ura con chapa de imprimación de	
9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero	
.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero ediante 4 tornillos M8.Medida uni-	7 10
.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero ediante 4 tornillos M8.Medida uni- Mano de obra	7,12 712.00
.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero ediante 4 tornillos M8.Medida uni-	7,12 712,00
.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero ediante 4 tornillos M8.Medida uni- Mano de obra	
.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero ediante 4 tornillos M8.Medida uni- Mano de obra	712,00
.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	ura con chapa de imprimación de ten, con cubierta interior de acero ediante 4 tornillos M8.Medida uni- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida.	712,00
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mo	Mano de obra	712,00 719,12 43,15
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12
.9.6	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero insertado por escandinavo.	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13
.9.6	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acen acero inoxidable para fijación a suelo .Medida unidad colocado unidado colocado de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de madera autoclave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y alun	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13
.9.6	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acen acero inoxidable para fijación a suelo .Medida unidad colocado unidado colocado de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de madera autoclave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y alun	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13 373,25
.9.6	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acen acero inoxidable para fijación a suelo .Medida unidad colocado unidado colocado de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de madera autoclave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y alun	Mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13 373,25
1.9.6	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acen acero inoxidable para fijación a suelo .Medida unidad colocado unidado colocado de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de madera autoclave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y alun	mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13 373,25 7,12 2,34 640,00
1.9.5	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase insectos con estructura en acero zincado formado por estructu epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto cor galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo modad colocada. U Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo trata IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acen acero inoxidable para fijación a suelo .Medida unidad colocado unidado colocado de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de madera autoclave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y alun	mano de obra	712,00 719,12 43,15 762,27 7,12 345,00 352,12 21,13 373,25

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.9.8				
	u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con diseño moderno con doble pileta a do			
	adaptada para personas con movilidad reducida y pileta inferior o be			
	cotas, fabricada en acero inoxidable de máxima calidad (AISI 316) r			
	y otros agentes agresivos, incluso grifo regulable mediante pulsador			
	sumo de agua y mantenimiento, con diseño especial de evacuación			
	leta superior permitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de masco	otas. totalmente colocada, in-		
	cluso válvula de corte y acometida desde la red general.	Maria da alem		41 (0
		Mano de obra		41,60
		Maquinaria		23,43
		Resto de obra y materiales	·····	531,76
		Suma la partida		596,79
		Costes indirectos	6,00%	35,81
		TOTAL PARTIDA		632,60
1.9.9	m Gradas			
	Prefabricado de hormigón blanco armado con varilla de acero galva 50x 40cm de ancho y alto. Color blanco textura lisa. Medida la longi			
		Mano de obra		12,30
		Resto de obra y materiales		95,77
		,		
		Suma la partida		108,07
		Costes indirectos	6,00%	6,48
		TOTAL PARTIDA		114,55
.9.10	u Señalitica orientativa			
	Señalitica orientativa a base de estructura de acero galvanizado de a	ltura atotal 2.05 m y anchura		
	variable (0.55 m apoyo y 0.90 coronación) revestida de madera cor	· · · ·		
	tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos	s grabados y mapa dibujado		
	conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante dida la unidad totalmente instalada.	e varilas roscadas M16. Me-		
		Mano de obra		56,14
		Mano de obraResto de obra y materiales		56,14 1.158,00
		Resto de obra y materiales		1.158,00
		Resto de obra y materiales Suma la partida		1.158,00
		Resto de obra y materiales	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
10.11	u. Casalitica narmativa	Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00
1.9.11	u Señalitica normativa	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de a	Resto de obra y materiales	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura atrachapada y melamina ve-	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85
.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura atrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84
1.9.11	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada.	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura ntrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA altura atotal 2.50 m y sección para señalización de la mis-	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol ma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento espe	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura antrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA altura atotal 2.50 m y sección para señalización de la mis- acial para exterior, con texto	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura antrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA altura atotal 2.50 m y sección para señalización de la mis- acial para exterior, con texto	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol ma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento espe e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación	Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Itura atotal 1.75 m y anchura antrachapada y melamina ve- grabados conforme a plano s M16. Medida la unidad to- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA altura atotal 2.50 m y sección para señalización de la mis- acial para exterior, con texto	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol ma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento espe e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación	Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73 984,57
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol ma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento espe e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación	Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73 984,57
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol ma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento espe e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación	Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73 984,57
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de al variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera cor tada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas talmente instalada. U Señalitica direccional Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de a de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol ma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento espe e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación	Resto de obra y materiales Suma la partida	6,00%	1.158,00 1.214,14 72,85 1.286,99 53,34 875,50 928,84 55,73 984,57

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.9.13	u Señalitica informativa		
	Señalitica informativa a base de estructura de acero galvanizado o	de altura atotal 1.55 m y anchu-	
	ra variable (0.25 m apoyo y 0.45 m coronación) revestida de mad	dera contrachapada y melamina	
	vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e ic	onos grabados conforme a pla-	
	no de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas ro	scadas M16. Medida la unidad	
	totalmente instalada.		
		Mano de obra	53,34
		Resto de obra y materiales	798,50
		Suma la partida	851,84
		Costes indirectos	51,11

TOTAL PARTIDA.....

902,95

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.10 LAGOS/PUENTES/PASARELA

1.10.1

u Puente tipo A

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 29,45m, de luz y 2,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	6.279,00
Maquinaria	4.592,25
Resto de obra y materiales	28.565,00
Suma la partida	39.436,25
Costes indirectos	2.366,18
TOTAL PARTIDA	41.802,43

1.10.2 u Puente tipo B

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 71,30m, de luz y 5,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	27.209,00
Maquinaria	19.899,75
Resto de obra y materiales	172.902,50
Suma la partida	220.011,25
Costes indirectos	13.200,68
TOTAL PARTIDA	233.211.93

Mana da abra

1.10.3 m Pasarela tipo A 2m

Suministro y montaje de pasarela de 2 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	20,93
Maquinaria	3,06
Resto de obra y materiales	160,00
Suma la partida	183,99
Costes indirectos	11,04
TOTAL PARTIDA	195.03

27 200 00

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

1.10.4 m Pasarela tipo B 5m

Suministro y montaje de pasarela de 5 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	41,86
Maquinaria	3,67
Resto de obra y materiales	400,00
Suma la partida	445,53
Costes indirectos	26,73
TOTAL PARTIDA	472.26

1.10.5 Lago

Ejecucion de lago formado por extendido, nivelado y compactado por medios mecanicos de zahorra artificial Z-3 con aportacion de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%, lámina de PVC de 1,5 mm y formación de zanja para anclaje de lámina y pestaña de apoyo en talud, capa protectora de mortero, hormigón HA-35/P/20/I de central parar qunitado de 20 cm. de espesor, produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluso maquinaria de proyección y curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado B 500 S/SD de D=4 mm. en cuadrícula 20x20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x 20x 15 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, con p.p. de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, tratamiento superficial de hormigón con pintura al clorocaucho en color a elegir por la D.F. y remate con escollera recibida con mortero, incluso preparación y limpieza del soporte, incluso llenado y primer mantenimiento del agua, legalizacion; construido según CTE., todo colocado según planos. Medida la superficie ejecutada.

TOTAL PARTIDA	184,51
Costes indirectos	10,44
Suma la partida	174,07
Resto de obra y materiales	134,44
Maquinaria	8,35
Mano de obra	31,28

Zahorra artificial Z-3 1.3.12

1.10.6

Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de zahorra artificial Z-3 con aportación de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.

Mano de obra		2,83
Maquinaria		4,60
Resto de obra y materiales	······	19,76
Suma la partida		27,19
Costes indirectos	6,00%	1,63
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΔ		28 82

Sistema aireación Lago

Sistema de aireación formada por maquinaria compuesta de bancada en acero inoxidable, compresor de pistón sin aceite con alimentación electrica 230 v/50Hz para un caudal de aire máximo 49,5 m3/h, enfriador de aire, válvula antirretorno con entronque de conexión y cuadro eléctrico con temporizador y programador horario conectado al cuadro general del parque, tubería de difusión LWA con presión máxima 7 bar, tubería de aireación de aire comprimido SSFT, siembra de bacterias, material de sistema incluso instalación y puesta en marcha. Medida la unidad totalmente colocada.

Mano de obra		972,20
Resto de obra y materiales		12.650,00
Suma la partida		13.622,20
Costes indirectos	6,00%	817,33
TOTAL PARTIDA		14.439,53

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.11 DEPOSITOS

1.2.1 m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso

extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.

Mario de obra		1,74
Resto de obra y materiales		6,23
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6,00%	0,48
TOTAL PARTIDA		8.45

1.11.2

n³ Losa de cimentacion HA-30/P/20/IIa

Hormigón armado en losa de cimentación de espesor según cálculo, tipo de hormigón HA-30/P/20/IIa de retracción moderada, con calidades del cemento y aditivos adecuadas para ello, acorde con geotécnico y cálculo, dependiendo del estudio geotécnico y del nivel freático. Elaborado transportado y puesto en obra según instrucción EHE, CTE, según datos de proyecto y cálculos definitivos aprobados por la dirección facultativa, con la supervisión de la oct (proyecto y ejecución), incluso p.p. de acero corrugado B500SD con sello aenor, vibrado, curado, retirada de restos y limpieza final, juntas de hormigonado con perfiles de bentonita de sodio o caucho expansivo, (con aprobación de la dirección facultativa), refuerzos perimetrales de ferralla, con parte proporcional de solapes, se utilizara resina epoxi hormigón hormigón para el solape de los diferentes tramos de losa. Totalmente acabada, medido el volumen teórico ejecutado.

INCLUSO EMPALOMADO EN LA ZONA DONDE SEA NECESARIO Y FABRICA RESISTENTE.

Mano de obra	16.23
Maquinaria	8,68
Resto de obra y materiales	123,22
Suma la partida	148,13
Costes indirectos	8,89
TOTAL PARTIDA	157.02

1.11.3

m³ Hormigón en losa HA-25/B/20/IIa

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en losas, con árido rodado de tamaño máximo 20 mm., armaduras B 500 SD, puesto en obra según planos de proyecto, instrucción EHE/08, DB-SE, incluso parte proporcional de pilares tanto de hormigón como metálicos y losas de escalera peldañeadas, replanteos, encofrados con tablero fenólico, desencofrado, transporte, vertido por cualquier medio, apeo, vibrado, nivelación curado del hormigón, incluso p.p. de formación de juntas (juntas en forma de rombo alrededor de los pilares), junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor en encuentro con paramentos verticales. Ejecutado según datos de planos de cimentación. Medido el volumen teórico.

INCLUIDA LA EJECUCIÓN DE RECRECIDO, MUROS DE ARRANQUE Y FABRICA RESISTENTE.

TOTAL PARTIDA		380,11
Costes indirectos	5,00%	21,52
Suma la partida		358,59
Resto de obra y materiales	·····	218,40
Maquinaria		0,45
Mano de obra		139,74

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

m³ Horm. a. HA-25/B/20/IIa en muros encofrado a dos caras

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en muros, armaduras B-500-SD, en cuantía según planos del proyecto de ejecución. Puesto en obra según instrucción EHE/08 y DB-SE, incluso parte proporcional de encofrado a dos caras con módulos prefabricados formados por bastidor de estructura tubular de acero y forro con tablero fenólico con un recubrimiento de 220 gr/m² para obtener un hormigón tipo natural clasificado como 'cuidado' según la comisión W.29 de CIB (informe nº 24) (para quedar visto en interior), apuntalamientos, transporte, vertido, vibrado y curado. Colocación de obturador de orificios por cara exterior del muro, repasos de muros en caso necesario, sellado de latiguillos. Conos y vainas para latiguillos con una longitud 2mm superior al espesor teórico del muro para garantizar la estanqueidad y evitar la perdida de lechada. Realización de juntas de retracción cada 6,00m, mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Antes de hormigonar se retacará la base del encofrado con arena húmeda. Parte proporcional de juntas Gum 30 cm. de desarrollo y embutida 30cm en el canto de la losa y juntas hidroexpansivas en todas las juntas constructivas así como en el encuentro de la base del muro con losa. Medida el volumen ejecutado.

TOTAL DADTIDA		452.00
Costes indirectos	6,00%	25,70
Suma la partida		428,29
Resto de obra y materiales		306,81
Maquinaria		0,23
Mano de obra		121,25

IOIAL PA

453,99

1.11.5

1.11.4

u Registro depositos

Trampilla acceso cuarto instalaciones, construido en acero galvanizado lacado en color a elegir por la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, juntas de estanqueidad y cerradura, colocado. Medida la unidad completamente terminada.

2.00x 2.00

 Mano de obra.
 10,67

 Resto de obra y materiales.
 390,95

 Suma la partida.
 401,62

 Costes indirectos
 6,00%
 24,10

 TOTAL PARTIDA.
 425,72

1.11.6

m² Cubierta transitable con polibreal

Cubierta transitable sin aislamiento, compuesta por regularización de pendientes, imprimación de pintura asfáltica Pivial, lamina de mastico bituminoso polibreal de 4kg/m² o similar, totalmente adherida a la imprimación, lamina separadora de aluminio liso de 50 micras, lamina de mastico bituminoso polibreal de 3 kg/m² o similar y film sintético como capa separadora, (cualquier unión o membrana impermeabilizante deberá ser aprobada por la propiedad), protección de impermeabilización de la cubierta mediante colocación de lamina geotextil con p.p. de solapes y capa de hormigón tm. max. árido 15 de solapes en juntas, encuentros y remates perimetrales, refuerzo especial de lamina en puntos singulares, ejecución de junta perimetral, maestras y todo tipo de encuentros, totalmente terminada y comprobada su estanqueidad, incluso limpieza del soporte, replanteo, retirada de materiales y limpieza final según detalles y especificaciones de casa suministradora, de proyecto y de la dirección facultativa. Medida la superficie teórica en proyección horizontal, incluso informe favorable de la OCT en cuanto a los materiales y sistemas constructivos empleados y el ensayo de estanqueidad de la cubierta favorable cumpliendo CTE.

Mano de obra		15,44
Resto de obra y materiales		37,88
Suma la partida		53,32
Costes indirectos	6,00%	3,20
ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΠΑ		56 52

1.11.7

m² Impermeabilizacion muros con lamina de PVC

Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra		9,87
Resto de obra y materiales		11,90
Suma la partida		21,77
Costes indirectos	6,00%	1,31
TOTAL PARTIDA		23.08

1.11.7

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

000100	OD RESONALIA			TILLOID
1.11.8	m² Impermeabilizacion vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero flex ible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráuli tencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicad pas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mír te proporcional de impermeabilización de esquinas y encuentros.	cos y resinas sintéticas, resis- o con brocha en dos o más ca- nimo total de 2 mm, incluso par-		
		Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales		13,53
		Suma la partida		16,33
		Costes indirectos		0,98
		TOTAL PARTIDA	· -	17,31
1.11.9	u Registro acceso vaso compensación Trampilla acceso vaso compensación, construido en acero galva por la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, coloc tamente terminada.	nizado lacado en color a elegir		17,31
	0.90v.0.90			
	0.80x 0.80	Mana da abro		4.01
		Mano de obra		4,21
		Resto de obra y materiales	·····	63,78
		Suma la partida		67,99
		Costes indirectos	6,00%	4,08
		TOTAL PARTIDA		72,07
1.11.10	 u Registro ventilación cuartos depósitos Rejilla ventilación con marco y lamas metalicas, construido en ac lor a elegir por la D.F. Medida la unidad completamente terminada 1.00x 0.30 	-		
	1.00// 0.30	Mano de obra		2,80
		Resto de obra y materiales	·····	40,23
		Suma la partida		43,03
		Costes indirectos	6,00%	2,58
		TOTAL PARTIDA		45,61
1.11.11	u Pates de acceso a cuarto de instalaciones Pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección salvar una altura aproximada de 5.00 m, totalmente colocado mo por unidad de acceso a cuarto de depósitos.			
		Mano de obra		8,42
		Resto de obra y materiales		93,50
		Suma la partida		101,92
		Costes indirectos		6,12
		TOTAL PARTIDA		108,04
1.11.12	m2 Solado con baldos cerámicas Solado con baldosas cerámicas de 14x28 cm recibidas con mor con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limp según CTE. Medida la superficie ejecutada.	oieza del pavimento; construido		
		Mano de obra		8,76
		Resto de obra y materiales		6,52
		Trooto do obra j materialestimini		
		Suma la partida		15,28
		•		15,28 0,92
		Suma la partida Costes indirectos	6,00%	0,92
1.11.13	v Extintor de polvo poliv. Ud. Extintor polvo 21A-113B incluidos soportes y colocación.	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	0,92 16,20
1.11.13	· ·	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Mano de obra	6,00%	0,92 16,20 1,38
1.11.13	· ·	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	0,92 16,20
1.11.13	· ·	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Mano de obra	6,00%	0,92 16,20 1,38
1.11.13	· ·	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	0,92 16,20 1,38 49,49

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.11.14	u Punto de luz de emergencia en montaje superficial Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cal mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm red, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañile según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	de diámetro, y 1 mm de pa-		
	,	Mano de obra		43,31
		Resto de obra y materiales		70,14
		Suma la partida		113,45
		Costes indirectos		6,81
		TOTAL PARTIDA		120,26
1.11.15	 u Luminaria emergencia Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia, co W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 \cdots cluso accesorios y elementos de fijación. Medida la unidad colocada. 	clase II, IP42, con baterías		
		Mano de obra		5,62
		Resto de obra y materiales		41,73
		Suma la partida		47,35
		Costes indirectos	6,00%	2,84
		TOTAL PARTIDA		50,19
	Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de dia terruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y ta prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas d das de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la	metro y 1 mm de pared, in- pa articulada, colocado con e conexiones, grapas, ayu- cantidad ejecutada.		
		Mano de obra		51,52
		Resto de obra y materiales	·····	43,86
		Suma la partida		95,38
		Costes indirectos		5,72
		TOTAL PARTIDA		101,10
1.11.17	u Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluo cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de cl moesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnéti miento mayor del 65%; instalación en la superficie del techo en cuarto la unidad colocada.	napa de acero, acabado ter- co; protección IP65 y rendi- o de instalaciones. Medida		
		Mano de obra		8,42
		Resto de obra y materiales		39,77
		Suma la partida		48,19
		Costes indirectos		2,89
1.11.18	u Toma corriente montaje superficial 16 A Toma de corriente en montaje superficial de 2P+ T 16 A con puesta	TOTAL PARTIDA		51,08
	de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estar culada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y nexiones, grapas, ayudas de albanilería y conexiones; construida se dad ejecutada.	de PVC rígido de 13 mm de ica, mecanismo y tapa arti- conos, incluso cajas de co-		
		Mano de obra		7,81
		Resto de obra y materiales	·····	19,22
		Suma la partida		27,03
		Costes indirectos	6,00%	1,62
		TOTAL PARTIDA		28,65

UD

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESUMEN

1.11.19				
	u Toma corriente trifasica montaje superficial 16 A Toma de corriente en montaje superficial de 3P+ T 16 A con pue: de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, aislado con tub diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja e culada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable nexiones, grapas, ayudas de albanilería y conexiones; construida	o de PVC rígido de 23 mm de istanca, mecanismo y tapa arti- e y conos, incluso cajas de co-		
	dad ejecutada.	a soguit NEST. Modida la dalla		
	dad ejeculada.			7.04
		Mano de obra		7,81
		Resto de obra y materiales		28,46
		Suma la partida		36,27
		Costes indirectos		2,18
			· —	
1 11 00	Over les excess desta basel en estada o	TOTAL PARTIDA		38,45
1.11.20	u Cuadro secundario bombeo riego 2 Cuadro secundario para bombeo riego 2 conforme a cálculos de con mecanismo de tiempo y ayudas de albañilería; construido se ejecutada.			
		Mano de obra		4,53
		Resto de obra y materiales		2.065,71
		Common la month la		2.070.24
		Suma la partida		2.070,24
		Costes indirectos	6,00%	124,21
		TOTAL PARTIDA		2.194,45
1.11.21	MI Tubo drenaje PVC D=200 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circ mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, t			
		Mano de obra		3,05
		Maquinaria		5,70
		Resto de obra y materiales		15,76
		•		10,70
		Suma la partida		24,51
		Costes indirectos	6.00%	1,47
		C03163 IIIUII 66103	0,0070	1,47
1.11.22	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá ex terior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso	TOTAL PARTIDAástica, de 125 mm. de diámetro	· —	25,98
1.11.22	•	TOTAL PARTIDAástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo-		25,98
1.11.22	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de me	TOTAL PARTIDAástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo-		25,98 1,27
1.11.22	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de me	TOTAL PARTIDAástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo-		25,98
1.11.22	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de me	TOTAL PARTIDAástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo-		25,98 1,27
1.11.22	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de me	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra		25,98 1,27 7,37 8,64
1.11.22	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de me	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta ela exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada.	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64
1.11.22	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de me	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	astica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52 9,16
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA on rejilla plana de PVC, incluso Medida la cantidad ejecutada. Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA on rejilla plana de PVC, incluso Medida la cantidad ejecutada. Mano de obra Resto de obra y materiales	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	TOTAL PARTIDA ástica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46
1.11.23	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elá exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co	istica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	25,98 1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46 2,55
1.11.23	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta ela exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE u Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormisor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cer conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tiero.	istica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46 2,55 45,01
1.11.23	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta ela exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE u Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormisor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cer conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tiero.	astica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46 2,55 45,01
1.11.23	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta ela exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE u Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormisor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cer conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tiero.	isstica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46 2,55 45,01
1.11.23	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta ela exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE u Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormisor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cer conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tiero.	istica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46 2,55 45,01
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta ela exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espeso la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de mercada y probada. u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, co pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE u Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormisor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cer conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tiero.	isstica, de 125 mm. de diámetro or, con p.p. de juntas, sin incluir dios auxiliares, totalmente colo- Mano de obra	6,00%	1,27 7,37 8,64 0,52 9,16 7,02 35,44 42,46 2,55 45,01

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.11.25		fuga vertical 2 CV 132 I/m a 36 m. al en linea 220/380 V 2 CV 132 I/m a 36 m.	
	J	Resto de obra y materiales	848,49
		Suma la partida	848,49
		Costes indirectos	6,00% 50,91
		TOTAL PARTIDA	899,40
1.11.26	u Injerencia a red pa	rque	
	Injerencia a red general del auxiliares.	parque, incluida apertura y remate de hueco con mortero y medios	
		Mano de obra	104,65
		Maquinaria	5,42
		Resto de obra y materiales	13,31
		Suma la partida	123,38
		Costes indirectos	6,00% 7,40
		TOTAL PARTIDA	130,78
1.11.27	m Tubo de polietilen	o.Ø75 PN-16	
	Tubo de polietileno PE 75, o	le color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exte-	
	rior y 2 mm de espesor, S Medida la longitud ejecutada	DR11, PN=16 atm, incluso elementos para conexión, uniones, etc.	
		Mano de obra	1,12
		Resto de obra y materiales	3,25
		Suma la partida	4,37
		Costes indirectos	6,00% 0,26
		TOTAL PARTIDA	4,63

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

CAPÍTULO 1.12 VALLADOS Y PUERTAS

1.12.1

Vallado perimetral

Cerramiento metálico realizado con pletinas de acero corten(en zona de acceso) y pletinas de acero galvanizado de 100 mm de ancho y 12 mm de grosor y 2300 de alto, fijadas a una pletina fijada a zuncho de hormigón, incluso garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería, según detalles de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

TOTAL DADTIDA		100 40
Costes indirectos	6,00%	11,30
Suma la partida		188,39
Resto de obra y materiales		150,24
Maquinaria		7,91
Mano de obra		30,23

1.12.2 **Puertas**

> Puertas correderas metálicas realizado con chapa de acero corten de 20 mm de espesor y p.p. de cimentación, estructura metalica y ayudas de albañilería, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre, cerradura y seguridad; construida según CTE, según detalles de proyecto. Medida de fuera a fuera del cerco.

Mano de obra	28,07
Maquinaria	6,31
Resto de obra y materiales	178,60
Suma la partida	212,98
Costes indirectos	12,78
TOTAL PARTIDA	225.76

1.12.3

Vallado parque canino

Valla metálica de seguridad, de 1,00 m de altura con acabado plastificado verde RAL 6005 montada sobre dados de hormigon. Formada por postes metálicos y bastidores de alta seguridad. Postes de chapa galvanizada con sección cuadrada de 80x80x2 mm de 2,90 m de altura, opción de montaje soporte Defence Plus con una separación entre ejes de postes de 2,52 m. Bastidores fabricados con mallazo de alambre de acero de 4 mm de diámetro y uniones electrosoldadas de retícula rectangular 12,7x76,2 mm. La instalación de los bastidores se realiza con una pletina de unión y tornillos de seguridad indesmontables con soportes especiales. Todos los materiales irán plastificados con un recubrimiento anticorrosión de espesor mínimo 100 micras. Incluido perfil en L de refuerzo antipalanca. Incluye placa y accesorios de anclaje a dado de hormigón y dado de hormigon, transporte a obra y montaje.

TOTAL PARTIDA	149.89
Costes indirectos	8,48
Suma la partida	141,41
Resto de obra y materiales	103,26
Maquinaria	7,91
Mano de obra	30,23

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.13 FITNESS 1.13.1 Ud El

Ud Elevación paralelas

Elemento deportivo Elevación en paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.60m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tomillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.40m2 y una altura de caída de 1.44m con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO- 9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

Mano de obra	42,05
Maquinaria	6,05
Resto de obra y materiales	652,60
Suma la partida	700,70
Costes indirectos	42,04
TOTAL PARTIDA	742.74

1.13.2 Ud Circuito lumbares+abdomen

Conjunto de ejercicio con lumbares, abdominales y flexiones para 4 usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros, función lúdica de flexiones, lumbares y abdominales, postes tienen una sección de 95x 95 mm de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, con una protección de lasur al agua, tablas de la plataforma de lumbares y abdominales en madera maciza de pino rojo tratada en autoclave con clase de riesgo IV y progidas con un lasur al agua, paneles informativos de actividades son de HPL de 10 mm, barras son de acero inoxidable, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 34 m² y una altura libre de caída de 36 cm. Certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

Mano de obra	42,05
Maquinaria	6,05
Resto de obra y materiales	1.101,60
Suma la partida	1.149,70
Costes indirectos	68,98
TOTAL PARTIDA	1.218.68

1.13.3 Ud Escalada

Elemento deportivo Escalada, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, compuesto por 1 estructura a base de 4 postes de madera verticales que sirven de apoyo a dos largueros transversales, de largo 2.50m, apoyados sobre los mismos, creando una escalera horizontal para ejercicio, con un ancho total para la estructura de 0.76m, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, todos los postes de sección 95x95mm, estructura con 6 peldaños horizontales para colgarse por medio de sujeción a los mismos, fabricados en madera de pino escandinavo, redondos, con un largo total de 420mm cada uno de ellos, y una sección de 40mmØ, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 18.76 m2 y una altura de caída de 1.17m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

TOTAL PARTIDA	1.490,04
Costes indirectos	84,34
Suma la partida	1.405,70
Resto de obra y materiales	1.357,60
Maquinaria	6,05
Mano de obra	42,05

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

UD RESUMEN **PRECIO**

Ud 1.13.4 **Flexiones**

Elemento deportivo Flexiones, para ejercicio de flexiones por parte de 3 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x 95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a varios niveles de altura ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17.3m2 y una altura de caída de 0,525m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambienta . Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

TOTAL PARTIDA	656,88
Costes indirectos	37,18
Suma la partida	619,70
Resto de obra y materiales	571,60
Maquinaria	6,05
Mano de obra	42,05

Ud Salto 1.13.5

Elemento deportivo Salto, compuesto por pilotes de madera verticales y un poste apoyado horizontalmente sobre los mismos (dintel de equilibrio), para 1 usuario con edades a partir de 16 años, postes fabricados en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 elementos que lo integran, con sección de 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 16.17 m2 y una altura de caída de 0.52m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤΙΠΔ		350 54
Costes indirectos	6,00%	19,84
Suma la partida		330,70
Resto de obra y materiales		282,60
Maquinaria		6,05
Mano de obra		42,05

1.13.6 Espaldera

Elemento deportivo Espalderas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales que integran la estructura, de medidas 2.50m de alto, y sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, con 7 alturas de barras en total para ejercicios, en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 25.20m2 y una altura de caída de 2.36m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

Mano de obra	42,05
Maquinaria	6,05
Resto de obra y materiales	1.609,60
Suma la partida	1.657,70
Costes indirectos	99,46
TOTAL PARTIDA	1.757,16

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.13.7 Ud Viga de equilibrio

Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 dintel horizontal de 3.90m de largo apoyado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19.40 m2 y una altura de caída de 0.60m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

TOTAL PARTIDA		470,32
Costes indirectos	6,00%	26,62
Suma la partida		443,70
Resto de obra y materiales		395,60
Maquinaria		6,05
Mano de obra		42,05

1.13.8 Ud Fondos paralelas

Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

Mano de obra	42,05
Maquinaria	6,05
Resto de obra y materiales	562,60
Suma la partida	610,70
Costes indirectos	36,64
TOTAL PARTIDA	647.34

1.13.9 Ud Pulso

Biosaludable de madera Pulso con tres barras, para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico para usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros y un máximo de 3 usuarios. Función lúdica de pulso, con postes de pino escandinavo laminado y tratado en autoclave con clase de riesgo IV protegido con un lasur al agua, barras del pulso en de acero inoxidable, el panel de actividad es de HPL de 10 mm, la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316 y recubierta por tapones de seguridad de polipropileno, área de seguridad necesaria para su instalación de 22,7 m² y su altura libre de caída es de 222 cm, con certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

Mano de obra	42,05
Maquinaria	6,05
Resto de obra y materiales	1.116,60
Suma la partida	1.164,70
Costes indirectos	69,88
TOTAL PARTIDA	1.234.58

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.13.10 Ud Salto en apoyo

Elemento deportivo Salto en Apoyo para ejercicio de salto por parte de 2 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a dos niveles de altura aproximados de 90 y 60 cm., ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.60m2 y una altura de caída de 0,90m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	42,05 6,05 485,60
Suma la partida	533,70 32,02
TOTAL PARTIDA	565,72

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO

1.14.1

u Empalizada

Elemento de circuito de canino empalizada, formada por dos plataformas de madera enfrentadas a modo de tejado para subida y bajada, los postes y largueros en madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, tablas de pino escandinavo tratado en autoclave de clase de riesgo IV, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad de HPL de 10 mm y dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería estará recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17,1 m² y altura libre de caída de 95 cm con Certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

Mano de obra		41,80
Resto de obra y materiales		992,60
Suma la partida		1.034,46
Costes indirectos	6,00%	62,07
TOTAL DADTIDA		1 006 53

1.14.2

u Balancin

Elemento de entrenamiento canino tipo Balancín, diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con plancha para suelo de balancín de tablero de contrachapado de abedul antideslizante, color marrón, apoyada sobre largueros de 94x 45cm de madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes de balancín fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x 190cm. Piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304. área de seguridad necesaria para su instalación de 18,4m2 con una altura de caida libre de 0,78m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

TOTAL PARTIDA	850,61
Costes indirectos	48,15
Suma la partida	802,46
Resto de obra y materiales	760,60
Mano de obra	41,80

1.14.3

u Valla salto

Elemento de circuito canino valla de salto simple, formado por dos vallas con el dintel a distinta altura para el salto, los postes son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x 95, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 25,6 m² con altura libre de caída de 50 cm, certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

25,17
419,46
377,60
41,86

63

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO**

Tunel rigido 1.14.4 u

Elemento de entrenamiento canino túnel diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por túnel formado a base largueros de dimensiones 95x 33cm, formando tejadillo, y zona de acceso y tránsito para el can sobre suelo y cerramientos laterales fabricados en tablero laminado, apoy ado sobre postes de anclaje a suelo de 95x 95cm, toda la madera de pino escandinav o lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 14,50m2 con una altura de caida libre de 0,67m, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

TOTAL PARTIDA		1.081,69
Costes indirectos	6,00%	61,23
Suma la partida		1.020,46
Resto de obra y materiales		978,60
Mano de obra		41,86

Mesa 1.14.5

Elemento de circuito canino mesa de detención, formada por dos plataformas con el suelo de carrocero antideslizante marrón con distintas alturas, postes y los largueros son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x 95 y de 95x 45 los largueros, toda la madera está protegida con un lasur al agua, las plataformas son de tablero contrachapado de carrocero marron de 21 mm de espesor con unas dimensiones de 81x81 cm, el panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los ray os ultravioletas, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AIS 1304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,6 m² con una altura libre de caída de 50 cm. Certificado bajo el protocolo PPP55021A, contando con certificación de producto TÜV y de calidad ISO9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colo-

TOTAL PARTIDA		848,49
Costes indirectos	6,00%	48,03
Suma la partida		800,46
Resto de obra y materiales		758,60
Mano de obra		41,86

Slalom u

1.14.6

Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, formado por 4 uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, elemento decorativo en polietileno naranja con forma de huesito fijado en cada uno de los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colocada.

Mano de obra		41,86
Resto de obra y materiales		360,60
Suma la partida		402,46
Costes indirectos	6,00%	24,15
TOTAL PARTIDA		426.61

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

1.14.7 u Pasarela

Elemento de entrenamiento canino pasarela, diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por rampa de subida y bajada fabricada con 5 tablas integrando la pieza de pasarela, de dimensiones totales 195x35cm, listones de 45x45cm intercalados entre tablas, todo el conjunto apoyado sobre largueros de 95x45cm a ambos extremos de la rampa, con 2 postes a suelo de 95X190cm, todo ello fabricado en madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 21,2m2 con una altura de caida libre de 0,60m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

Wano ac obia		41,00
Resto de obra y materiales	·····	912,60
Suma la partida		954,46
Costes indirectos	6,00%_	57,27
TOTAL PARTIDA		1.011,73

*1*1 86

41 86

1.14.8 u Rueda salto

Elemento de entrenamiento canino tipo Rueda de Salto diseñada para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con postes de madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, con rueda central para salto de agilidad en polietileno de alta densidad (HDPE) de 15mm de espesor color naranja, tensada a postes por medio de 4 uds. de cadena con cáncamo M10, fabricadas en inox, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,50m2 con una altura de caida libre de 0,30m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

Mano de obra		41,86
Resto de obra y materiales		635,60
Suma la partida		677,46
Costes indirectos	6,00%	40,65
TOTAL DADTIDA		710 11

u Pipicam cerco

Pipican cerco, zona rectangular destinado a los canes y gatos, decorada y vallada a su perimetro, pudiendo escoger entre cesped artificial o arena para el suelo, dimensiones 1600x1000mm. Incluso colocacion y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad instalada y colocada.

TOTAL PARTIDA	498,83
Costes indirectos	28,24
Suma la partida	470,59
Resto de obra y materiales	428,73
Wallo de obla	41,00

Mano de obra

1.14.10 u Fuente canina

1.14.9

Fuente canina en acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliester en polvo color negro forja para protección especial a la corrosión , con grifo y soporte niquelado, rejas y marcos de fundición dúctil, fijación al suelo mediante tornillos M-10, totalmente colocada, incluso válvula de corte y acometida desde la red general. Medida la unidad colocada.

TOTAL PARTIDA		526,60
Costes indirectos	6,00%	29,81
Suma la partida		496,79
Resto de obra y materiales		431,76
Maquinaria		23,43
Mano de obra		41,60

Página 65

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
1.14.11	u Papelera canina		
	Papelera canina formada por sistema dispensador de bolsas en	acero galvanizado y acabado	
	pintado al horno mediante imprimación epoxi y pintura poliéster en	polvo color verde, cubeta inte-	
	rior de acero galvanizado para recogida de bolsas, puerta de cie	erre automático y apertura me-	
	diante llave triangular, incluso fijación a pavimento mediante 4 torn mente colocada.	illos m8. Medida la unidad total-	
		Mano de obra	20,93
		Resto de obra y materiales	290,32
		Suma la partida	311,25
		Costes indirectos	18,68
		TOTAL PARTIDA	329,93
1.14.12	u Banco madera		
	Banco de madera de dimensiones 1750 mm de longitud, 560 mm	de asiento y altura de respaldo	
	total de 855 mm fabricado con cinco tablones de madera de pino	tratado en autoclave Clase IV	
	contra la carcoma, termitas e insectos, incluso elementos de fijacio	ón al suelo mediante 4 tornillos	
	M10. Medida la unidad suministrada y colocada.		
		Mano de obra	12,56
		Resto de obra y materiales	327,64
		Suma la partida	340,20
		Costes indirectos	20,41
		TOTAL PARTIDA	360,61

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.15 JUEGO DE NIÑOS

1.15.1

u Colina caucho con jugabilidad

Colina Caucho con jugabilidad a base de colocación de rampa + túnel gateo, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

Mano de obra		418,60
Maquinaria		241,80
Resto de obra y materiales		14.146,60
Suma la partida		14.807,00
Costes indirectos	6,00%	888,42
ΤΟΤΔΙ ΡΔΩΤΙΝΔ		15 695 42

1.15.2

u Red lineal cuadrícula

Red lineal cuadricula de dimensiones estandard 6.00 x 1.1.50 m con 8 postes laminados de pino escandinavo, cuerdas de multifilamento, trenzada y recubierta de polipropileno incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

Mano de obra	418,60
Maquinaria	120,90
Resto de obra y materiales	4.500,60
Suma la partida	5.040,10
Costes indirectos	302,41
TOTAL PARTIDA	5.342,51

1.15.3

u Tubos deslizamiento

Tubos de deslizamiento para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 6 usuarios, función lúdica de deslizamiento, con un número de cuatro unidades en taludes entre 20^{a} y 40^{a} con distintas opciones de largo para el largo del tubo, tubos en acero inoxidable AISI 304 con un diámetro de 120 mm y un espesor de pared de 3 mm, con modelo de certificación de producto TUV, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

TOTAL PARTIDA	10.697.52
Costes indirectos 6,00%	605,52
Suma la partida	10.092,00
Resto de obra y materiales	9.431,60
Maquinaria	241,80
Mano de obra	418,60

1.15.4

u Tobogan tubular 3.25

Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 3,25 metros de altura de dimensiones 449 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 325 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

Mano de obra	418,60
Maquinaria	241,80
Resto de obra y materiales	13.138,60
Suma la partida	13.799,00
Costes indirectos	827,94
TOTAL PARTIDA	14.626.94

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

u Tobogan tubular 1.90

Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 1,90 metros de altura de dimensiones 398 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 190 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

Mano de obra	418,60
Maquinaria	241,80
Resto de obra y materiales	9.708,60
Suma la partida	10.369,00
Costes indirectos	622,14
TOTAL PARTIDA	10.991.14

1.15.6

1.15.5

u Tobogan tubular aluminio

Tobogán aluminio conforme a detalle, con paneles de polietileno de alta densidad, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

Mano de obra	209,30
Maquinaria	72,54
Resto de obra y materiales	1.585,60
Suma la partida	1.867,44
Costes indirectos	112,05
TOTAL PARTIDA	1 979 49

1.15.7

u Estructura tubular

Conjunto de juegos de niños mayores a base de estructura tubular realizada en acero gavanizado y lacado con cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con certificación de producto
TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la
unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en
cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

Mano de obra	627,90
Maquinaria	362,70
Resto de obra y materiales	170.009,90
Suma la partida	171.000,50
Costes indirectos	10.260,03
TOTAL PARTIDA	181 260 53

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.16 SEÑALIZACION

1.16.1

u MARCA MINUSVALIDOS

Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo de minusválidos, realmente pintado, incluso

barrido y premarcaje sobre el pavimento.

TOTAL PARTIDA	14,38
Costes indirectos	0,81
Suma la partida	13,57
Resto de obra y materiales	5,33
Mano de obra	8,24

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.17 VARIOS

1.17.1

m Barandilla acero galvanizado

Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvanizado en caliente anclado mediante pletina de 3 mm de espesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamente al pavimento y/o escalera de 8 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

TOTAL PARTIDA		227,60
Costes indirectos	6,00%	12,88
Suma la partida		214,72
Resto de obra y materiales		203,39
Mano de obra		11,33

1.17.2

J Muro ecologico acabado chapa corten 01

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2% , incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

TOTAL DADTIDA		61 106 00
Costes indirectos	6,00%	3.463,41
Suma la partida		57.723,47
Resto de obra y materiales		52.700,27
Mano de obra		5.023,20

1.17.3

U Muro ecologico acabado chapa corten 02

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2% , incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	5.441,80
Resto de obra y materiales	54.716,95
Suma la partida	60.158,75
Costes indirectos	% 3.609,53
TOTAL PARTIDA	63.768.28

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.18 PLAZA CIRCULAR

1.18.1

u Elemento vertical

Elemento vertical realizada con pórticos y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfiles laminados en caliente según detalle de proyecto, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, incluso revestimiento exterior de la estructura con chapa de metal desplegado en forma de rombo rodeados de líneas de metal interconectadas , incluso parte propocional de soldaduras, piezas epeciales, casquillos y elementos auxiliares de montaje, placa de anclaje y cimentación. Medida la unidad totalmente colocada.

TOTAL PARTIDA		60.147,69
Costes indirectos	6,00%	3.404,59
Suma la partida		56.743,10
Resto de obra y materiales	·····	54.875,00
Maquinaria		612,30
Mano de obra		1.255,80

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.19 CASETAS

1.19.1

u Modulo aseos

Estructura de acero al carbono imprimado. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Suelo de tablero fenólico de e: 20 mm anclado a rastreles de madera maciza. Alzado posterior de madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Trasdosados y tabiques interiores de carton y eso con tratamiento hidrofugo PLADUR H1. Alzado principal con puertas de acceso a aseos con cerradura de seguridad y condena en el aseo de minus validos. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. Revestimiento de paramentos verticales y suelos con mosaico vitrio de 25x25 mm monocolor. Fijos y puertas de e:50 mm de cabinas de inodoros en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Sistema lumínico Led mediante puntos de luz. Armarios de instalaciones con cerradura realizados en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Encimeras de acero inox. con senos y dosificadores de jabón integrados. Inodoro de acero inox. a suelo con fluxor temporizado mural encastrado. Urinarios de acero inox. con sistema de descarga encastrado. Grifos de pared de acero inox. y grifo de acero inox. con palanca clínica para zona minusvalidos. Ayudas de minusválidos de acero inox. Dispensadores de papel de acero inox. y papeleras encastradas de acero inox. Pictogramas de acero inox. aisi 316. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

TOTAL PARTIDA	64.135.17
Costes indirectos	3.630,29
Suma la partida	60.504,88
Resto de obra y materiales	58.700,00
Maquinaria	1.700,00
Mano de obra	104,88

1.19.2 u Modulo quiosco

Estructura de acero al carbono imprimado. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Revestimiento interior de chapa galvanizada de e: 2 mm acabado lacado en el ral a determinar, aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza de iroko tratado sobre rastreles. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Alzado principal con puerta basculante automatica creando un voladizo al estar abierta. Alzado posterior con puerta de acceso con cerradura de seguridad. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. El cuadro eléctrico queda integrado en el interior desde donde se acciona la iluminación. Barra de madera maciza de Iroko tratado, acabado mate. Estanteria-ex positor de chapa de acero galvanizada de e: 3 mm acabado termolacado en el ral a determinar. Encimeras de acero inox. de e: 1.5 mm (fregadero integrado en una pieza) anclada sobre tablero contrachapado de e: 15 mm. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

TOTAL PARTIDA	45.479,17
Costes indirectos	2.574,29
Suma la partida	42.904,88
Resto de obra y materiales	41.100,00
Maquinaria	1.700,00
Mano de obra	104,88

1.17.2

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.20 TELECOMUNICACIONES

1.20.1 Ud Argueta de entrac

Ud Arqueta de entrada prefabricada 60 x 60 x 80 cms

Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x 600x 800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.

TOTAL PARTINA		300 22
Costes indirectos	6,00%	22,60
Suma la partida		376,62
Resto de obra y materiales	·····	357,31
Mano de obra		19,31

1.20.2 Ud Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms

Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.

Mano de obra	19,31
Resto de obra y materiales	287,63
Suma la partida	306,94
Costes indirectos	18,42
TOTAL PARTIDA	325,36

1.20.3 m Canalización externa 63 mm.

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace en módulo cafetería, formada por 2 tubos (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso hilo guía.

Mano de obra	1,91
Resto de obra y materiales	7,03
Suma la partida	8,94
Costes indirectos 6,00%_	0,54
TOTAL PARTIDA	9.48

Ud Antenas terrestres (TDT DAB + RADIO DIGITAL) + fijaciones

Suministro e instalación de conjunto de captación de señales de televisión y radio terrenal, formado por antenas para DAB y FM, bases, mástil de tubo de acero galvanizado de 4 m de longitud anclado con garras sobre paramento vertical, incluido anclajes,cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 de sección hasta equipos de cabecera. Incluida mano de obra de instalación.

TOTAL PARTIDA		371,19
Costes indirectos	6,00%	21,01
Suma la partida		350,18
Resto de obra y materiales		235,83
Mano de obra		114,35

Ud Equipo de cabecera. RTV-SAT digital

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: central amplificadora programable. Incluso cargas resistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

Mano de obraResto de obra y materiales	22,88 452,88
Suma la partida	475,76 28,55
TOTAL PARTIDA	504.31

1.20.5

1.20.4

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
1.20.6	da qu bo de	Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm nistro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el in e une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compre a al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, eleme	formada por 1 tu- esión 320 N, resis-		
			Mano de obra		0,57
			Resto de obra y materiales		0,67
			Suma la partida		1,24
			Costes indirectos	6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA		1,31
1.20.7	da qu bo de	Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 25 mm nistro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el in e une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, PVC flexible, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compre a al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elemeuría.	formada por 1 tu- esión 320 N, resis-		
			Mano de obra		0,57
			Resto de obra y materiales		0,81
			Suma la partida		1,38
			Costes indirectos	6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA		1,46
1.20.8	tramo: con 3 plar c	Registro de paso 100x100x40 mm, nistro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones sos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que onos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mrobiezas especiales y fijaciones.	100x100x40 mm, ue se podrán aco-		
			Mano de obra		1,41
			Resto de obra y materiales		2,76
			Suma la partida		4,17
			Costes indirectos	6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA		4,42
1.20.9	reacci de poi de col	cable coaxial RG-6 de 75 Ohm. RTV-SAT nistro e instalación de cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia ca ión al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de d lietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla bre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. mentos de sujeción.	liámetro, dieléctrico de hilos trenzados Incluso accesorios Mano de obra		0,48
			Resto de obra y materiales	·····	0,66
			Suma la partida		1,14
			Costes indirectos		0,07
1.20.10	los co cada	Red de dispersión y distribución de telefonía (UTP) do y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable trenzado anductos de canalización principal y secundaria desde el Registro Principa vivienda y cables de reserva en el interior de los registros secundarios d nte instalado y comprobado.	al hasta el RTR de		1,21
			Mano de obra		0,56
			Resto de obra y materiales		0,70
			Suma la partida		1,26
			Costes indirectos	6,00%	0,08
1.20.11		Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. nistro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB ón a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.	TOTAL PARTIDAde pérdidas de in-		1,34
	20.010	y - 1.7 - 1.5 per and 2	Mano de obra		3,26
			Resto de obra y materiales		7,49
			Suma la partida		10.75
			Suma la partida		10,75 0,65

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.21 SEGURIDAD Y SALUD

1.21.1

u Seguridad y salud

Este capítulo se desarrollara, tanto en obra como en su valoración, de acuerdo con el proyecto

redactado por técnico competente y debidamente visado por el colegio profesional.

El citado proyecto forma parte del proyecto de adecuación de zonas verdes como separata del

mismo.

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.22 CONTROL DE CALIDAD

1.22.1 Control de calidad

Control de calidad y ensayos a definir por la D.F.

TOTAL PARTIDA...... 58.066,94

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.23 GESTIÓN RESIDUOS

1.23.1

u Gestión de residuos de obra

Carga y transporte, así como gestiones de vertedero, abono de cánones y alquileres de contenedores durante la duración de obra. Incluso la redacción de un plan de residuos para el cumplimiento de la legislación medioambiental.

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03ACC00010N	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN	I CIMENT	TREGIO	OODTOTALE	IIII OITIE
33/10/00001014	ĸg	Acero en barras corrugadas B 500 SD en elementos atado con alambre recocido, separadores, y puesta	de cimentación, incluso corte, I		*	
19P3	0.007 H	Oficial 1 ^a	errobia, seguirinsi uccion Erre.	14,24	0,10	
19P5	0,007 H	Ayudante		13,83	0,10	
CA00320N	1,000 kg	Acero B 500 SD		0,82	0,82	
CA00320N CA01700	0,008 kg	Alambre de atar		1,08	0,02	
07101700	0,000 kg	Manible de didi			0,01	
			Suma la partida			1,03
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,09
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEV	E CÉNTIMOS			
03ERT80060	m²	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE COI	NTENCIÓN			
		Encofrado metálico en muro de contención a dos car	ras, incluso limpieza, aplicación o	del desencofra	inte, desencofra-	
		do y p.p. de elementos complementarios para su es EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	stabilidad y adecuada ejecución;	construido s	egún instrucción	
19P3	0,400 H	Oficial 1 ^a		14,24	5,70	
19P6	0,400 H	Peón especialista		13,83	5,53	
CE80000	0,015 u	Puntal metalico telesc. hasta 3 m (para 150 usos)		7,10	0,11	
CM00300	0,016 m ³	Madera de pino en tablon		225,64	3,61	
CM00500	0,200 u	Panel metalico 50x 300 cm		70,92	14,18	
CW00600	0,600 I	Desencofrante		1,72	1,03	
M09L05.85	3,000 Ud	Pequeño material.		0,60	1,80	
			Suma la partida	_		31,96
			Costes indirectos		6,00%	1,92
			TOTAL PARTIDA			33,88
A :		la mandianada contidad da TDEINTA V TDEC EUD				33,00
Asciende ei precio	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUR	US CONTUCHENTA Y OCHO (JEN IIIVIUS		
03HAA00020	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS	DE CIMENT.			
		Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia	a plástica y tamaño máximo del	árido 20 mm	n, en vigas y/o	
		zunchos de cimentación, suministrado y puesto en o	obra, incluso p.p. de limpieza de f	fondos, vibrac	lo y curado; se-	
		gún instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el	v olumen teórico ejecutado.			
19P3	0,140 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,99	
19P6	0,450 H	Peón especialista		13,83	6,22	
CH80020	1,050 m ³	Hormigon HA-30/P/20/IIa, suministrado		79,34	83,31	
MV00100	0,205 h	Vibrador		1,51	0,31	
mt07aco020a	10,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.		0,13	1,30	
			Suma la partida			93,13
			Costes indirectos		6,00%	5,59
			TOTAL PARTIDA			98,72
Asciende el precio	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EU	JROS con SETENTA Y DOS (CÉNTIMOS		
03HAL00008	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN LOSAS DE CIMEN	JT			
03HAL00006	III	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistencia		árido 20 mm	en losas de ci-	
		mentación, suministrado y puesto en obra, incluso p EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.				
19P4	0,050 H	Oficial 2 ^a		14,02	0,70	
19P6	0,400 H	Peón especialista		13,83	5,53	
CH80020	1,030 m ³	'		79,34		
MV00100	0,200 h	Hormigon HA-30/P/20/IIa, suministrado Vibrador		79,34 1,51	81,72 0,30	
	0,200 11			· —		
			Suma la partida			88,25
			Costes indirectos		6,00%	5,30
			TOTAL PARTIDA			93,55
				_		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

I ANGUL, I ANG	JEEN EE1 -3/30, 31	CTOR SUNC-O-LO.17 KLI SOL				
CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03HAZ80040N	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN ZAPATAS Y EN	CEPADOS			
		Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, consistenc	ia plastica y tamaño máximo del á	irido 20 mm, e	n zapatas y en-	
		cepados, suministrado y puesto en obra, incluso p EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado	· ·	o y curado; s	egún instrucción	
19P4	0,161 H	Oficial 2 ^a		14,02	2,26	
19P6	0,646 H	Peón especialista		13,83	8,93	
CH80020	1,050 m ³	Hormigon HA-30/P/20/Ila, suministrado		79,34	83,31	
MV00100	0,130 h	Vibrador		1,51	0,20	
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.		0,13	1,04	
			Suma la partida			95,74
			Costes indirectos		6,00%	5,74
			TOTAL PARTIDA			101,48
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS	con CUARENTA Y OCHO CÉ	NTIMOS		
051003	M3	Manto de protección con escollera de 250 a 5	00 kg.			
		Manto de protección de escollera con cantos de p	eso medio entre 0.25 y 0.5 Tn. pa	ra protección o	de taludes, colo-	
		cada y careada				
MBA61.B	1,000 M3	Escollera peso medio entre 0.25 y 0.5 Tn		10,60	10,60	
19P2	0,002 h	Capataz		14,62	0,03	
19P7	0,080 h	Peón ordinario		13,79	1,10	
QR04	0,080 H	Retroex c. s/cadenas 46 tn/216 KW		74,64	5,97	
	,		Suma la partida	· -		17,70
			Costes indirectos		6,00%	1,06
			TOTAL PARTIDA			18,76
Asciende el preci	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS	S con SETENTA Y SEIS CÉNTI	MOS		
05HAC00010N	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B5	00SD			
	9	Acero en barras corrugadas tipo B 500 SD para e		uso corte, labi	rado, colocación	
		y p.p. de atado con alambre recocido, separado nominal.				
19P3	0,020 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,28	
CA00320N	1,080 kg	Acero B 500 SD		0,82	0,89	
CA01700	0,005 kg	Alambre de atar		1,08	0,01	
M09L05.85	=	Pequeño material.		0,60	0,03	
			Suma la partida			1,21
			Costes indirectos		6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,28
Asciende el preci	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de UN EUROS con VEII	NTIOCHO CÉNTIMOS			
05HED00101	m²					
03112200101		Desencofrado de elementos estructurales varios o za y reparación; según instrucción EHE. Medida	le hormigón visto, encofrados con	madera, inclus	o p.p. de limpie-	
	0,050 H	Official 1 ^a	ia superiidio de difeditado dili.	14,24	0,71	
19P3				13,83	2,77	
19P3 19P6	0,200 H	Peón especialista		13,03		
	0,200 H	Peon especialista	Cuma la partida	· —		2.40
	0,200 H	Peon especialista	Suma la partida			3,48
19P3 19P6	0,200 H	Peon especialista	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	3,48 0,21 3,69

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

05HEM80010			PREC		OBIOIAL	IMPORTE
	m²	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HO	RMIGÓN VISTO			
		Encofrado de madera de pino en losas de hormigón vis	to, incluso limpieza, humedecido, ap	olicación de	l desenco-	
		frante, y p.p. de elementos complementarios para su	estabilidad y adecuada ejecución; co	onstruido se	gún EHE.	
		Medida la superficie de encofrado útil.				
19P3	0,550 H	Oficial 1 ^a	14,		7,83	
19P6	0,250 H	Peón especialista	13,	83	3,46	
CE00200	0,010 u	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,	82	0,21	
CM00300	0,003 m ³	Madera de pino en tablon	225,	64	0,68	
CM00900	1,000 m ²	Tablero aglomerado protegido	8,	43	8,43	
CW00600	0,350 I	Desencofrante	1,	72	0,60	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALE	S 0,	55	0,28	
M09L05.85	0,400 Ud	Pequeño material.	0,	60	0,24	
			Suma la partida			21,73
			Costes indirectos		6,00%	1,30
			TOTAL PARTIDA			23,03
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con	TRES CÉNTIMOS			
05HHL00003D	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN LOSA	IS			
		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla	nda y tamaño máximo del árido 20 m	m, en losas	s, suminis-	
		trado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fond	os, vibrado, curado, pasos de tuberí	ías, reserva	as necesa-	
		rias y ejecución de juntas; construido según EHE y NO	CSR-02. Medido el volumen teórico e	ejecutado.		
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a	14,	24	2,85	
19P6	0,600 H	Peón especialista	13,	83	8,30	
CH02910	1,030 m³	Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado	59,	53	61,32	
MV00100	0,300 h	Vibrador	1,	51	0,45	
M09L05.85	0,500 Ud	Pequeño material.	0,	60	0,30	
			Consider a state	-		70.00
			Suma la partida			73,22
			Castos indirectos		4 000/	4.20
			Costes indirectos		6,00%	4,39
			TOTAL PARTIDA		· —	77,61
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EURO	TOTAL PARTIDA		· —	
Asciende el preci	io total de la partida a m³	la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EURO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO		· —	
•			TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO	S	······································	
•		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r	mm, en mu	iros, sumi-	
•		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ndos, vibrado, curado, pasos de tub	mm, en mu erías, rese	iros, sumi- vas nece-	
•		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ndos, vibrado, curado, pasos de tub	mm, en mu erías, reser o ejecutado	iros, sumi- vas nece-	
05HHM00003D	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r undos, vibrado, curado, pasos de tub VCSR-02. Medido el volumen teórico	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83	uros, sumi- vas nece-	
05HHM00003D	m³ 0,550 H	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59,	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83	uros, sumi- vas nece- 7,61	
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100	m³ 0,550 H 1,030 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ndos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1,	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83	ros, sumi- vas nece- 7,61 61,32	
05HHM00003D 19P6 CH02910	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0,	mm, en mu erías, resei o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	77,61
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	77,61
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub VCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construído según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material.	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, resei o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	77,61
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, resei o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material.	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, resei o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construído según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. Ia mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, resei o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. I la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ndos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60 	7,61 61,32 0,23 0,60	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. Ila mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz	TOTAL PARTIDA S con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ndos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60 	7,61 61,32 0,23 0,60	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³ 0,004 h 0,020 h	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. Ia mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz Peón ordinario	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60 	7,61 61,32 0,23 0,60 6,00%	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³ 0,004 h 0,020 h 0,020 H	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. Ia mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz Peón ordinario Retroex c. s/ruedas de 18 tn/104 kw	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en muerías, resero ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60 6,00%	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³ 0,004 h 0,020 h 0,020 H 0,004 H	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz Peón ordinario Retroex c. s/ruedas de 18 tn/104 kw Retroex c. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ondos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60 6,00%	69,76 4,19
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³ 0,004 h 0,020 h 0,020 H	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. Ia mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz Peón ordinario Retroex c. s/ruedas de 18 tn/104 kw	TOTAL PARTIDA	mm, en muerías, resero ejecutado. 83 53 51 60	7,61 61,32 0,23 0,60 6,00% 0,06 0,28 0,98 0,23 1,75	69,76 4,19 73,95
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³ 0,004 h 0,020 h 0,020 H 0,004 H	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz Peón ordinario Retroex c. s/ruedas de 18 tn/104 kw Retroex c. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	TOTAL PARTIDAS con SESENTA Y UN CÉNTIMO OS nda y tamaño máximo del árido 20 r ndos, vibrado, curado, pasos de tub NCSR-02. Medido el volumen teórico 13, 59, 1, 0, Suma la partida	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60 MMOS	0,06 0,28 0,23 1,75	77,61 69,76 4,19 73,95
05HHM00003D 19P6 CH02910 MV00100 M09L05.85 Asciende el preci	m ³ 0,550 H 1,030 m ³ 0,150 h 1,000 Ud io total de la partida a m ³ 0,004 h 0,020 h 0,020 H 0,004 H	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN MUR Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, consistencia bla nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fo sarias y ejecución de juntas; construido según EHE y Peón especialista Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado Vibrador Pequeño material. la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS Desm. cualquier terreno Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y Capataz Peón ordinario Retroex c. s/ruedas de 18 tn/104 kw Retroex c. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	TOTAL PARTIDA	mm, en mu erías, reser o ejecutado. 83 53 51 60 MMOS	7,61 61,32 0,23 0,60 6,00% 0,06 0,28 0,98 0,23 1,75	69,76 4,19 73,95

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.1.2	m³	Relleno en terraplén Relleno en formación de terraplén extendido en Proctor Normal con material procedente de la e	tongadas de 0,30 m de espesor y compactado a xcavación	al 100 % densidad	
19P2	0,007 h	Capataz	14,62	0,10	
19P7	0,027 h	Peón ordinario	13,79	0,37	
QC12	0,027 h	Camión cuba de agua 10 m3	30,05	0,81	
QM03	0,027 H	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	33,05	0,89	
QT01	0,027 H	Tractor s/cadenas de 18 tn/123 KW	58,88	1,59	
			Suma la partida		3,76
			Costes indirectos	6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA		3,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.10.1 u Puente tipo A

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 29,45m, de luz y 2,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. C imentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

PUI	1,000 u	Puente 29,45x2,00m	28.565,00	28.565,00	
19P15	150,000 H	Cuadrilla jardinería (O1 ^a + Ay te+ Peón)	41,86	6.279,00	
QC09	75,000 H	Camión con grúa 12 t.	61,23	4.592,25	
			Suma la partida		39.436,25
			Costes indirectos	6,00%	2.366,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.10.2 u Puente tipo B

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 71,30m, de luz y 5,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

PUI1	1,000 u	Puente 71,30x5,00m	172.902,50	172.902,50
19P15	650,000 H	Cuadrilla jardinería (O1ª + Ayte+ Peón)	41,86	27.209,00
QC09	325,000 H	Camión con grúa 12 t.	61,23	19.899,75

Suma la partida		220.011,25
Costes indirectos	6,00%	13.200,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

1.10.3	m	Pasarela tipo A 2m Suministro y montaje de pasarela de 2 m de anc pino radiata tratado en autoclave para clase de la aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamie en acero S275JR galvanizado en caliente y torni perficial de todos los elementos mediante lasur a	uso 3.2, incluso apoyo sobre larg ento en profundidad en autoclave p llería cincada, luces led IP66 en to	ueros longitudinale para clase de uso da la longitud y tr	es de madera 3.2, herrajes atamiento su-	
		de fondo y acabado color castaño, incluso parte j elevación y transporte incluidos bajo condiciones bricadas de hormigón, incluso excavación, prepada la longitud ejecutada.	proporcional de remate de laterales s normales de accesibilidad. Cime	conforme a detalle entación mediante	e. Medios de piezas prefa-	
PUIN	1,000 m	Pasarela 2,00m		160,00	160,00	
19P15	0,500 H	Cuadrilla jardinería (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	20,93	
QC09	0,050 H	Camión con grúa 12 t.		61,23	3,06	
			Suma la partida			183,99 11,04
			TOTAL PARTIDA			195,03
1.10.4	m	Pasarela tipo B 5m Suministro y montaje de pasarela de 5 m de anc pino radiata tratado en autoclave para clase de aserrada C 24 de pino radiata tratado con tratamiren acero S275JR galvanizado en caliente y torni perficial de todos los elementos mediante lasur a de fondo y acabado color castaño, incluso parte elevación y transporte incluidos bajo condiciones bricadas de hormigón, incluso excavación, prepada la longitud ejecutada.	ho formada por pavimento de 40 n uso 3.2, incluso apoyo sobre larg ento en profundidad en autoclave p llería cincada, luces led IP66 en to poro abierto con acción fungicida proporcional de remate de laterales s normales de accesibilidad. Cime	nm de espesor co ueros longitudinale para clase de uso da la longitud y tr i, insecticida e hio s conforme a detal entación mediante	es de madera 3.2, herrajes atamiento su- irófuga, mano le. Medios de piezas prefa-	
PUI1N	1,000 m	Pasarela 5,00m		400,00	400,00	
19P15	1,000 H	Cuadrilla jardinería (O1ª + Ay te+ Peón)		41,86	41,86	
QC09	0,060 H	Camión con grúa 12 t.		61,23	3,67	
			Suma la partida			445,53
			Costes indirectos		6,00%	26,73
			TOTAL PARTIDA			472,26

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					01112
1.10.5	m²	Ejecucion de lago formado por extendido, nivelado y con aportacion de las mismas por tongadas, incluso riegmina de PVC de 1,5 mm y formación de zanja para antora de mortero, hormigón HA-35/P/20/I de central para 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en cador, incluso maquinaria de proyección y curado, armarrugado B 500 S/SD de D=4 mm. en cuadrícula 20x20 do perdido a base de muro de fábrica de bloques hueccon mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena to/m3. de dosificación y armadura según normativa, cor ras, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios al clorocaucho en color a elegir por la D.F. y remate col pieza del soporte, incluso llenado y primer mantenimient legado, seguin planos. Medida la superfisia ejecutada.	o y refino hasta lograr un proctor modifica claje de lámina y pestaña de apoyo en tallar gunitado de 20 cm. de espesor, producié la manguera de transporte del hormigón meado de muro con doble malla electrosoldad cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre las de hormigón gris estándar de 40x 20x 1 de río M-5, rellenos de hormigón de 330 p.p. de formación de encuentros, piezas la suxiliares, tratamiento superficial de horm en escollera recibida con mortero, incluso pr	do del 98%, lá- ud, capa protec- ndose la adición ediante un dosifi- a con acero co- de atar, encofra- 5 cm., recibidos 0 kg. de cemen- especiales, rotu- igón con pintura eparación y lim-	
		locado según planos. Medida la superficie ejecutada.			
19P3	0,330 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,70	
19P5	0,030 H	Ayudante	13,83	0,41	
19P6	0,300 H	Peón especialista	13,83	4,15	
19P8	0,414 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,86	17,33	
MBS01	1,500 Kg	Acero B-500-S, elaborado	0,61	0,92	
MBC11	0,019 Tn	Cemento CEM II/A-L 32,5 R sacos	85,54	1,63	
P05BG080	13,000 ud	Bloque hgón. gris 40x 20x 20 esp.mur.arm.	0,85	11,05	
P03AM050F	2,530 m2	Malla 20x 20x 4 -7,479 kg/m2	3,32	8,40	
M11HG010	0,150 h	Gunitadora de hormigon 24 CV	8,20	1,23	
P01HA050	0,230 m ³	Hormigon HA-35/P/20/I central	48,84	11,23	
A03H090	0,010 m ³	Horm. dosif. 330 kg /cemento Tmáx.20	71,21	0,71	
MT0110	0,060 m3	Agua	0,59	0,04	
13.3.12	0,250 m ³	Zahorra artificial Z-3	27,19	6,80	
051003	1,000 M3	Manto de protección con escollera de 250 a 500 kg.	17,70	17,70	
P06SL115	1,000 m ²	Lam.PVC.1,5mm.1,52 kg	12,89	12,89	
MBC01	1,200 M3	Mortero de cemento	58,08	69,70	
10SES00026	1,000 m ²	Trat. sup. antipolvo con pintura clorocaucho	5,18	5,18	
			Suma la partida		174,07
			Costes indirectos	6,00%	10,44
			TOTAL PARTIDA		184,51
Asciende el precio t	total de la partida a	ı la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CU.	ATRO EUROS con CINCUENTA Y UN	CÉNTIMOS	
1.10.6	u	Sistema aireación Lago Sistema de aireación formada por maquinaria compuesta aceite con alimentación electrica 230 v/50Hz para un ca antirretorno con entronque de conexión y cuadro eléctr cuadro general del parque, tubería de difusión LWA con mido SSFT, siembra de bacterias, material de sistema i totalmente colocada.	udal de aire máximo 49,5 m3/h, enfriador ico con temporizador y programador hora presión máxima 7 bar, tubería de aireación	de aire, válvula rio conectado al de aire compri-	
19P3	10,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	142,40	
19P5	20,000 H	Ayudante	13,83	276,60	
19P6	40,000 H	Peón especialista	13,83	553,20	
AIREACIÓN1	1,000 u	Sistema de aireación	12.650,00	12.650,00	
1			Suma la partida	6,00%	13.622,20 817,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.439,53

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

CODIG	CANTIDAD OD	RESONIEN		TREGIO	SUDIOTAL	IWII OKIL
1.11.10	u	Registro ventilación cuartos depósitos				
		Rejilla ventilación con marco y lamas metalicas, constr	uido en acero galvanizad	do lacado en colo	or a elegir por la	
		D.F. Medida la unidad completamente terminada.	-			
		1.00x 0.30				
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P6	0,100 H	Peón especialista		13,83	1,38	
RW01900	2,600 m	Junta de sellado		1,30	3,38	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALE	S	0,55	0,55	
KL80360HNHY	0,300 m ²	Rejilla v entilación en acero galv anizado lacado		121,00	36,30	
			Suma la partida			43,03
			Costes indirectos			2,58
					· —	
			TOTAL PARTIDA			45,61
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EU	ROS con SESENTA Y	UN CÉNTIMOS	;	
1.11.11	u	Pates de acceso a cuarto de instalaciones				
1.11.11	u	Pate de polipropileno conformado en U, de 330x 160 mr	n sección transversal de	D=25 mm_nara	salvar una altura	
		aproximada de 5.00 m ,totalmente colocado mediante f				
		depósitos.	ijaoion a maro. Woalda p	or arriada do doo	oso a caaro ac	
19P3	0,300 H	Oficial 1 ^a		14,24	4,27	
19P6	0,300 H	Peón especialista		13,83	4,15	
MT46PHM050	22,000 u	Pate de polipropileno en U		4,25	93,50	
	22,000 a	Tale de perpreprient en e			70,00	
			Suma la partida			101,92
			Costes indirectos		6,00%	6,12
			TOTAL PARTIDA			108,04
Asciende el preci	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS d	on CUATRO CÉNTIMO	ıs		
	•		000711110 0217111110			
1.11.12	m2	Solado con baldos cerámicas				
		Solado con baldosas cerámicas de 14x 28 cm recibidas			-	
		de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pa	av imento; construido segu	in CTE. Medida i	la superficie eje-	
1000	0.400.11	cutada.		14.04	F 00	
19P3	0,420 H	Oficial 1 ^a		14,24	5,98	
19P6	0,201 H	Peón especialista		13,83	2,78	
AA00200		ARENA FINA		12,92	0,26	
AGL00100	0,001 m3			79,93	0,08	
AGM00500		MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM IVA-L 32,5 N		33,66	1,04	
RS00600	27,030 u	BALDOSA CERÁMICA 14x 28 cm		0,19	5,14	
			Suma la partida			15,28
			Costes indirectos		6,00%	0,92
			TOTAL DADTIDA			1/ 20
			TOTAL PARTIDA		•••••	16,20
Asciende el preci	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con V	EINTE CENTIMOS			
1.11.13	v	Extintor de polvo poliv.				
		Ud. Extintor polvo 21A-113B incluidos soportes y colo	cación.			
ESHEIEP	1,000 Ud	Ex tintor de polv o poliv alente.		49,49	49,49	
19P6	0,100 H	Peón especialista		13,83	1,38	
-	-,	r		· —	·	
			Suma la partida			50,87
			Costes indirectos		6,00%	3,05
			TOTAL PARTIDA			53,92
Asciende el preci	o total de la partida a	ı la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUI	ROS con NOVENTA Y I	OOS CÉNTIMO	S	
p. 001	parada a				-	

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

IMPOR1	SUBTOTAL	PRECIO	RESUMEN	CANTIDAD UD RESUMEN	ÓDIGO
			Punto de luz de emergencia en montaje superficial	u Punto de lu	11.14
	cajas de cone-	nm de pared, incluso p.p. de	Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de conominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de xiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REB	nominal, aisl	
	39,16	14,24	Oficial 1 ^a	- ·	9P3
	4,15	13,83	Peón especialista		9P6
	31,20	0,52	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	·	01900
	24,54	0,81	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	•	12500
	13,20	0,55	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		W00300
	1,20	0,30	PEQUEÑO MATERIAL	4,000 u PEQUEÑO N	W00400
113,4		 ida ectos	•		
120,2		TIDA	TOTAL PARTIDA		
		EIS CÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTISEIS C	total de la partida a la mencionad	sciende el precio to
			Luminaria emergencia	u Luminaria (11.15
	emperatura, au-	n baterías de Ni-Cd de alta t	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia, con tubo minoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con bate tonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso acceso unidad colocada.	Suministro e minoso 155 tonomía de 1	
	2,85	14,24	Oficial 1 ^a	0,200 H Oficial 1 ^a	9P3
	2,77	13,83	Peón especialista	0,200 H Peón especi	9P6
	41,73	41,73	Luminaria de emergencia	1,000 u Luminaria de	01900NN
47,3		ida	Suma la partida		
2,8	6,00%	ectos	Costes indirectos.		
		TIDA	TOTAL PARTIDA		
50,1		C C ÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉ	total de la partida a la mencionad	sciende el precio to
50,		bre H07V-K de 1,5 mm2 de	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H	u Punto de lu Punto de luz	11.16
50,1	oipolar, formado noxidable y co-	bre H07V-K de 1,5 mm2 de e pared, interruptor de corte l estopas, muelles de acero in	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopo nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio	u Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso	·
50,1	oipolar, formado noxidable y co-	bre H07V-K de 1,5 mm2 de e pared, interruptor de corte l estopas, muelles de acero in	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa	u Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e	·
50,1	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida	bre H07V-K de 1,5 mm2 de e pared, interruptor de corte l estopas, muelles de acero i nexiones; construido según	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada.	u Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC	11.16
50,1	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63	bre H07V-K de 1,5 mm2 de e pared, interruptor de corte l estopas, muelles de acero in nexiones; construido según 19,85	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA	u Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE	11.16 O01800
50,1	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89	bre H07V-K de 1,5 mm2 de e pared, interruptor de corte l estopas, muelles de acero in nexiones; construido según 19,85 18,90	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopo nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL	u Punto de lu Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT	001800 P00100
50,1	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA	u Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA	001800 P00100 01900
50,1	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte le estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	u Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC	001800 P00100 01900
50,1	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL (001800 P00100 01900 110900
95,3	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL (001800 P00100 01900 10900
95,; 5,;	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopo nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x 1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos.	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL (001800 P00100 01900 10900
95,3	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL (0,1000 u PEQUEÑO M	001800 P00100 01900 10900 12500 W00300 W00400
95,; 5,;	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL (0,1,000 u PEQUEÑO M	001800 P00100 01900 10900 12500 W00300 W00400
95,; 5,;	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di-	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero in nexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC 0,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M total de la partida a la mencionad u Luminaria to Suministro de ter reforzado fusor de met	001800 P00100 01900 10900 12500 W00300 W00400
95,; 5,;	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di-	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero in nexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x 170x 100 mm, para 2 lámparas fluorescen ter reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado fusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayo	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC O,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M total de la partida a la mencionad u Luminaria t Suministro de ter reforzado fusor de met del techo en	001800 P00100 01900 10900 12500 W00300 W00400
95,; 5,;	oipolar, formado oixidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di- en la superficie	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestop; nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescen ter reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado fusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayo del techo en cuarto de instalaciones. Medida la unidad colocada.	u Punto de lu Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC O,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M total de la partida a la mencionad u Luminaria t Suministro d ter reforzado fusor de met del techo en 0,300 H Oficial 1ª	001800 P00100 01900 10900 12500 W00300 W00400 sciende el precio to
95,; 5,;	oipolar, formado oixidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di- en la superficie 4,27	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1º ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescen ter reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado fusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayo del techo en cuarto de instalaciones. Medida la unidad colocada. Oficial 1º	u Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC O,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M total de la partida a la mencionad u Luminaria total de la partida a la mencionad de reforzado fusor de met del techo en 0,300 H Oficial 1ª 0,300 H Peón especi	001800 P00100 01900 112500 W00300 W00400 sciende el precio to
95,; 5,;	pipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di- en la superficie 4,27 4,15	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1º ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescen ter reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabade fusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayo del techo en cuarto de instalaciones. Medida la unidad colocada. Oficial 1º Peón especialista	u Punto de lu Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC O,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M Suministro d ter reforzado fusor de met del techo en 0,300 H Oficial 1ª 0,300 H Peón especi. 2,000 u Tubo fluores	001800 P00100 01900 10900 12500 W00300 W00400 sciende el precio to
95,; 5,;	oipolar, formado oixidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di- en la superficie 4,27 4,15 14,42 25,35	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopa nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescen ter reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado fusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayo del techo en cuarto de instalaciones. Medida la unidad colocada. Oficial 1ª Peón especialista Tubo fluorescente TL de 36 w Luminaria para dos tubos Suma la partida	u Punto de lu Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC O,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M Suministro d ter reforzado fusor de met del techo en 0,300 H Oficial 1ª 0,300 H Peón especi. 2,000 u Tubo fluores	001800 P00100 01900 112500 W00300 W00400 sciende el precio to 11.17
95,3 5,7 101,7	oipolar, formado noxidable y co- REBT. Medida 49,63 1,89 16,64 9,43 13,09 4,40 0,30 6,00% derpo de poliés- color blanco; di- en la superficie 4,27 4,15 14,42 25,35	bre H07V-K de 1,5 mm2 de pared, interruptor de corte l'estopas, muelles de acero innexiones; construido según 19,85 18,90 0,52 9,43 0,81 0,55 0,30 ida	Punto de luz múltiple montaje superficial Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H nal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pare por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopo nos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexio la cantidad ejecutada. OF. 1ª ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Suma la partida Costes indirectos. TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Luminaria techo cuarto instalaciones Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescen ter reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabade fusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayo del techo en cuarto de instalaciones. Medida la unidad colocada. Oficial 1ª Peón especialista Tubo fluorescente TL de 36 w Luminaria para dos tubos Suma la partida Costes indirectos.	u Punto de lu Punto de lu Punto de luz nal, aislado o por caja esta nos, incluso la cantidad e 2,500 h OF. 1ª ELEC O,100 h PEÓN ESPE 32,000 m CABLE COB 1,000 u INTERRUPT C/TAPA 16,160 m TUBO PVC 8,000 u MATERIAL O 1,000 u PEQUEÑO M Suministro d ter reforzado fusor de met del techo en 0,300 H Oficial 1ª 0,300 H Peón especi. 2,000 u Tubo fluores	001800 P00100 01900 112500 W00300 W00400 sciende el precio to 11.17

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.11.18	u	Toma corriente montaje superficial 16 A			
		Toma de corriente en montaje superficial de 2P+ T 16 A con pues de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articula ro inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ay	de 13 mm de diámetro y 1 mm da, colocado con prensaestopas,	de pared, toma muelles de ace-	
1002	0.500.11	gún REBT. Medida la cantidad ejecutada.	14.24	7 10	
19P3	0,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	7,12	
19P6	0,050 H	Peón especialista	13,83	0,69	
E01500	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	8,27	8,27	
E02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x 2,5 mm2 H07V-K	0,83	7,47	
E12500	3,030 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81	2,45	
WW00300 WW00400	1,600 u 0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	0,55 0,30	0,88 0,15	
777700400	0,500 u	PEQUENO MATERIAL	U,3U ——	0,15	
			a partida		27,0
		Costes	indirectos	6,00%	1,62
			PARTIDA		28,65
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESEN	ITA Y CINCO CÉNTIMOS		
1.11.19	u	Toma corriente trifasica montaje superficial 16 A			
		Toma de corriente en montaje superficial de 3P+ T 16 A con pue de 6 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido d	le 23 mm de diámetro y 1 mm de	pared, toma de	
		corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayuda REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
19P3	0,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	7,12	
19P6	0,050 H	Peón especialista	13,83	0,69	
WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,88	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
E12100	3,030 m	Tubo PVC flexible corrugado diam. 23 mm	0,31	0,94	
IE02200	9,000 m	CABLE COBRE 1x 6 mm2 H07V-K	1,91	17,19	
E01500N	1,000 u	BASE ENCHUFE III+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,30	9,30	
		Suma I	a partidaa		36,27
			indirectos	6,00%	2,18
		TOTAL	. PARTIDA		38,45
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CU			55, 15
1.11.2	m³	Losa de cimentacion HA-30/P/20/IIa			
1.11.2	****	Hormigón armado en losa de cimentación de espesor según cál	culo tipo de hormiaón H.A-30/P/	20/11a de retrac-	
		ción moderada, con calidades del cemento y aditivos adecuadas			
		pendiendo del estudio geotécnico y del nivel freático. Elaborado		•	
		EHE, CTE, según datos de proyecto y cálculos definitivos aprol			
		sión de la oct (proyecto y ejecución), incluso p.p. de acero corru			
		retirada de restos y limpieza final, juntas de hormigonado con pe	rfiles de bentonita de sodio o cau	ucho expansivo,	
		(con aprobación de la dirección facultativa), refuerzos perimetral	es de ferralla, con parte proporcio	onal de solapes,	
		se utilizara resina epoxi hormigón hormigón para el solape de lo medido el volumen teórico ejecutado.			
MD00000	0.450.1	INCLUSO EMPALOMADO EN LA ZONA DONDE SEA NE			
MB00200	0,150 h	Bomba de hormigonar	55,84	8,38	
03ACC00010N	50,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT.	1,03	51,50	
03HAL00008	1,000 m ³	HORMIGÓN HA-30/P/20/lla EN LOSAS DE CIMENT.	88,25	88,25	
			a partida		148,13
		Costes	indirectos	6,00%	8,89
		TOTAL	PARTIDA		157,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO		.010K 30N0-0-L0.17 KLI 30L				
	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.11.20	u	Cuadro secundario bombeo riego 2				
		Cuadro secundario para bombeo riego 2 conforme a cálu tiempo y ayudas de albañilería; construido según REBT		-	n mecanismo de	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	,	28,07	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
E00800N	1,000 u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar		28,03	28,03	
E08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA		226,41	226,41	
IE10800N	1,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 40-50 A		185,69	185,69	
IE10800	5,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A		112,18	560,90	
IE10300	2,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A		54,12	108,24	
IE09000	4,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC		239,11	956,44	
			Suma la partida			2.070,24
			Costes indirectos		6,00%	124,21
			TOTAL PARTIDA			2.194,45
Asciende el pred CÉNTIMOS	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVEN	TA Y CUATRO EUROS	con CUAREN	TA Y CINCO	
	MI	Tubo drancia DVC D. 200 mm				
1.11.21	MI	Tubo drenaje PVC D=200 mm Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de F		de diámetro 20	00 mm., incluso	
1000	0.000 1	excavación, geotextil y relleno de material filtrante, termi	nado.	14.70	0.00	
19P2	0,020 h	Capataz		14,62	0,29	
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,76	
QL06	0,200 H	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw		28,52	5,70	
MBH51	0,050 M3	Hormigón HM-10/12		53,93	2,70	
MBF01	3,000 M2	Geotex til 200 gr/m2		1,35	4,05	
M06LD12NK	1,030 MI	Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=200		8,75	9,01	
			Suma la partida			24,51
			Costes indirectos		6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			25,98
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS cor	NOVENTA Y OCHO C	ÉNTIMOS		
1.11.22	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión posobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con				
		·	nte colocada v probada.	CX Cav acion III	ci relicito poste	
19P2	0.010 h	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen	nte colocada y probada.		•	
	0,010 h 0.040 H	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen Capataz	nte colocada y probada.	14,62	0,15	
19P3	0,040 H	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmer Capataz Oficial 1ª	nte colocada y probada.	14,62 14,24	0,15 0,57	
19P3 19P7	0,040 H 0,040 h	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmer Capataz Oficial 1ª Peón ordinario	nte colocada y probada.	14,62 14,24 13,79	0,15 0,57 0,55	
19P3 19P7 P01AA020	0,040 H	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm.	nte colocada y probada.	14,62 14,24 13,79 21,34	0,15 0,57 0,55 1,92	
19P3 19P7 P01AA020	0,040 H 0,040 h 0,090 m3	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmer Capataz Oficial 1ª Peón ordinario		14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	0.44
19P3 19P7 P01AA020	0,040 H 0,040 h 0,090 m3	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm.	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	8,64 0.52
19P3 19P7 P01AA020	0,040 H 0,040 h 0,090 m3	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm.	Suma la partidaCostes indirectos	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	0,52
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmer Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm.	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	0,52
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17 Asciende el prec	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmen Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	0,52
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17 Asciende el prec	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmer Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125 la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEC Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de dia de recibido y colocación; construido según CTE. Medid	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45	0,52
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17 Asciende el prec 1.11.23	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI sio total de la partida a u	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmento Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125 la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEC Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de dia de recibido y colocación; construido según CTE. Medid Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45 —————————————————————————————————	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45 	0,52
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17 Asciende el prec 1.11.23 ATC00100 SS00300	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmer Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125 la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEC Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de dia de recibido y colocación; construido según CTE. Medid	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45 	0,52
19P3 19P7 P01AA020 M06SC17 Asciende el prec 1.11.23 ATC00100 SS00300	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI sio total de la partida a u 0,250 h 1,000 u	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmento Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125 la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEC Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de dia de recibido y colocación; construido según CTE. Medid Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45 —————————————————————————————————	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45 	0,52 9,16
19P2 19P3 19P7 P01AA020 M06SC17 Asciende el prec 1.11.23 ATC00100 SS00300 WW00400	0,040 H 0,040 h 0,090 m3 1,000 MI sio total de la partida a u 0,250 h 1,000 u	rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmento Capataz Oficial 1ª Peón ordinario Arena de río 0/6 mm. Tubo saneamiento PVC color teja D=125 la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEC Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de dia de recibido y colocación; construido según CTE. Medid Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	Suma la partida	14,62 14,24 13,79 21,34 5,45 —————————————————————————————————	0,15 0,57 0,55 1,92 5,45 	0,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.11.24	u	Pozo de achique para dos bombas				
		Pozo de achique para dos bombas, formada por solera	de hormigón HM-20 de15 cm	de espesor,	fábrica de ladri-	
		llo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida po		•		
		de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 5				
		ción en tierras y relleno; construido según CTE y Order	nanza Municipal. Medida la ca	antidad ejecut	ada.	
ATC00100	3,840 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.		28,07	107,79	
19P6	3,120 H	Peón especialista		13,83	43,15	
AGM00200	0,031 m ³	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N		44,45	1,38	
AGM00500	0,137 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N		33,66	4,61	
CH04020	0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO		56,63	9,85	
FL01300	0,252 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REV 24x11,5x5 cm	ESTIR	73,92	18,63	
SA00700	0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO		28,22	12,70	
			Suma la partida			198,11
			Costes indirectos			11,89
A ' d d	eta kakal da ka mandula sa	la construction de conflicted de DOCOJENTOS DIEZEUDO	TOTAL PARTIDA			210,00
•	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZEURO				
1.11.25	u	Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 I/m a 36 m Motobomba centrífuga vertical en linea 220/380 V 2 CV				
M11I007	1,000 Ud	Motobomba centrifuga vertical en l	132 I/III a 30 III.	848,49	848,49	
		Ü	Suma la partida	_		848,49
			Costes indirectos		6,00%	50,91
ı			TOTAL PARTIDA			899,40
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENT	A Y NUEVE EUROS con (CUARENTA	CÉNTIMOS	
1.11.26	u	Injerencia a red parque				
		Injerencia a red general del parque, incluida apertura y r	emate de hueco con mortero y	y medios aux	iliares.	
19P8	2,500 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	104,65	
MBH53	0,120 M3	Hormigón HM-15/12		56,51	6,78	
MBC91	0,130 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	6,53	
QL06	0,190 H	Retrocargadora mix ta de 7 tn/59 kw		28,52	5,42	
			Suma la partida			123,38
			Costes indirectos		6,00%	7,40
			TOTAL PARTIDA			130,78
Asciende el pre	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS	con SETENTA Y OCHO C	ÉΝΠΜΟS		•
1.11.27	m	Tubo de polietileno.Ø75 PN-16				
		Tubo de polietileno PE 75, de color negro con bandas de pesor, SDR11, PN=16 atm, incluso elementos para cor			•	
19P3	0,040 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,57	
19P5	0,040 H	Ayudante		13,83	0,55	
NUEVTUBO	1,000	Tubo de polietileno PE 75		3,25	3,25	
			Suma la partida			4,37
			Costes indirectos		6,00%	0,26
1			TOTAL PARTIDA			4,63
			_			

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	•	DECLINE N		DD = 010	OUDTOTAL	HADODTE
CÓDIGO	CANTIDAD UD			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.11.3	m³	Hormigón en Iosa HA-25/B/20/IIa Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en Iosas, con árido SD, puesto en obra según planos de proyecto, instrucción tanto de hormigón como metálicos y Iosas de escalera p desencofrado, transporte, vertido por cualquier medio, ape de formación de juntas (juntas en forma de rombo alrededo de espesor en encuentro con paramentos verticales. Ejecu volumen teórico. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DE RECRECIDO, MUR	EHE/08, DB-SE, incluso eldañeadas, replanteos, er o, vibrado, nivelación cura r de los pilares), junta peri utado según datos de plano	o parte proporo ncofrados con ido del hormig metral de poro os de cimenta	cional de pilares tablero fenólico, yón, incluso p.p. expan de 1 cm. ición. Medido el	
05HAC00010N	90,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500SD		1,21	108,90	
05HED00101	7,000 m ²	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON MAI	DERA	3,48	24,36	
05HEM80010	7,000 m ²	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS HORMIO VISTO	GÓN	21,73	152,11	
05HHL00003D	1,000 m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN LOSAS		73,22	73,22	
			Suma la partida Costes indirectos			358,59 21,52
1			TOTAL PARTIDA		· —	380,11
Asciende el precio	total de la partida a	a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA E				300,11
05HAC00010N 03ERT80060 05HHM00003D	85,000 kg 8,000 m ² 1,000 m ³		structura tubular de acero y co natural clasificado como , apuntalamientos, transpo muro, repasos de muros e a 2mm superior al espesor zación de juntas de retracción ambas caras. Antes de e juntas Gum 30 cm. de de juntas constructivas así con muro.	forro con tabl o 'cuidado' se rte, vertido, vi en caso neces teórico del mu ción cada 6,00 hormigonar se esarrollo y em mo en el encue 1,21 31,96 69,76	ero fenólico con gún la comisión ibrado y curado. sario, sellado de uro para garanti-Om, mediante la eletacará la babutida 30cm en entro de la base 102,85 255,68 69,76	428,29 25,70
			TOTAL PARTIDA		· —	453,99
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUE				433,77
1.11.5	u	Registro depositos Trampilla acceso cuarto instalaciones, construido en acero hojas abatibles, sobre cercos de angulares, juntas de esta pletamente terminada.	~	-	•	
		2.00x 2.00				
19P3	0,380 H	Oficial 1 ^a		14,24	5,41	
19P6	0,380 H	Peón especialista		13,83	5,26	
RW01900 WW00300	8,000 m 1,000 u	Junta de sellado MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		1,30 0,55	10,40 0,55	
KL80360HN	4,000 d 4,000 m ²	Puerta abatible acero galvanizado lacado con cerradura		95,00	380,00	
			Suma la partida			401,62
			Costes indirectos		6,00%	24,10
			TOTAL PARTIDA			425,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ATC00100 19P6	0,265 h 0,270 H		ión de pendientes, imprimación de milar, totalmente adherida a la impruminoso polibreal de 3 kg/m² o sim neabilizante deberá ser aprobada prición de lamina geotextil con p.p. dintros y remates perimetrales, refuestras y todo tipo de encuentros, tota, replanteo, retirada de materiales royecto y de la dirección facultativa ole de la OCT en cuanto a los ma	pintura asfáltica imación, lamina ilar y film sintéti- or la propiedad), e solapes y ca- erzo especial de almente termina- y limpieza final . Medida la su- ateriales y siste-	IMPORTE
19P3	0,300 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,27	
XI02700	1,515 kg	Pintura oxiasfalto	1,64	2,48	
XI01800	1,111 m²	Lamina asfaltica	6,65	7,39	
MEMIMP89U	1,100 m ²	Mastico bituminoso modificado impermeab. polibreal o similar	15,25	16,78	
P06BG250	1,000 m ²	Lamina geot. propileno 110 G/M2	0,74	0,74	
P06BG010	1,100 m ²	Fieltro geotex til terram 500	0,67	0,74	
XI00800	0,707 kg	Imprimador de base asfaltica	1,60	1,13	
QW00100	0,150 m ³	Hormigon celular	37,87	5,68	
AGM01600	0,021 m ³	Mortero bastardo M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	72,25	1,52	
AGL00200	0,001 m ³	Lechada de cal aerea L 90	111,45	0,11	
M09L05.85	1,000 Ud	Pequeño material.	0,60	0,60	
AGM00500S	0,021 m ³	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	33,66	0,71	
		Suma	la partida		53,32
		Coste	s indirectos	6,00%	3,20
			L PARTIDA		56,52
•		la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con			·
Asciende el preci 1.11.7 ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud		n CINCUENTA Y DOS CÉNTIM ole de un solo componente, de 1 r	OS nm de espesor,	
ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m²	Ila mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexib colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material.	n CINCUENTA Y DOS CÉNTIM ple de un solo componente, de 1 r cubrejuntas con lámina de PVC flo 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15	os nm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30	21,77
ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m²	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con Impermeabilizacion muros con Iamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexib colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste:	concuenta y DOS CÉNTIM cubrejuntas con lámina de PVC flo 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partidas indirectos	os nm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30	21,77 1,31
ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexib colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste:	concuenta y DOS CÉNTIM cubrejuntas con lámina de PVC flo 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partida	os nm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30	21,77 1,31
ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con Impermeabilizacion muros con Iamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexib colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste:	concuenta y DOS CÉNTIM cubrejuntas con lámina de PVC flo 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partida	os nm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30	21,77
ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexib colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste:	n CINCUENTA Y DOS CÉNTIM ple de un solo componente, de 1 r cubrejuntas con lámina de PVC fle 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partida	os mm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30 6,00% exible bicompoostática positiva sta conseguir un	21,77
1.11.7 ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85 Asciende el preci	m ² 0,250 h 0,200 H 0,021 m ³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m ² 0,500 Ud	Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibicolocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste: TOTAL Ia mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO de limpermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por morte nente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas si y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas espesor mínimo total de 2 mm, incluso parte proporcional de impeda la superficie ejecutada.	n CINCUENTA Y DOS CÉNTIM ple de un solo componente, de 1 r cubrejuntas con lámina de PVC fle 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partida	os nm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30 6,00% exible bicompo- ostática positiva sta conseguir un cuentros. Medi-	21,77
1.11.7 ATC00100 19P3 AGM00800 X100200 X100400 X101600 M09L05.85 Asciende el preci	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud	Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibilización de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste: TOTA Impermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por morte nente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas si y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas espesor mínimo total de 2 mm, incluso parte proporcional de impida la superficie ejecutada. Oficial 1ª	DIE DE LA PARTIDA	os mm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30 6,00% exible bicompoostática positiva sta conseguir un cuentros. Medi-	21,77 1,31
1.11.7 ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85 Asciende el preci	m ² 0,250 h 0,200 H 0,021 m ³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m ² 0,500 Ud	Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibicolocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste: TOTAL Ia mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO de limpermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por morte nente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas si y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas espesor mínimo total de 2 mm, incluso parte proporcional de impeda la superficie ejecutada.	n CINCUENTA Y DOS CÉNTIM ple de un solo componente, de 1 r cubrejuntas con lámina de PVC fle 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partida	os nm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30 6,00% exible bicompo- ostática positiva sta conseguir un cuentros. Medi-	21,77 1,31
1.11.7 ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85 Asciende el preci	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud io total de la partida a m²	Impermeabilizacion muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibicolocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coste: TOTAI Ila mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO de la mencionada cantidad de vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por morte nente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas si y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas espesor mínimo total de 2 mm, incluso parte proporcional de impeda la superficie ejecutada. Oficial 1ª Ayudante Mortero flexible bicomponente color gris Suma	n CINCUENTA Y DOS CÉNTIM ple de un solo componente, de 1 r cubrejuntas con lámina de PVC fle 28,07 14,24 35,28 12,97 7,45 7,15 0,60 la partida	os mm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30 6,00% exible bicompoostática positiva sta conseguir un cuentros. Medi- 1,42 1,38 13,53	21,77
1.11.7 ATC00100 19P3 AGM00800 XI00200 XI00400 XI01600 M09L05.85 Asciende el preci	0,250 h 0,200 H 0,021 m³ 0,051 kg 0,303 kg 1,111 m² 0,500 Ud io total de la partida a m²	Impermeabilización muros con lamina de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexibicolocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST. Adhesivo PVC liquido Cola de contacto Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm Pequeño material. Suma Coster TOTAL Ila mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO Impermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituído por morte nente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas si y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas espesor mínimo total de 2 mm, incluso parte proporcional de imp da la superficie ejecutada. Oficial 1ª Ayudante Mortero flexible bicomponente color gris	DIE DE LA PARTIDA	os mm de espesor, exible de 15 cm 7,02 2,85 0,74 0,66 2,26 7,94 0,30 6,00% exible bicompoostática positiva sta conseguir un cuentros. Medi- 1,42 1,38 13,53	21,77 1,31 23,08

Página 1

Máscara: *

CÓDIGO

1.11.9

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

Registro acceso vaso compensación

CANTIDAD UD RESUMEN

		Trampilla acceso vaso compensación, construido en acc hojas abatibles, sobre cercos de angulares, colocado. N	o .	• .	r la D.F, dos	
		0.80x 0.80				
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,14	
19P6	0,150 H	Peón especialista		13,83	2,07	
RW01900	3,200 m	Junta de sellado		1,30	4,16	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	S	0,55	0,55	
KL80360HNN	0,640 m ²	Puerta abatible acero galvanizado lacado sin cerradura		92,30	59,07	
			Suma la partida			67,99
			Costes indirectos		6,00%	4,08
			TOTAL PARTIDA			72,07
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS	con SIETE CÉNTIMOS			
1.12.1	m²	Vallado perimetral				
		Cerramiento metálico realizado con pletinas de acero co		•	-	
		de 100 mm de ancho y 12 mm de grosor y 2300 de alto	, , ,		· ·	
1000	1 000 11	garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería, se	egun detalles de proyecto. Iv	•	•	
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
19P5	1,000 H	Ayudante		13,83	13,83	
M09L05.85	10,000 Ud	Pequeño material.		0,60	6,00	
P13VT070D	1,000 m ²	Vallado		125,63	125,63	
1.4.1	0,240 m ³	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y rel	lleno)	12,04	2,89	
1.2.5.1	0,240 m ³	Hormigon en masa HM-20/P/40/IIa en cimientos		81,19	19,49	
QC02	0,150 H	Camión carga hasta 40 t.		42,07	6,31	
			Suma la partida			188,39
			Costes indirectos		6,00%	11,30
			TOTAL PARTIDA			199,69
Asciende el precio	total de la partida a	ı la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUI	EVE EUROS con SESEN	TA Y NUEVE C	ÉNTIMOS	
1.12.2	m²	Puertas				
		Puertas correderas metálicas realizado con chapa de ac	cero corten de 20 mm de e	espesory p.p. de	cimentación,	
		estructura metalica y ayudas de albañilería, patillas de			y seguridad;	
		construida según CTE, según detalles de proyecto. Med	dida de fuera a fuera del cero	CO.		
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
19P5	1,000 H	Ayudante		13,83	13,83	
P13VT070	1,000 m ²			165,36	165,36	
M09L05.85	10,000 Ud	Pequeño material.		0,60	6,00	
QC02	0,150 H	Camión carga hasta 40 t.		42,07	6,31	
M16V10.02A	1,111 MI	Perfil I.P.N80,		6,52	7,24	
			Suma la partida			212,98
			Costes indirectos		6,00%	12,78
1			TOTAL PARTIDA			225,76

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.12.3	m²	Vallado parque canino Valla metálica de seguridad, de 1,00 m de altura con aca de hormigon. Formada por postes metálicos y bastidore sección cuadrada de 80x80x2 mm de 2,90 m de altura, o ción entre ejes de postes de 2,52 m. Bastidores fabricado y uniones electrosoldadas de retícula rectangular 12,7x2 una pletina de unión y tornillos de seguridad indesmonta	s de alta seguridad. Postes pción de montaje soporte D s con mallazo de alambre d 6,2 mm. La instalación de bles con soportes especialo	L 6005 monta s de chapa g efence Plus d e acero de 4 l los bastidores es. Todos los	da sobre dados galvanizada con con una separa- mm de diámetro s se realiza con materiales irán	
		plastificados con un recubrimiento anticorrosión de espeso palanca. Incluye placa y accesorios de anclaje a dado de taje.		•		
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
19P5	1,000 H	Ayudante		13,83	13,83	
M09L05.85	19,000 Ud	Pequeño material.		0,60	11,40	
1.4.1	0,240 m ³	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relle	eno)	12,04	2,89	
1.2.5.1	0,240 m ³	Hormigon en masa HM-20/P/40/IIa en cimientos		81,19	19,49	
QC02	0,150 H	Camión carga hasta 40 t.		42,07	6,31	
P13VT070DF	1,000 m²	Vallado		73,25	73,25	
			Suma la partida			141,41
			Costes indirectos		6,00%	8,48
			TOTAL PARTIDA			149,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Ud Elevación paralelas 1.13.1

> Elemento deportivo Elevación en paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.60m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.40m2 y una altura de caída de 1.44m con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO- 9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

M12.35N	1,000 Ud	Elevación paralelas	646,00	646,00
19P3	1,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	21,36
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60

Suma la partida		700,70
Costes indirectos	6,00%	42,04

TOTAL PARTIDA..... 742,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.13.10	Ud	Salto en apoyo Elemento deportivo Salto en Apoyo para ejercicio de salto por parte partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada a tes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x 95mm, y baniveles de altura aproximados de 90 y 60 cm., ancladas a los postes fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chsor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de poli DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguridad necesaria para su inde 0,90m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido prá con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gonforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015	autoclave de riesgo IV para los arras de acero inox AISI304, o s de madera, para la realizac napa informativa) de HPL de ipropileno y fabricada en ac nstalación de 14.60m2 y una por TÜV Product Service. El l	s para los 3 pos- colocadas a dos ión de ejercicio, 10mm de espe- ero calidad 8.8 a altura de caída fabricante conta-	
M12.35N11	1,000 Ud	Salto en apoyo	479,00	479,00	
19P3	1,500 H	Official 1 ^a	14,24	21,36	
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69	
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
		Suma la pa	artida		533,70
		Costes ind	lirectos	6,00%	32,02
		TOTAL PA	ARTIDA		565,72
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CINCO E	UROS con SETENTA Y DO	S CÉNTIMOS	
1.13.2	Ud	Circuito lumbares+abdomen Conjunto de ejercicio con lumbares, abdominales y flexiones para una altura mínima de 1,4 metros, función lúdica de flexiones, lumbare de 95x 95 mm de madera laminada de pino escandinavo y tratado e protección de lasur al agua, tablas de la plataforma de lumbares y ab tada en autoclave con clase de riesgo IV y progidas con un lasur al de HPL de 10 mm, barras son de acero inoxidable, toda la tornillería propileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI3 talación de 34 m² y una altura libre de caída de 36 cm. Certificado ba certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de gestión ambiental. Medida la unidad colocada conforme la r 16630:2015	es y abdominales, postes tier en autoclave con clase de ries adominales en madera maciza agua, paneles informativos de a recubierta por tapones de se 316, área de seguridad necesa ajo la norma europea EN-1663 de calidad ISO-9001 de calid	nen una sección sgo IV, con una de pino rojo tra- actividades son eguridad de poli- aria para su ins- 30 contando con dad, ISO 14001	
M12.35N1	1,000 Ud	Circuito lumbares+abdomen	1.095,00	1.095,00	
19P3	1,500 H	Oficial 1ª	14,24	21,36	
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69	
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.149,70

1.218,68

68,98

6,00%

Suma la partida.....

TOTAL PARTIDA.....

Costes indirectos.....

Máscara: *

QC03

MBF11

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.13.3	Ud	Escalada			
		Elemento deportivo Escalada, para 2 usuarios con edades a partir de 16	años, compuesto por 1 es	structura a base	
		de 4 postes de madera verticales que sirven de apoyo a dos largueros t	ransversales, de largo 2.	50m, apoyados	
		sobre los mismos, creando una escalera horizontal para ejercicio, con un	•		
		fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV,	•		
		estructura con 6 peldaños horizontales para colgarse por medio de sujec			
		de pino escandinavo, redondos, con un largo total de 420mm cada uno de informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espe			
		nes de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN2			
		dad necesaria para su instalación de 18.76 m2 y una altura de caída de 1		J	
		pea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará			
		calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada co UNE EN 16630:2015			
M12.35N2	1,000 Ud	Escalada	1.351,00	1.351,00	
19P3	1,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	21,36	
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69	
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
		Suma la partida			1.405,70
		Costes indirector	os	6,00%	84,34
		TOTAL PARTII	DA		1.490,04
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EURO	S con CUATRO CÉNTI	MOS	
1.13.4	Ud	Flexiones			
		Elemento deportivo Flexiones, para ejercicio de flexiones por parte de	3 usuarios en simultáneo	, con edades a	
		partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoc	lave de riesgo IV para los	para los 4 pos-	
		tes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x 95mm, y barras			
		rios niveles de altura ancladas a los postes de madera, para la realiza	•		
		40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de	•		
		tá recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada e		•	
		AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17.3m2 y ul cado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service			
		calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambienta. Medida			
		general de aplicación UNE EN 16630:2015	ia dilidad colocada collion	ne la normaliva	
M12.35N5	1,000 Ud	Flexiones	565,00	565,00	
19P3	1,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	21,36	
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0,250 H Camión caja basculante 4x2 de 8 m3

10,000 Ud Pequeño material

24,18

0,66

Suma la partida.....

TOTAL PARTIDA.....

Costes indirectos.....

6,05

6,60

6,00%

619,70

37,18

656,88

Máscara: *

CÓDIGO

M12.35N7

19P3

19P7

QC03

MBF11

CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

CODIGO	CANTIDAD OD	KLJUWLN	FRECIO	JUDIOTAL	IIVIF OR IL
1.13.5	Ud	Salto			
		Elemento deportivo Salto, compuesto por pilotes de madera vertico	, , ,		
		los mismos (dintel de equilibrio), para 1 usuario con edades a pa	•		
		pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para l			
		95x 95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) d	•		
		cubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en		•	
		área de seguridad necesaria para su instalación de 16.17 m2 y un		•	
		la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida			
		de aplicación UNE EN 16630:2015	ia uniuau colocaua conionne ia no	imaliva general	
M12.35N6	1,000 Ud	Salto	276,00	276,00	
19P3	1,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	21,36	
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69	
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
		Suma la	a partida		330,70
		Costes	indirectos	6,00%	19,84
		TOTAL	PARTIDA		350,54
•	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUR	OS con CINCUENTA Y CUAT	RO	
CÉNTIMOS					
1.13.6	Ud	Espaldera			
		Elemento deportivo Espalderas, para ejercicio de extremidades			
		con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino esca		• .	
		para los 3 postes verticales que integran la estructura, de medida	•	,	
		de acero inox AISI304, con 7 alturas de barras en total para ejerc			
		actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, to	•	•	
		guridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN	•	· ·	
		cesaria para su instalación de 25.20m2 y una altura de caída d	•		
		EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante conta	ara con certificados de calidad IS	J-9001 de call-	

dad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación

PRECIO

1.603,00

14,24

13,79

24,18

0,66

Suma la partida.....

Costes indirectos.....

1.603,00

21,36

20,69

6,05

6,60

6,00%

1.657,70

1.757,16

99,46

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA......Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS

UNE EN 16630:2015

Camión caja basculante 4x2 de 8 m3

Peón ordinario

1,000 Ud Espaldera

1,500 H Oficial 1^a

10,000 Ud Pequeño material

1,500 h

0,250 H

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE			
1.13.7	Ud	Viga de equilibrio						
		Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compues	to por 1 estructuras a base de 2 postes de madera	con 1 dintel ho-				
		rizontal de 3.90m de largo apoy ado sobre los po	stes verticales, creando para ser caminar sobre e	ella ejercitando el				
		equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de	16 años, fabricado en madera de pino escandina	avo tratada auto-				
		clave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.6	Om, todos los postes de sección 95x95mm, pan	el informativo de				
		actividades (chapa informativa) de HPL de 10mi	m de espesor, toda la tornillería recubierta por ta	oones de seguri-				
		dad de polipropileno y fabricada en acero calida	dad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria					
			tura de caída de 0.60m, con certificado bajo la	•				
		•	I fabricante contará con certificados de calidad IS					
			a la unidad colocada conforme la normativa gene	ral de aplicación				
		UNE EN 16630:2015						
M12.35N8	1,000 Ud	Viga de equlibrio	389,00	389,00				
19P3	1,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	21,36				
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69				
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05				
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60				
			Suma la partida		443,70			
			Costes indirectos	6,00%	26,62			
			TOTAL PARTIDA		470,32			
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS	SETENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉN	NTIMOS				
1.13.8	Ud	Fondos paralelas						
		Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejero	cicio de extremidades superiores, para un uso por	parte de 1 usua-				
		rio con edades a partir de 16 años, fabricado en	madera de pino escandinavo tratada autoclave d	e riesgo IV para				
		los para los 4 postes verticales que integran la e	structura, de medidas 1.33m de alto, y sección 9	5x95mm, y dos				
			, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyáno	•				

Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

M12.35N9	1,000 Ud	Fondo paralelas	556,00	556,00
19P3	1,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	21,36
19P7	1,500 h	Peón ordinario	13,79	20,69
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	6,05
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60

TOTAL PARTIDA		647,34
Costes indirectos	6,00%	36,64
Suma la partida		610,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	Р	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.13.9	Ud	Pulso				
		Biosaludable de madera Pulso con tres barras, pa bilitación y el mantenimiento físico para usuarios c tros y un máximo de 3 usuarios. Función lúdica d autoclave con clase de riesgo IV protegido con un de actividad es de HPL de 10 mm, la tornillería por tapones de seguridad de polipropileno, área de libre de caída es de 222 cm, con certificado bajo ducto TÜV. El fabricante contará con certificados de	omo adolescentes y adultos con una e pulso, con postes de pino escandina lasur al agua, barras del pulso en de de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI30 seguridad necesaria para su instalaci la norma europea EN-16630 contand le calidad ISO-9001 de calidad, ISO	altura míni av o lamina acero inox 04 y AISI3 ón de 22,7 lo con certi 14001 de G	ima de 1,4 medo y tratado en idable, el panel la fo y recubierta m² y su altura ficación de pro-	
M12 25N10	1 000 114	tal. Medida la unidad colocada conforme la normat	•		1 110 00	
M12.35N10 19P3	1,000 Ud 1,500 H	Pulso Oficial 1 ^a	Į.	.110,00 14,24	1.110,00 21,36	
19P7	1,500 h	Peón ordinario		13,79	20,69	
QC03	0,250 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3		24,18	6,05	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material		0,66	6,60	
	.0,000 04	. oquono muona	0 1 "1			4 4 4 7 7 7
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	1.164,70 69,88
			TOTAL PARTIDA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.234,58
	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TR				,
CÉNTIMOS						
1000	1 000 H	para subida y bajada, los postes y largueros en m clase de riesgo IV, tablas de pino escandinavo tr protegida con un lasur al agua, panel informativo d con forma de hueso de 20 mm con protección a lo nes de seguridad de polipropileno y fabricada en a dad necesaria para su instalación de 17,1 m² y PPP55021A y certificación de producto TÜV. El dad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la	atado en autoclave de clase de riesg e actividad de HPL de 10 mm y dos s rayos ultravioletas, toda la tornillería cero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y altura libre de caída de 95 cm con C abricante contará con certificados de	o IV, toda piezas de estará recu AISI316, ertificado b calidad IS	la madera está adorno HPDE ubierta por tapo- área de seguri- ajo el protocolo O-9001 de cali-	
19P8	1,000 H	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)		41,86	41,86	
M13B01F MBF11	1,000 Ud 10,000 Ud	Empalizada Pequeño material		986,00 0,66	986,00 6,60	
	,		Suma la partida			1.034,46
			Costes indirectos		6,00%	62,07
			TOTAL PARTIDA			1.096,53
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y SE	S EUROS con CINCUENTA Y TR	ES CÉNTI	MOS	
1.14.10	u	Fuente canina Fuente canina en acero zincado con imprimación ción especial a la corrosión , con grifo y soporte n diante tornillos M-10, totalmente colocada, incluso unidad colocada.	quelado, rejas y marcos de fundición	dúctil, fijaci	ón al suelo me-	
19P3	0,500 H	Oficial 1 ^a		14,24	7,12	
19P7	2,500 h	Peón ordinario		13,79	34,48	
M14F23N1	1,000 Ud.	Fuente Acero zincado		425,00	425,00	
M07TA22		Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm		0,63	2,52	
M07VB02	1,000 Ud	Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC		4,24	4,24	
QC10	0,500 H	Camión 4x 2 con grúa aux . 17 tn		46,86	23,43	
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	496,79 29,81
			บบงเธง เทนแซนเบง		0,00%	29,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

526,60

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.14.11	u	Papelera canina Papelera canina formada por sistema dispensidiante imprimación epoxi y pintura poliéster er	-			
		da de bolsas, puerta de cierre automático y ap te 4 tornillos m8. Medida la unidad totalmente	ertura mediante llave triangular, inclu	-		
19P8	0,500 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	olocada.	41,86	20,93	
M13B01IN2	1,000 Ud	Papelera canina		289,00	289,00	
MBF11	2,000 Ud	Pequeño material		0,66	1,32	
			Suma la partida			311,25
			Costes indirectos		6,00%	18,68
			TOTAL PARTIDA			329,93
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS V	EINTINUEVE EUROS con NOVE	ENTA Y TRES (CÉNTIMOS	
1.14.12	u	Banco madera				
		Banco de madera de dimensiones 1750 mm fabricado con cinco tablones de madera de pir	o tratado en autoclave Clase IV cor	ntra la carcoma, t	ermitas e insec-	
1000	0.200 11	tos, incluso elementos de fijación al suelo med	iante 4 tornilios IVI 10. IVIedida la unid		•	
19P8	0,300 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	12,56	
M13B01IN3 MBF11	1,000 Ud 4,000 Ud	Banco madera Pequeño material		325,00 0,66	325,00 2,64	
WIDI TT	4,000 00	r equeno material	Cuma la partida	· —	·	240.20
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	340,20 20,41
			TOTAL PARTIDA			360,61
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS S	ESENTA EUROS con SESENTA	Y UN CÉNTIM	10S	
1.14.2	u	Balancin				
1.17.2	ŭ	Elemento de entrenamiento canino tipo Balano	ín, diseñado para integrar circuito de	e ejercicio para p	erros, fabricado	
		con plancha para suelo de balancín de tablero				
		sobre largueros de 94x 45cm de madera de p	•			
		piezas decorativas laterales en polietileno en o			-	
		postes de balancín fabricados en madera lami				
		IV, de dimensiones 95x190cm. Piezas me				
		5754-H111, todo ensamblado con tornillería de		-		
		para su instalación de 18,4m2 con una altur		,	•	
		55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a	·		ilicados de cali-	
1000	1 000 11	dad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Ges	ion Ambieniai. Medida ia unidad coi		41.07	
19P8 M13B01D	1,000 H 1,000 Ud	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Balancin		41,86 754,00	41,86 754,00	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material		0,66	6,60	
	·	'	Suma la partida	· <u> </u>	·	802,46
			Costes indirectos		6,00%	48,15
			TOTAL PARTIDA			850,61
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS	CINCUENTA EUROS con SESE	NTA Y UN CÉI	NTIMOS	
1.14.3	u	Valla salto				
İ		Elemento de circuito canino valla de salto sim	ole, formado por dos vallas con el di	ntel a distinta altu	ra para el salto,	
		los postes son de madera laminada de pino e	scandinavo y tratado en autoclave	con clase de rie	sgo IV con una	
		sección de 95x95, toda la madera está protegi	da con un lasur al agua, panel infor	mativo de activi	dad es de HPL	
		de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con	forma de hueso de 20 mm con prot	ección a los ray	os ultravioletas,	
		toda la tornillería está recubierta por tapones	de seguridad de polipropileno y esta	á fabricada en ad	cero calidad 8.8	
		DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguri-	dad necesaria para su instalación e	s de 25,6 m² co	n altura libre de	
		caída de 50 cm, certificado bajo el protocolo				
		con certificados de calidad ISO-9001 de calida	•			
19P8	1,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	41,86	
M13B01E	1,000 Ud	Valla salto		371,00	371,00	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material		0,66	6,60	
			Suma la partida			419,46
			Costes indirectos		6,00%	25,17
			TOTAL PARTIDA			444,63
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTO	S CUARENTA Y CUATRO EUR	OS con SESEN	TA Y TRES	
^ÉNTIMOS	•					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRE: CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Tunel rigido			
Elemento de entrenamiento canino túnel diseñado para circuito de ejo a base largueros de dimensiones 95x33cm, formando tejadillo, y zo la vigoramientos laterales fabricades en tablera laminado, apouado	na de acceso y tránsito para el	can sobre sue-	
lo y cerramientos laterales fabricados en tablero laminado, apoyado toda la madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave	e de riesgo IV, con piezas deco	rativas laterales	
en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111,	todo ensamblado con tornillería	a de acero cali-	
dad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su ins bre de 0,67m, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entida tos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de ca	ad TÜV SÜD, aplicable a este t	tipo de elemen-	
dida la unidad colocada.			
Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,86	41,86	
Tunel rigido Pequeño material	972,00 0,66	972,00 6,60	
	· 		
	artidadirectos		1.020,46
		6,00%	61,23
	ARTIDA		1.081,69
la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y UN EUROS con SE	SENTA Y NUEVE CENTIM	05	
Mesa			
Elemento de circuito canino mesa de detención, formada por dos p zante marrón con distintas alturas, postes y los largueros son de ma			
en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x95 y de			
tegida con un lasur al agua, las plataformas son de tablero contracha	-	•	
sor con unas dimensiones de 81x81 cm, el panel informativo de ac	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los i		•	
por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calid	•		
seguridad necesaria para su instalación es de 21,6 m² con una altur	ra libre de caída de 50 cm. Ce	ertificado bajo el	
protocolo PPP55021A, contando con certificación de producto $T\ddot{U}V$ de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.	y de calidad ISO9001 de calid	lad, ISO 14001	
Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,86	41,86	
Mana	752,00	752,00	
Mesa	0,66	6,60	
Mesa Pequeño material	U,00 		
Pequeño material Suma la p	artida		800,46
Pequeño material Suma la p Costes inc	artidadirectos	6,00%	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA	artidadirectos	6,00%	
Pequeño material Suma la p Costes inc	artidadirectos	6,00%	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA	artidadirectos	6,00%	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH	artidadirectosARTIDAIO EUROS con CUARENTA	6,00% Y NUEVE	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Sialom	artidadirectosIO EUROS con CUARENTA	Y NUEVE	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c	artida directos ARTIDA IO EUROS con CUARENTA ircuito de ejercicio para perros, lasurada y tratada en autoclavo	Y NUEVE formado por 4 e de riesgo IV,	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Stalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox	artida directos IO EUROS con CUARENTA ircuito de ejercicio para perros, a lasurada y tratada en autoclav ia con forma de huesito fijado e AISI-304 y aluminio EN AW 5	4 of the state of	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH SIalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304,	artida ARTIDA IO EUROS con CUARENTA ircuito de ejercicio para perros, lasurada y tratada en autoclavi a con forma de huesito fijado e AISI-304 y aluminio EN AW 5 , área de seguridad necesaria	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instala-	48,03
Pequeño material Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo	directos	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instalala entidad TÜV	48,03
Pequeño material Suma la p Costes ind TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará cor	ircuito de ejercicio para perros, lasurada y tratada en autoclavia con forma de huesito fijado e AISI-304 y aluminio EN AW 5, área de seguridad necesaria el protocolo PPP 55021A, de n certificados de calidad ISO-9	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instalala entidad TÜV	48,03
Pequeño material Suma la p Costes ind TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar cuds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará cor ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colo	artida	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instalala entidad TÜV 001 de calidad,	48,03
Pequeño material Suma la p Costes ind TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará cor	ircuito de ejercicio para perros, lasurada y tratada en autoclavia con forma de huesito fijado e AISI-304 y aluminio EN AW 5, área de seguridad necesaria el protocolo PPP 55021A, de n certificados de calidad ISO-9	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instalala entidad TÜV	48,03
Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará cor ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colo Cuadrilla (O1ª + Ay te+ Peón)	artida	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instala-la entidad TÜV 001 de calidad,	48,03
Suma la p Costes ind TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar o uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará cor ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colo Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Slalom Pequeño material	artida	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instala- la entidad TÜV 001 de calidad, 41,86 354,00 6,60	48,03 848,49
Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCH Stalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar c uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo de dimensiones 95x 95cm, elemento decorativo en polietileno naranj los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, ción es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará cor ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colo Cuadrilla (O1ª + Ay te+ Peón) Stalom Pequeño material Suma la p	directos	formado por 4 e de riesgo IV, en cada uno de 754-H111, todo para su instala- la entidad TÜV 001 de calidad, 41,86 354,00 6,60	48,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.14.7	u	Pasarela			
		Elemento de entrenamiento canino pasarela, diseñado para de subida y bajada fabricada con 5 tablas integrando la pieza nes de 45x 45cm intercalados entre tablas, todo el conjunto apmos de la rampa, con 2 postes a suelo de 95X190cm, todo el y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metánio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de adad necesaria para su instalación de 21,2m2 con una altura colo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este	de pasarela, de dimensiones totales soyado sobre largueros de 95x 45cm allo fabricado en madera de pino escal laterales en polietileno en color nara álicas en acero S-235, acero inox A acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, de caida libre de 0,60m, con certifica tipo de elementos. El fabricante cont	195x 35cm, listo- a ambos extre- ndinavo lasurada nja recreando la ISI-304 y alumi- área de seguri- do bajo el proto- ará con certifica-	
19P8	1,000 H	dos de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión / Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	Ambieniai. Medida la unidad colocada 41,86	ı. 41,86	
M13B01T	1,000 H	Pasarela	906,00	906,00	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
		Sur	ma la partida		954,46
			stes indirectos	6,00%	57,27
		TO'	TAL PARTIDA		1.011,73
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL ONCE EUROS con SETEN			,
1.14.8	oolo total do la partida a	Rueda salto	TIN T INCO GENTIMOS		
19P8 M13B01Q	1,000 H 1,000 Ud	mensiones 95x 95cm, con rueda central para salto de agilidad espesor color naranja, tensada a postes por medio de 4 uds piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y alur llería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de segurio una altura de caida libre de 0,30m, con certificado bajo el prot ble a este tipo de elementos. El fabricante contará con certifica Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada. Cuadrilla (O1ª + Ay te+ Peón)	. de cadena con cáncamo M10, fab minio EN AW 5754-H111, todo ensal dad necesaria para su instalación es ocolo PPP 55021A, de la entidad TÜ	ricadas en inox, nblado con torni- de 21,50m2 con V SÜD, aplica-	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
	.,		· - -		/77.4/
			ma la partidastes indirectos	6,00%	677,46 40,65
		TO	TAL PARTIDA		718,11
Asciende el nr	ecio total de la nartida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO E			710,11
•			01.00 00.101 02.11		
1.14.9	u	Pipicam cerco Pipican cerco, zona rectangular destinado a los canes y gato ger entre cesped artificial o arena para el suelo, dimensiones rio para su colocacion. Medida la unidad instalada y colocada	1600x 1000mm. Incluso colocacion y	•	
19P8	1,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,86	41,86	
M13B01I	1,000 Ud	Pipicam cerco	422,13	422,13	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
	.,				
	.,	Sur	ma la partida		470,59
	,,,,,		ma la partidastes indirectos	6,00%	470,59 28,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.15.1	u	Colina caucho con jugabilidad				
		Colina Caucho con jugabilidad a base de color do lo necesario para su colocacion. Medi EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuan ser la que hay en la propia Junta de Andalucía,	da la unidad totalmente instalada to a instalación, así como otras de ár	con aplicació mbito más loca	n de la UNE	
19P8	10,000 H		que tiene un Decreto propio: 127/200	•	410.40	
19P8 MBF11	10,000 H 10,000 Ud	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón) Pequeño material		41,86 0,66	418,60 6,60	
QC03	10,000 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3		24,18	241,80	
M13T02HL	1,000 Ud	Colina caucho con jugabilidad		14.140,00	14.140,00	
	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Cuma la partida	· -	•	14 007 00
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	14.807,00 888,42
			TOTAL PARTIDA			15.695,42
Asciende el pred DOS CÉNTIMO	•	la mencionada cantidad de QUINCE MIL SEIS	CIENTOS NOVENTA Y CINCO	EUROS con (CUARENTA Y	
1.15.2	u	Red lineal cuadrícula				
		Red lineal cuadricula de dimensiones estandar	rd 6.00 x 1.1.50 m con 8 postes lar	minados de pir	no escandinavo,	
		cuerdas de multifilamento, trenzada y recubierta				
		para su colocacion. Medida la unidad totalment				
		1177:2018 en cuanto a instalación, así como otr	·	en ser la que h	nay en la propia	
		Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio	o: 127/2001 de 5 junio.			
19P8	10,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	418,60	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material		0,66	6,60	
QC03	5,000 H	Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3		24,18	120,90	
M13T02HLJ	1,000 Ud	Red lineal cuadricula		4.494,00	4.494,00	
			Suma la partida			5.040,10
			Costes indirectos		6,00%	302,41
			TOTAL PARTIDA			5.342,51
Asciende el pred UN CÉNTIMO:		la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESC	CIENTOS CUARENTA Y DOS EL	JROS con CIN	NCUENTA Y	
1.15.3	u	Tubos deslizamiento				
		Tubos de deslizamiento para niños entre 4 y 14	años y un máximo de 6 usuarios, fu	unción lúdica d	e deslizamiento,	
		con un número de cuatro unidades en taludes e				
		tubos en acero inoxidable AISI 304 con un diár	netro de 120 mm y un espesor de pa	ared de 3 mm,	con modelo de	
		certificación de producto TUV, incluso cimenta	cion, anclajes y todo lo necesario p	ara su colocad	cion. Medida la	
		unidad totalmente instalada con aplicación de la				
		ción, así como otras de ámbito más local, como un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.	o pueden ser la que hay en la propia	Junta de Anda	alucía, que tiene	
19P8	10,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	418,60	
MBF11	10,000 H	Pequeño material		0,66	6,60	
QC03	10,000 H	Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3		24,18	241,80	
M13T02HLJG	1,000 Ud	Tubo deslizamiento		9.425,00	9.425,00	
			Suma la partida	_		10.092,00
			Costes indirectos		6,00%	605,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZMIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

10.697,52

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.15.4	u	Tobogan tubular 3.25 Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia longitud x 96 cm ancho y altura de 325 cm sob inoxidable que se fijan en la zona de unión de la SI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de p función de la tipología de juego sobre el que se contará con certificados de calidad ISO-9001 de anclajes y todo lo necesario para su colocacion. EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuant ser la que hay en la propia Junta de Andalucía,	ore la cota del suelo, reforzado y antivándalico os módulos, tornillería utilizada es de acero inovolipropileno, área de seguridad y la altura libre e instale. Modelo con certificación de producto e calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, in Medida la unidad totalmente instalada con aplico a instalación, así como otras de ámbito más lo	o, con dos apoyos cidable calidad Alde caída están en TÜV. El fabricante cluso cimentacion, cación de la UNE coal, como pueden	
19P8	10,000 H	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	41,86	418,60	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
QC03	10,000 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	241,80	
M13T02DN	1,000 Ud	Tobogan tubular 3.25	13.132,00	13.132,00	
			Suma la partida Costes indirectos	6,00%	13.799,00 827,94
			TOTAL PARTIDA	······	14.626,94
Asciende el nre	ocio total do la nartida a	la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEL	SCIENTOS VEINTISEIS ELIROS con NOVE	ENITA V	

41,86

418,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.15.5

19P8

Tobogan tubular 1.90

Cuadrilla (O1^a + Ayte+ Peón)

10,000 H

Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 1,90 metros de altura de dimensiones 398 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 190 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad Al-SI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN 1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

MBF11	10,000 Ud	Pequeño material	0,66	6,60	
QC03	10,000 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	24,18	241,80	
M13T02DNM	1,000 Ud	Tobogan tubular 1.90	9.702,00	9.702,00	
			Suma la partida		10.369,00
			Costes indirectos	6,00%	622,14
			TOTAL PARTIDA		10.991,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZMIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PR	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.15.6	u	Tobogan tubular aluminio		LOIO	JODIOIAL	IIIII OICIE
		Tobogán aluminio conforme a detalle, con paneles de caída están en función de la tipología de juego TÜV. El fabricante contará con certificados de calida cluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para cación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1173 local, como pueden ser la que hay en la propia Juninio.	sobre el que se instale. Modelo con ad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 d a su colocacion. Medida la unidad tota 7:2018 en cuanto a instalación, así co	certificacion de Gestión de Imente insomo otras	ón de producto a Ambiental, in- talada con apli- de ámbito más	
19P8	5,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	209,30	
MBF11	10,000 Ud	Pequeño material		0,66	6,60	
QC03	3,000 H	Camión caja basculante 4x2 de 8 m3		24,18	72,54	
M13T02C	1,000 Ud	Tobogan aluminio	1.5	579,00	1.579,00	
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	1.867,44 112,05
			TOTAL PARTIDA			1.979,49
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS S	ETENTA Y NUEVE EUROS con C	CUARENT	TA Y NUEVE	
CÉNTIMOS						
		Conjunto de juegos de niños mayores a base de e cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment	ricante con tacion, and	ntará con certifi- clajes y todo lo	
		cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p	ricante con tacion, and a UNE El	ntará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la	
1 9 P8	15 000 H	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto p	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	ricante con tacion, anc a UNE EI pueden sei	ntará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la r la que hay en	
19P8 MBF11	15,000 H 15,000 Ud	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto p	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	ricante con tacion, and a UNE El	ntará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la	
		cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto p	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	ricante con tacion, and a UNE Et pueden ser 41,86	ntará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la r la que hay en 627,90	
MBF11	15,000 Ud	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto p Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	ricante con tacion, and a UNE ET pueden ser 41,86 0,66	stará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la r la que hay en 627,90 9,90	
MBF11 QC03	15,000 Ud 15,000 H	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto por Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	data control c	tará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la r la que hay en 627,90 9,90 362,70 170.000,00	171.000,50
MBF11 QC03	15,000 Ud 15,000 H	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto por Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	dante contacion, and a UNE EI pueden ser 41,86 0,66 24,18 000,00	tará con certifi- clajes y todo lo N 1176:2018, la r la que hay en 627,90 9,90 362,70 170.000,00	171.000,50 10.260,03
MBF11 QC03	15,000 Ud 15,000 H	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto por Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	certificación de producto TÜV. El fabr de Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como p propio: 127/2001 de 5 junio.	41,86 0,66 24,18	627,90 9,90 170.000,00	
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto por Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3 Estructura tubular	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como poropio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18	627,90 9,90 362,70 170.000,00	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto por Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3 Estructura tubular	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 200,00	627,90 9,90 362,70 170.000,00	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio CINCUENTA Y	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud o total de la partida a TRES CÉNTIMOS	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto por Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3 Estructura tubular MARCA MINUSVALIDOS Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso cimentalmente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 200,00	627,90 9,90 362,70 170.000,00	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio CINCUENTA Y 1.16.1 19P3 19P6	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud o total de la partida a TRES CÉNTIMOS u 0,070 H 0,176 H	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto para su colocación. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x2 de 8 m3 Estructura tubular MARCA MINUSVALIDOS Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo caje sobre el pavimento. Oficial 1ª Peón especialista	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 2000,00 4 EUROS 4 EUROS	627,90 9,90 362,70 170.000,00 6,00%	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio CINCUENTA Y 1.16.1 19P3 19P6 19P7	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud o total de la partida a TRES CÉNTIMOS u 0,070 H 0,176 H 0,349 h	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto para su colocación. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x2 de 8 m3 Estructura tubular MARCA MINUSVALIDOS Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo caje sobre el pavimento. Oficial 1ª Peón especialista Peón ordinario	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 2000,00 4 EUROS 4 EUROS	627,90 9,90 362,70 170.000,00 6,00% con	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio CINCUENTA Y 1.16.1 19P3 19P6 19P7 M16H20	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud o total de la partida a TRES CÉNTIMOS u 0,070 H 0,176 H 0,349 h 1,080 Kg	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto pur Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3 Estructura tubular MARCA MINUSVALIDOS Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo caje sobre el pavimento. Oficial 1ª Peón especialista Peón ordinario Esfera de vidrio	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 2000,00 41,24 13,83 13,79 0,79	627,90 9,90 362,70 170.000,00 	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio CINCUENTA Y 1.16.1 19P3 19P6 19P7	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud o total de la partida a TRES CÉNTIMOS u 0,070 H 0,176 H 0,349 h	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto para su colocación. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x2 de 8 m3 Estructura tubular MARCA MINUSVALIDOS Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo caje sobre el pavimento. Oficial 1ª Peón especialista Peón ordinario	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 2000,00 4 EUROS 4 EUROS	627,90 9,90 362,70 170.000,00 6,00% con	10.260,03
MBF11 QC03 M13T02CT Asciende el precio CINCUENTA Y 1.16.1 19P3 19P6 19P7 M16H20	15,000 Ud 15,000 H 1,000 Ud o total de la partida a TRES CÉNTIMOS u 0,070 H 0,176 H 0,349 h 1,080 Kg	cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con o cados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 necesario para su colocacion. Medida la unidad tota UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así co la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto pur Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Pequeño material Camión caja basculante 4x 2 de 8 m3 Estructura tubular MARCA MINUSVALIDOS Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo caje sobre el pavimento. Oficial 1ª Peón especialista Peón ordinario Esfera de vidrio	certificación de producto TÜV. El fabride Gestión Ambiental, incluso ciment almente instalada con aplicación de la mo otras de ámbito más local, como propio: 127/2001 de 5 junio. 170.0 Suma la partida	41,86 0,66 24,18 2000,00 41,24 13,83 13,79 0,79 2,21	627,90 9,90 362,70 170.000,00 6,00% con	10.260,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m	Barandilla acero galvanizado			
	Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvaniza	do en caliente anclado mediante pletina d	le 3 mm de es-	
	pesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamer	nte al pavimento y/o escalera de 8 mm de	e espesor, inclu-	
	so p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrolla	da.		
0,500 H	Oficial 1 ^a	14,24	7,12	
0,300 H	Oficial 2 ^a	14,02	4,21	
1,010 m	Barandilla	199,59	201,59	
3,000 Ud	Pequeño material.	0,60	1,80	
		Suma la partida		214,72
		Costes indirectos	6,00%	12,88
		TOTAL PARTIDA		227,60
o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE	E EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		
U	Muro ecologico acabado chapa corten 01			
	0,500 H 0,300 H 1,010 m 3,000 Ud	m Barandilla acero galvanizado Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvaniza pesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamer so p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrolla 0,500 H Oficial 1ª 0,300 H Oficial 2ª 1,010 m Barandilla 3,000 Ud Pequeño material.	m Barandilla acero galvanizado Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvanizado en caliente anclado mediante pletina de pesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamente al pavimento y/o escalera de 8 mm de so p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada. 0,500 H Oficial 1ª 14,24 0,300 H Oficial 2ª 14,02 1,010 m Barandilla 199,59 3,000 Ud Pequeño material. 0,60 Suma la partida	m Barandilla acero galvanizado Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvanizado en caliente anclado mediante pletina de 3 mm de espesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamente al pavimento y/o escalera de 8 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada. 0,500 H Oficial 1ª 14,24 7,12 0,300 H Oficial 2ª 14,02 4,21 1,010 m Barandilla 199,59 201,59 3,000 Ud Pequeño material. Suma la partida

malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2%, incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte in-

		ferior para alojar led, incluso tratamiento de parado o	xidación del acero. Medida la unidad ejecutada.		
N.01	140,950 m2	Drenaje v ertical geodren con tubo 160	4,34	611,72	
N.02	67,890 ml	Dren basal zanja 0.40*0.40 con geocompuesto	13,45	913,12	
N.03	199,450 m2	Chapa acero corten 4 mm inclinada	191,03	38.100,93	
N.04	140,950 M2	Muro v erde	74,24	10.464,13	
N.02N	67,890 ml	Tira led para exterior	38,45	2.610,37	
19P8	120,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,86	5.023,20	
			Suma la partida		57.723,47
			Costes indirectos	6,00%	3.463,41

.463,41

TOTAL PARTIDA..... 61.186,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Muro ecologico acabado chapa corten 02

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2%, incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

		1 7 '		,		
N.01	183,900 m2	Drenaje v ertical geodren con tubo 160		4,34	798,13	
N.02	63,250 ml	Dren basal zanja 0.40*0.40 con geocompuesto		13,45	850,71	
N.03	193,600 m2	Chapa acero corten 4 mm inclinada		191,03	36.983,41	
N.04	183,900 M2	Muro v erde		74,24	13.652,74	
N.02N	63,250 ml	Tira led para exterior		38,45	2.431,96	
19P8	130,000 H	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)		41,86	5.441,80	
			Suma la partida			-

60.158,75 3.609,53 Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA..... 63.768,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE			
1.18.1	u	Elemento vertical						
		Elemento vertical realizada con pórticos y correas de acerd	UNE-EN 10025 S275JR en perfiles	laminados en ca-				
		liente según detalle de proyecto, acabado con imprimación	nte según detalle de proyecto, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, incluso re-					
		vestimiento exterior de la estructura con chapa de metal de	splegado en forma de rombo rodeados	s de líneas de me-				
		tal interconectadas, incluso parte propocional de soldadura	as, piezas epeciales, casquillos y ele	ementos auxiliares				
		de montaje, placa de anclaje y cimentación. Medida la unic	dad totalmente colocada.					
NUEVACIRCULAR	1,000 u	Elemento vertical estructura metálica	45.897,00	45.897,00				
QC09	10,000 H	Camión con grúa 12 t.	61,23	612,30				
19P8	30,000 H	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	41,86	1.255,80				
NUEVACIRCULA2	1,000 u	Chapa desplegada	8.978,00	8.978,00				
		S	- Suma la partida		56.743,10			
		C	Costes indirectos	6,00%	3.404,59			
		ī	OTAL PARTIDA		60.147,69			

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.19.1

u Modulo aseos

Estructura de acero al carbono imprimado. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Suelo de tablero fenólico de e: 20 mm anclado a rastreles de madera maciza. Alzado posterior de madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Trasdosados y tabiques interiores de carton y eso con tratamiento hidrofugo PLADUR H1. Alzado principal con puertas de acceso a aseos con cerradura de seguridad y condena en el aseo de minusvalidos. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. Revestimiento de paramentos verticales y suelos con mosaico vitrio de 25x 25 mm monocolor. Fijos y puertas de e:50 mm de cabinas de inodoros en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Sistema lumínico Led mediante puntos de luz. Armarios de instalaciones con cerradura realizados en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Encimeras de acero inox. con senos y dosificadores de jabón integrados. Inodoro de acero inox. a suelo con fluxor temporizado mural encastrado. Urinarios de acero inox. con sistema de descarga encastrado. Grifos de pared de acero inox. y grifo de acero inox. con palanca clínica para zona minusvalidos. Ayudas de minusválidos de acero inox. Dispensadores de papel de acero inox. y papeleras encastradas de acero inox. Pictogramas de acero inox. aisi 316. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

			,		
19P9	3,000 H.	Cuadrilla (1of.1ª+1 ay.+½ peón).	34,96	104,88	
NMBN	1,000 u	Modulo aseos	58.700,00	58.700,00	
QC101	1,000 u	Transporte	1.700,00	1.700,00	
			Suma la partida		60.504,88
			Costes indirectos	6,00%	3.630,29
			TOTAL PARTIDA		64.135,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

1.19.2

ı Modulo quiosco

Estructura de acero al carbono imprimado. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Revestimiento interior de chapa galvanizada de e: 2 mm acabado lacado en el ral a determinar, aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza de iroko tratado sobre rastreles. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Alzado principal con puerta basculante automatica creando un voladizo al estar abierta. Alzado posterior con puerta de acceso con cerradura de seguridad. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. El cuadro eléctrico queda integrado en el interior desde donde se acciona la iluminación. Barra de madera maciza de Iroko tratado, acabado mate. Estanteria-expositor de chapa de acero galvanizada de e: 3 mm acabado termolacado en el ral a determinar. Encimeras de acero inox. de e: 1.5 mm (fregadero integrado en una pieza) anclada sobre tablero contrachapado de e: 15 mm. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

19P9	3,000 H.	Cuadrilla (1of.1a+1 ay.+½ peón).	34,96	104,88
DFDF	1,000 u	Modulo quiosco	41.100,00	41.100,00
QC101	1,000 u	Transporte	1.700,00	1.700,00
			Suma la partida	

 Suma la partida
 42.904,88

 Costes indirectos
 6,00%
 2.574,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

000	071117112 02					
1.2.1	m²	Hormigón de limpieza HL-150/B/25				
i		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor				
		como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, su	uministrado, incluso ex	tendido y alisad	o de la superfi-	
19P4	0.050.11	cie final. Medido el volumen teórico. Oficial 2ª		14.00	0.70	
19P4 19P6	0,050 H 0,075 H	Peón especialista		14,02 13,83	0,70 1,04	
CH04020N	0,075 TI 0,110 m ³	Hormigon HL-150/B/25, suministrado		56,63	6,23	
C1104020N	0,110 111	Hollingon He-130/10/23, Sulfinistratio		J0,03 ——	0,23	
			uma la partida			7,97
		Co	ostes indirectos		6,00%	0,48
		тс	OTAL PARTIDA			8,45
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUAREN	TA Y CINCO CÉNTIN	MOS		
1.2.2	m³	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en encepados				
		Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plastica y t	amaño máximo del ário	do 20 mm, en z	apatas y ence-	
		pados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba,			-	
l		proyecto, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado;	; según instrucción EH	IE y CTE. Med	lido el volumén	
		teórico ejecutado.				
MB00200	0,150 h	Bomba de hormigonar		55,84	8,38	
03ACC00010N	155,600 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT		1,03	160,27	
03HAZ80040N	1,000 m ³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS		95,74	95,74	
		Si	uma la partida			264,39
		C	ostes indirectos		6,00%	15,86
		T	OTAL PARTIDA			280,25
ļ.		I C				
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU			S	
Asciende el precio	•	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á	CO CÉNTIMO rido 20 mm, en	vigas y/o zun-	
	•	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á o manual, armadura de	CO CÉNTIMO rido 20 mm, en acero B 500 SD	vigas y/o zun- con una cuan-	
	•	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á o manual, armadura de	CO CÉNTIMO rido 20 mm, en acero B 500 SD	vigas y/o zun- con una cuan-	
1.2.3	m ³	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado.	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á o manual, armadura de y curado; según instruc	CO CÉNTIMO rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE.	
1.2.3 03ACC00010N	m³ 110,100 kg	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á manual, armadura de curado; según instruc	CO CÉNTIMO rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40	
1.2.3	m ³	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado.	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á manual, armadura de curado; según instruc	CO CÉNTIMO rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE.	
1.2.3 03ACC00010N	m³ 110,100 kg	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á manual, armadura de curado; según instruc	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13	206,53
1.2.3 03ACC00010N	m³ 110,100 kg	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EU Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME	ROS con VEINTICIN tamaño máximo del á o manual, armadura de y curado; según instruc	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13	206,53 12,39
1.2.3 03ACC00010N	m³ 110,100 kg	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME	tamaño máximo del á o manual, armadura de y curado; según instruc NT.	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13	
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME	tamaño máximo del ál o manual, armadura de y curado; según instructor. ENT. Luma la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME	tamaño máximo del ál o manual, armadura de y curado; según instructor. ENT. Luma la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME Su Culta de mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E	tamaño máximo del ái o manual, armadura de o curado; según instructor. ENT. Luma la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zun- con una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00%	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME Su Crita de mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, in	tamaño máximo del ái o manual, armadura de o manual, armadura de o curado; según instructor. ENT. LUROS con NOVENT	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT SCALLA CORRUGADAS B500SD EN CIMENT ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME SCALLA CORRUGADAS B500SD EN CIMENT SCALLA CORRUGADAS B500SD EN CIMENT BORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENTO DE C	tamaño máximo del á o manual, armadura de o manual, armadura de o curado; según instructor. ENT. UMA la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, prrosiva tipo al-	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME Su Crita de mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, in	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de curado; según instructor. CINT. CIN	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, prrosiva tipo al-	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4	m³ 110,100 kg 1,000 m³ total de la partida a	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME Su Cara la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, i montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de curado; según instructor. CINT. CIN	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, prosiva tipo als, rigidizadores	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT SCALOR MA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENTO DE CIM	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de curado; según instructor. CINT. CIN	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, orrosiva tipo als, rigidizadores 0,27	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4 19P3 19P5	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg 0,019 H 0,019 H	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT GOR LA mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECTOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, u montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de curado; según instructor. CINT. CIN	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13 TA Y DOS CÉN ri, i/p.p. de cortes nprimación antico peciales, cartela inal.	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, orrosiva tipo als, rigidizadores 0,27 0,26	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4 19P3 19P5 mq08sol020	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg 0,019 H 0,019 H 0,016 h	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT GOR LA mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, i montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de curado; según instructor. CINT. CIN	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, prosiva tipo als, rigidizadores 0,27 0,26 0,05	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4 19P3 19P5 mq08sol020 MBS06	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg 0,019 H 0,016 h 1,080 Kg	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT GOR II a mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECTOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, i montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE Oficial 1ª Ayudante Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Acero laminado en perfiles	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de o manual, armadura de curado; según instructor. CINT. CIN	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, orrosiva tipo als, rigidizadores 0,27 0,26 0,05 1,04	12,39
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4 19P3 19P5 mq08sol020	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg 0,019 H 0,019 H 0,016 h	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT GOR LA mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, i montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE Oficial 1ª Ayudante Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Acero laminado en perfiles MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o curado; según instructor. ENT. UMA la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, orrosiva tipo als, rigidizadores 0,27 0,26 0,05 1,04 0,06	12,39 218,92
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4 19P3 19P5 mq08sol020 MBS06	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg 0,019 H 0,016 h 1,080 Kg	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME St. Co. TO la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, i montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE Oficial 1ª Ayudante Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Acero laminado en perfiles MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	tamaño máximo del á o manual, armadura de o manual, armadura de o curado; según instructor. ENT. UMA la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan- SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, orrosiva tipo als, rigidizadores 0,27 0,26 0,05 1,04 0,06	12,39 218,92
1.2.3 03ACC00010N 03HAA00020 Asciende el precio 1.2.4 19P3 19P5 mq08sol020 MBS06	m ³ 110,100 kg 1,000 m ³ total de la partida a kg 0,019 H 0,016 h 1,080 Kg	Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y chos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido tía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y Medido el volumén teórico ejecutado. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD EN CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIME St. Co. To la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECTOCHO E Acero laminado en estructura metalica Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, u montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en monta quidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE Oficial 1ª Ayudante Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Acero laminado en perfiles MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	tamaño máximo del ál o manual, armadura de o manual, armadura de o curado; según instructor. ENT. UMA la partida	rido 20 mm, en acero B 500 SD cción EHE, NC 1,03 93,13	vigas y/o zuncon una cuan-SR-02 y CTE. 113,40 93,13 6,00% TIMOS y elaboración, prosiva tipo als, rigidizadores 0,27 0,26 0,05 1,04 0,06	12,39 218,92

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DECLIMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	_			PRECIO	SUBTUIAL	IMPORT
1.2.5	kg	Acero S275JR en placa de anclaje Acero S 275 JR en placa de anclaje con cuatro barras de ac de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, ca de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-0	apa de imprimación ar	ntioxidante y p.į	o. de elementos	
19P3	0,057 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,81	
19P6	0,057 H	Peón especialista		13,83	0,79	
CA00320	0,388 kg	ACERO S275 JR		0,81	0,31	
CA00700	0,692 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO		1,03	0,71	
WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,03	
			ma la partida stes indirectos			2,65 0,16
			TAL PARTIDA			2,81
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y	UN CÉNTIMOS			
1.2.5.1	m³	Hormigon en masa HM-20/P/40/IIa en cimientos Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y ta nistrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según ins cutado.				
CH80140	1,080 m³	Hormigon HM-20/P/20/IIa, suministrado		69,29	74,83	
QS16	0,130 H	Vibrador de hormigón 36 mm.		1,09	0,14	
19P6	0,450 H	Peón especialista		13,83	6,22	
	2,722	•		· —		
			ma la partida			81,19
		Co	stes indirectos		6,00%	4,87
		TO	TAL PARTIDA			86,06
Asciende el precio	total ac la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS cor	II JEIJ CENTIMOJ			
		Transporte, puesta en obra y retirada de equipo comple Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa	eto para la ıra la ejecución de mic	cropilotes. Trans	porte a la obra.	
1.2.6	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equi	e to para la ıra la ejecución de mic ipo. Medida la unidad.	·	•	
1.2.6	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equi Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par	eto para la ıra la ejecución de mic ipo. Medida la unidad. a ej	2.670,72	2.684,07	
1.2.6	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equi Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par	e to para la ıra la ejecución de mic ipo. Medida la unidad.	2.670,72	2.684,07	
1.2.6	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equi Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sui Co	eto para la ıra la ejecución de mic ipo. Medida la unidad. a ej ma la partida	2.670,72	2.684,07	161,04
1.2.6 mq03pv a050a Asciende el precio	Ud 1,005 Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equi Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sui Co	eto para la ra la ejecución de mic ipo. Medida la unidad. a ej ma la partidastes indirectos	2.670,72	6,00%	2.684,07 161,04 2.845,11
1.2.6 mq03pv a050a	Ud 1,005 Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Co TO la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros se	eto para la Ira la ejecución de micipo. Medida la unidad. Ta ej Ima la partida ISTAL PARTIDA ARENTA Y CINCO E IMETO nomin To nominal, compuesto espesor, y lechada de a por el interior de la arr I a camión o contened Incluso limpieza y prosenta tubular. Inyección de	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e le la lechada de	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de interial de nitorno afectado. e cemento. Lim-	161,04
nq03pva050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7	Ud 1,005 Ud total de la partida a	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Co TO la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetr acero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur	eto para la Ira la ejecución de micipo. Medida la unidad. Ta ej Ima la partida ISTAL PARTIDA ARENTA Y CINCO E IMETO nomin To nominal, compuesto espesor, y lechada de a por el interior de la arr I a camión o contened Incluso limpieza y prosenta tubular. Inyección de	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e le la lechada de	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de interno afectado. e cemento. Limitologitud ejecu-	161,04
nq03pva050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7	Ud 1,005 Ud total de la partida a m	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Co TO Ia mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada.	eto para la Ira la ejecución de micipo. Medida la unidad. Ta ej Ima la partida ISTAL PARTIDA ARENTA Y CINCO E IMETO nomin To nominal, compuesto espesor, y lechada de a por el interior de la arr I a camión o contened Incluso limpieza y prosenta tubular. Inyección de	2.670,72 EUROS con O de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e le la lechada de edor. Medida la	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de interial de nitorno afectado. e cemento. Lim-	161,04
1.2.6 mq03pv a050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7	Ud 1,005 Ud total de la partida a m	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Co TO Ia mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada.	eto para la Ira la ejecución de micipo. Medida la unidad. Ta ej Ima la partida ISTAL PARTIDA ARENTA Y CINCO E IMETO nomin To nominal, compuesto espesor, y lechada de a por el interior de la arr I a camión o contened Incluso limpieza y prosenta tubular. Inyección de	2.670,72 EUROS con O de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e le la lechada de edor. Medida la	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de intorno afectado. e cemento. Limitologitud ejecu- 5,70	161,04
1.2.6 mq03pv a050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7	0,400 H 0,200 H	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo completo par Sui Co TO la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetr acero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada. Oficial 1ª Peón especialista	eto para la Ira la ejecución de micipo. Medida la unidad. Ia ej ma la partida	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e le la lechada de edor. Medida la 14,24 13,83	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de intorno afectado. e cemento. Limitologitud ejecutoro 2,77	161,04
1.2.6 mq03pv a050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7 19P3 19P6 19P5 mt07mpi020bb	0,400 H 0,200 H 0,400 H	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Co TO la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetr acero S 355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada. Oficial 1ª Peón especialista Ay udante	eto para la ra la ejecución de micipo. Medida la unidad. ra ej ma la partida	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e le la lechada de edor. Medida la 14,24 13,83 13,83	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de intorno afectado. e cemento. Limitologitud ejecutorio 5,70 2,77 5,53	161,04
nq03pva050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7 19P3 19P6 19P5 nt07mpi020bb nt08cem010c	0,400 H 0,200 H 0,400 H 1,020 m	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo pa Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Co TO Ia mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S 355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada. Oficial 1ª Peón especialista Ay udante	eto para la ra la ejecución de micipo. Medida la unidad. ra ej ma la partida	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e e la lechada de edor. Medida la 14,24 13,83 13,83 10,71	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de intorno afectado. e cemento. Liminol longitud ejecu- 5,70 2,77 5,53 10,92	161,04
nq03pva050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7 19P3 19P6 19P5 nt07mpi020bb nt08cem010c nq03pva020	0,400 H 0,200 H 0,400 H 1,020 m 30,000 kg	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Sul Coo TO Ia mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S 355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y ección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada. Oficial 1ª Peón especialista Ay udante Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes de 73 mm de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 2000.	eto para la ra la ejecución de micipo. Medida la unidad. ra ej ma la partida	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e e la lechada de edor. Medida la 14,24 13,83 13,83 10,71 0,11	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de interno afectado. e cemento. Limitorno afectado e cemento. Limitorno afectado e cemento. Limitorno afectado e 2,77 5,70 2,77 5,53 10,92 3,30	161,04
nq03pva050a Asciende el precio CÉNTIMOS 1.2.7 19P3 19P6 19P5 nt07mpi020bb nt08cem010c nq03pva020	0,400 H 0,200 H 0,400 H 1,020 m 30,000 kg 0,143 h	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo completo par Sul Coo TO Ia mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y yección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada. Oficial 1ª Peón especialista Ayudante Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes de 73 mm de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 2 Equipo para iny ecciones profundas, con bomba de baja presi Agua	eto para la ra la ejecución de micipo. Medida la unidad. ra ej ma la partida	de perfil tubula e cemento C El madura mediant or de los restos eparación del e e la lechada de edor. Medida la 14,24 13,83 13,83 10,71 0,11 207,42 0,59	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de interior de entorno afectado. e cemento. Limito longitud ejecutor 5,70 2,77 5,53 10,92 3,30 29,66 0,02	161,04 2.845,11
1.2.6 mq03pva050a Asciende el precio CÉNTIMOS	0,400 H 0,200 H 0,400 H 1,020 m 30,000 kg 0,143 h	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo par Montaje del equipo. Desmontaje del equipo completo par Sul Coo TOO Ia mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CU. Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diá Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetracero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida y yección única global (IU); para cimentación, y carga manual relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadur pieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros stada. Oficial 1ª Peón especialista Ayudante Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes de 73 mm de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN de CEM EN de CEM	eto para la ra la ejecución de micipo. Medida la unidad. ra ej ma la partida	de perfil tubula e cemento CEI madura mediant or de los restos eparación del e e la lechada de edor. Medida la 14,24 13,83 13,83 10,71 0,11 207,42 0,59	2.684,07 6,00% NCE r con rosca, de M I 42,5N, con e sistema de interior de entorno afectado. e cemento. Limito longitud ejecutor 5,70 2,77 5,53 10,92 3,30 29,66 0,02	161,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

1 20 1					
1.20.1	Ud	Arqueta de entrada prefabricada 60 x 60 x 80 cms			
		Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x60	00x800 mm de dim	ensiones interio-	
		res, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usu	uario (PAU), para ur	nión entre las re-	
		des de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infra	aestructura común d	e telecomunica-	
		ción del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de	e 10 cm de espesor.		
mt10hmf010Mm	0,100 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13	7,31	
mt40iar011a	1,000 Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x 600x 800 mm de di	350,00	350,00	
19P3B	0,920 h	Oficial 1ª construcción.	17,54	16,14	
19P7	0,230 h	Peón ordinario	13,79	3,17	
	2,220				
		Suma la partida			376,62
		Costes indirectos		6,00%	22,60
		TOTAL PARTIDA			399,22
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	con VEINTIDOS C	ÉNTIMOS	
1.20.10	Ud	Red de dispersión y distribución de telefonía (UTP)			
		Tendido y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable trenzac			
		de canalización principal y secundaria desde el Registro Principal hasta el RTF		•	
D444.00	1 000	serva en el interior de los registros secundarios de cada planta. Totalmente inst	• •		
P144-02	1,000	Mts. Cable de cobre de 4 pares UTP Cat. 6, libre halógenos	0,70	0,70	
19P3	0,020 H	Oficial 1 ^a	14,24	0,28	
19P4	0,020 H	Oficial 2 ^a	14,02	0,28	
		Suma la partida			1,26
		Costes indirectos		6,00%	0,08
		ΤΟΤΔΙ ΡΔΩΤΙΝΔ			1 34
A calculate all accords to	atal da la conflica	TOTAL PARTIDA			1,34
Asciende el precio to	otal de la partida a	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM			1,34
Asciende el precio to					1,34
•		la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas.	OS		1,34
•		la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas . Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d	OS		1,34
•		la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.	OS de pérdidas de inserc	ión a 850 MHz	1,34
1.20.11 mt40irf023m	Ud 1,000 Ud	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de	OS de pérdidas de inserc 7,49	ión a 850 MHz 7,49	1,34
1.20.11 mt40irf023m 19P3A	1,000 Ud 0,102 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13	ión a 850 MHz 7,49 1,85	1,34
1.20.11 mt40irf023m	Ud 1,000 Ud	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41	
1.20.11 mt40irf023m 19P3A	1,000 Ud 0,102 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41	10,75
1.20.11 mt40irf023m 19P3A	1,000 Ud 0,102 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41	
1.20.11 mt40irf023m 19P3A	1,000 Ud 0,102 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	7,49 1,85 1,41	10,75
1.20.11 mt40irf023m 19P3A 19P5	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante Suma la partida Costes indirectos	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	7,49 1,85 1,41	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	7,49 1,85 1,41	10,75 0,65
1.20.11 mt40irf023m 19P3A 19P5	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83	7,49 1,85 1,41 	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400;	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83 x 600 mm de dimens	7,49 1,85 1,41 6,00%	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400; con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario	OS de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83 x 600 mm de dimens (PAU), para unión	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB d y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400: con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruc	de pérdidas de inserción 7,49 18,13 13,83 x 600 mm de dimens (PAU), para unión citura común de telec	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400; con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruce edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de electromatical de la contraction de la contraction de los distintos operadores y la infraestruce edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de electromatical de la contraction de la con	de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83 	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to 1.20.2	1,000 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a Ud 0,100 m³	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400; con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruc edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	de pérdidas de inserción 7,49 18,13 13,83 x 600 mm de dimens (PAU), para unión ctura común de telecide espesor. 73,13	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del 7,31	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to 1.20.2 mt10hmf010Mm mt40iar010a	0,100 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a Ud 0,100 m³ 1,000 Ud	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400x con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruce edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de di	de pérdidas de inserción 7,49 18,13 13,83 x 600 mm de dimens (PAU), para unión citura común de teleco de espesor. 73,13 280,32	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del 7,31 280,32	10,75 0,65
mt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to 1.20.2 mt10hmf010Mm mt40iar010a 19P3B	0,100 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a Ud 0,100 m³ 1,000 Ud 0,920 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400; con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruc edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de di Oficial 1ª construcción.	os de pérdidas de inserc 7,49 18,13 13,83 13,83 x 600 mm de dimens (PAU), para unión ctura común de telec de espesor. 73,13 280,32 17,54	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del 7,31 280,32 16,14	10,75 0,65
nt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to 1.20.2 mt10hmf010Mm mt40iar010a	0,100 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a Ud 0,100 m³ 1,000 Ud	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400x con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruce edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de di	de pérdidas de inserción 7,49 18,13 13,83 x 600 mm de dimens (PAU), para unión citura común de teleco de espesor. 73,13 280,32	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del 7,31 280,32	10,75 0,65
mt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to 1.20.2 mt10hmf010Mm mt40iar010a 19P3B	0,100 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a Ud 0,100 m³ 1,000 Ud 0,920 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ia mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400; con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruc edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de di Oficial 1ª construcción.	x 600 mm de dimens (PAU), para unión ctura común de telec de espesor. 73,13 280,32 17,54 13,79	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del 7,31 280,32 16,14 3,17	10,75 0,65
mt40irf023m 19P3A 19P5 Asciende el precio to 1.20.2 mt10hmf010Mm mt40iar010a 19P3B	0,100 Ud 0,102 h 0,102 H otal de la partida a Ud 0,100 m³ 1,000 Ud 0,920 h	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIM Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400x con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestruc edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de di Oficial 1ª construcción. Peón ordinario	x 600 mm de dimens (PAU), para unión ctura común de telec de espesor. 73,13 280,32 17,54 13,79	ión a 850 MHz 7,49 1,85 1,41 6,00% iones interiores, entre las redes omunicación del 7,31 280,32 16,14 3,17	10,75 0,65 11,40

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

			CTOR SUNG-O-LO.17 REPSOL		
IMPORTE	SUBTOTAL	PRECIO		CANTIDAD UD	CÓDIGO
			Canalización externa 63 mm.	m	.20.3
		, ,	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta		
			módulo cafetería, formada por 2 tubos (TBA+STDP) de polietileno de 63 mr		
		•	sistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecuta		
	e interior y 5,5	recubrimiento superior	embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de		
			cm de recubrimiento lateral. Incluso hilo guía.		
	1,25	1,25	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,000 m	nt35aia070ac
	5,78	73,13	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	·	mt10hmf010Mm
	1,07	17,54	Oficial 1ª construcción.	0,061 h	19P3B
	0,84	13,79	Peón ordinario	0,061 h	19P7
8,94			Suma la partida		
0,54	6,00%		•		
	· —				
9,48		1			
		CÉNTIMOS	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO	ecio total de la partida a	Asciende el precio
			Antenas terrestres (TDT DAB + RADIO DIGITAL) + fijaciones	Ud	1.20.4
	do nor antenas	n v radio terrenal forma	Suministro e instalación de conjunto de captación de señales de televisió	- Cu	1.20.1
	•	•	para DAB y FM, bases, mástil de tubo de acero galvanizado de 4 m de la		
			mento vertical, incluido anclajes,cable coaxial y conductor de tierra de 25		
			becera. Incluida mano de obra de instalación.		
	19,65	19,65	Antena FM circular	1,000	P111-01
	29,00	29,00	Antena DAB G8 dB	1,000	P111-03
	32,58	32,58	Antena UHF (C21-C69) G14 dB	1,000	P111-02
	42,00	42,00	Mástil 45mm de diámetro, 4m altura y 2mm de espesor	1,000	P112-01
	60,10	6,01	Mts Cable Tierra desnudo 25 mm2	10,000	P112-25
	7,50	0,75	Mts. Cable Coaxial de 6,65 mm a 28 dB a 2150 MHz.	10,000	P131-02
	·				
	45,00	45,00	Conjunto de garras metálicas de fijación para empotrar en pared	1,000	P112-22
	64,87	18,13	Oficial 1 ^a instalador de telecomunicaciones.	3,578 h	19P3A
	49,48	13,83	Ayudante	3,578 H	19P5
350,18			Suma la partida		
21,01	6,00%		Costes indirectos		
271 11		1	TOTAL DADTID		
371,19					
	ΠMOS	n DIECINUEVE CEN	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS co	ecio total de la partida a	Asciende el precio
			Equipo de cabecera. RTV-SAT digital	Ud	1.20.5
	luso carnas re-	cadora programable. Inc	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: central amplif		20.0
	iuso cargas re		sistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación		
	445,23	445,23	Central amplificadora programable, de 5 entradas, BI/FM-BIII-3 U	1,000 Ud	mt40eaf012a
	7,65	2,55	Carga resistiv a de 75 Ohm, para cierre.	3,000 Ud	mt40eaf100a
		18,13	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	0,716 h	19P3A
				·	
	12,98				19P5
	9,90	13,83	Ayudante	0,716 H	
475,76	9,90			0,710 П	
475,7 <i>6</i> 28,58	9,90	13,83	Suma la partida	0,710 П	
28,55	9,90 6,00%	13,83	Suma la partida Costes indirectos	U,716 H	
	9,90 6,00%	13,83	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA		
28,55	9,90 6,00%	13,83	Suma la partida Costes indirectos		Asciende el precic
28,55	9,90 6,00%	13,83	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN	ecio total de la partida a	
28,55	6,00%	13,83 A TA Y UN CÉNTIMOS	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm		Asciende el precio 1.20.6
28,55	9,90 6,00% que une el re-	13,83	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el	ecio total de la partida a	
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por	ecio total de la partida a	
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTID/ la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impa	ecio total de la partida a	
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de dido de cables.	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible icto 2 julios, para el tene	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al imparante la compresión 320 N, resistencia al imparante la compresión secesorios, elementos de sujeción e hilo guía.	ecio total de la partida a m	1.20.6
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de dido de cables. 0,47	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible icto 2 julios, para el tene	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impalnoluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr	ecio total de la partida a m 1,000 m	1.20.6 mt35aia020b
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de dido de cables. 0,47 0,20	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible acto 2 julios, para el ten	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al imparincluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	ecio total de la partida a m 1,000 m 1,200 m	1.20.6 mt35aia020b mt40iv a030
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de dido de cables. 0,47 0,20 0,29	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible acto 2 julios, para el ten 0,47 0,17 18,13	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al imparincluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro. Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	ecio total de la partida a m 1,000 m 1,200 m 0,016 h	nt35aia020b mt40iv a030 19P3A
28,55	9,90 6,00% que une el re- , reforzados de dido de cables. 0,47 0,20	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible acto 2 julios, para el ten	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al imparincluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	ecio total de la partida a m 1,000 m 1,200 m	nt35aia020b mt40iv a030 19P3A
28,55	9,90 6,00% que une el re- reforzados de dido de cables. 0,47 0,20 0,29 0,28	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible acto 2 julios, para el ten 0,47 0,17 18,13	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impalnoluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro. Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ayudante	ecio total de la partida a m 1,000 m 1,200 m 0,016 h	nt35aia020b nt40iv a030 19P3A
28,58 504,3 1	9,90 6,00% que une el re- reforzados de dido de cables. 0,47 0,20 0,29 0,28	TA Y UN CÉNTIMOS el interior de la vivienda 1 tubo de PVC flexible icto 2 julios, para el tene 0,47 0,17 18,13 13,83	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREIN Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por egistro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impalnoluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro. Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Ay udante Suma la partida	ecio total de la partida a m 1,000 m 1,200 m 0,016 h	1.20.6 mt35aia020b mt40iv a030

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

1.20.7	m	Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 25	mm		
		Suministro e instalación empotrada de canalización interior de u	•	-	
		gistro de terminación de red con los distintos registros de toma,	•		
		25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resiste	encia al impacto 2 julios, para el	tendido de cables.	
		Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.			
mt35aia020c	1,000 m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, t		0,61	
mt40iv a030	1,200 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,20	
19P3A	0,016 h	Oficial 1 ^a instalador de telecomunicaciones.	18,13	0,29	
19P5	0,020 H	Ay udante	13,83	0,28	
		Sum	a la partida		1,38
		Cost	es indirectos	6,00%	0,08
		тот	AL PARTIDA		1,46
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y S	SEIS CÉNTIMOS		
1.20.8	Ud	Registro de paso 100x100x40 mm,			
		Suministro e instalación empotrada de registro de paso para ca	nalizaciones secundarias en los	tramos de acceso	
		a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x			
		iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar co		•	
		ductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales	y fijaciones.		
mt40irt010e	1,000 Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramo	os d 2,76	2,76	
19P5	0,102 H	Ayudante	13,83	1,41	
		Sum	a la partida		4,17
		Cost	es indirectos	6,00%	0,25
		ТОТА	AL PARTIDA		4,42
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUAREN	TA Y DOS CÉNTIMOS		
1.20.9	m	cable coaxial RG-6 de 75 Ohm. RTV-SAT			
		Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de	impedancia característica media,	reacción al fuego	
		clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de di	ámetro, dieléctrico de polietileno o	celular, pantalla de	
		cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzado	s de cobre y cubierta exterior de	PVC de 6,9 mm	
		de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos d	e sujeción.		
mt40cfr010aa	1,000 m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica m	nedia, 0,66	0,66	
19P3A	0,015 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	18,13	0,27	
19P5	0,015 H	Ayudante	13,83	0,21	
		Sum	a la partida		1,14
		Cost	es indirectos	6,00%	0,07
		TOTA	AL PARTIDA		1,21
		_			

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

000100	OMMINIONE OF	RESONIEN		TILLOID	SOBIOIAL	IIIII OILIL
1.3.1	m²	Hormigon fratasado acabado epoxi				
		Pavimento continuo de 10 cm de espesor medio	formado por hormigón (helicoptea	do) fratasado y	pulido con trata-	
		miento superficial con resina de epoxi en colores	con resbalicidad clase 3 según C	TE, hormigón a	armado con fibra	
		de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en d	osificación de 0,6 kg/m³ mediante	fratasado mecá	nico, incluso for-	
		mación de juntas de 4x4 como máximo y rombo				
		mo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de e	espesor. Construido según CTE.	Medida la sup	erficie realmente	
		ejecutada.				
4000	0.000 11	05.1.143		44.04	0.05	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
19P6	0,360 H	Peón especialista		13,83	4,98	
19P7	0,360 h	Peón ordinario		13,79	4,96	
QS10	0,128 H	Regla v ibrante		3,28	0,42	
MBD41	0,120 L	Líquidos desencofrante		1,71	0,21	
M04E15	0,120 M2	Encofrado de madera en cimientos		6,45	0,77	
M04SN31	0,800 MI	Junta de dilatación 10cm/16 m2		0,43	0,34	
MBS61	1,000 M2	Malla 15x 15x 6		1,87	1,87	
MBH64	0,100 M3	Hormigón HM-17,5/20		63,50	6,35	
P12QC150N	0,300 kg	Pintura acrílico-epox i		10,44	3,13	
MT0110	0,300 m3	Agua		0,59	0,18	
19P8	0,140 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	5,86	
			Suma la partida	_		31,92
			Costes indirectos			1,92
			TOTAL PARTIDA			33,84
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EL	JROS con OCHENTA Y CUAT	TRO CENTIMO	S	
1.3.10	m2	Pavimento losas prefabricadas				
1.5.10	1112	Pavimento de losa de prefabricada de dimensione	as 1 80 m v 0 10 m da asnasor 1	n cm sohra has	a da mortaro da	
		4 cm apoy ada sobre terreno. Medida la superfici			e de monero de	
19P8	0,120 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	e ejeculada com resballelada elas	41,86	5,02	
M04AAP05N		Losa prefabricada		17,43	17,43	
				58,08		
MBC01	0,040 1013	Mortero de cemento		38,08	2,32	
			Suma la partida			24,77
			Costes indirectos		6,00%	1,49
			TOTAL PARTIDA			26,26
A - a :	و ولائدو وا ولا اختوادا	la manada a antidad da VEINTEELE EUDOS				20,20
Ascienue ei prec	no total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS	CON VEIN 113E13 CEN 111VIOS			
1.3.11	m³	Suelo Seleccionado CBR>20				
		Aportación, extendido, regado y compactado de s	suelo seleccionado con cbr >20 p	rocedente de pr	éstamo, para co-	
		ronación de terraplén base de firme o relleno, con	npactada al 100% del proctor mo	dificado, en tong	adas de 25 cm,	
		medido sobre perfil teórico incluido parte proporcio	onal de berma y sobreancho debi	do a taludes.		
19P2	0,007 h	Capataz		14,62	0,10	
19P7	0,053 h	Peón ordinario		13,79	0,73	
Q001	0,027 H	Motoniv eladora de 12 tn/104 KW		31,67	0,86	
QM02	0.007.11	Compactador suelo de 9 tn./108 kw				
	0,027 H			19,84	0,54	
QC12	0,027 H 0,027 h	'			0,54 0,81	
QC12 M02S1		Camión cuba de agua 10 m3		19,84	0,54 0,81 1,37	
QC12 M02S1	0,027 h	'		19,84 30,05 1,14	0,81 1,37	
	0,027 h	Camión cuba de agua 10 m3	Suma la partida	19,84 30,05 1,14	0,81 1,37	4,41
	0,027 h	Camión cuba de agua 10 m3	Suma la partida	19,84 30,05 1,14	0,81 1,37	4,41 0,26
	0,027 h	Camión cuba de agua 10 m3	•	19,84 30,05 1,14	0,81 1,37 6,00%	

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	P	RECIO	SUBTOTAL	IMPORT
1.3.12	m³	Zahorra artificial Z-3				
		Extendido, nivelado y compactado por medios m		aportación	de las mismas	
		por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr u	n proctor modificado del 98%.			
19P7	0,205 h	Peón ordinario		13,79	2,83	
P01AF040	2,200 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25		8,97	19,73	
2003	0,040 H	Motoniv eladora de 200 CV		70,30	2,81	
QS13	0,030 H	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 3 t.		39,69	1,19	
2C13	0,020 H	Cisterna agua s/camión 10.000 I.		30,05	0,60	
MT0110	0,050 m3	Agua		0,59	0,03	
			Suma la partida			27,
			Costes indirectos		6,00%	1,0
			TOTAL DADTIDA		· —	
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EURO	TOTAL PARTIDA S con OCHENTA Y DOS CÉNTIM		••••••	28,8
·	•					
1.3.13	m²	Solera hormigón HM-20	as de povimente de asera calcanda	on coores		
		Solera en aceras con hormigón HM-20, como ba de 20 cm, i/vertido, colocación y armado con ma	•	en aceras	con un espesor	
		de 20 cm, il venido, colocación y almado con ma	IIdZU ZUN ZUN U.			
9P7	0,667 h	Peón ordinario		13,79	9,20	
ЛВН63	0,200 m ³	Hormigón HM-20, colocado		60,50	12,10	
CA00620	5,000 kg	Acero electrosoldado ME B 500 T en malla		0,57	2,85	
	5,500 kg	Sissississidado ME D GOO T GIT III dila		_	·	
			Suma la partida			24,
			Costes indirectos		6,00%	1,
			TOTAL PARTIDA			25,
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICINCO EURO	OS con SESENTA CÉNTIMOS			
•	'					
1.3.14	m³	Capa drenante				
		Capa drenante formado por sporte y relleno de g	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	
		compactado en zonas planas. extendido a mano		es y las ba	ises de los pla-	
		nos inclinados. Incluso con p.p. de medios auxilia	ares.			
19P2	0,005 h	Capataz		14,62	0,07	
9P7	0,020 h	Peón ordinario		13,79	0,28	
2002	0,020 h	Motoniv eladora de 13 tn/93 KW		46,58	0,93	
2M03	0,020 H	Compactador suelo de 11 tn./108 kw		33,05	0,66	
2C12	0,020 h	Camión cuba de agua 10 m3		30,05	0,60	
ЛВА21	1,000 M3	Grav a 20/40 mm.		18,56	18,56	
			Suma la partida			21,
			Costes indirectos		6,00%	1,:
			TOTAL PARTIDA			22,3
					••••••	22,.
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS	con IREINTA Y SIETE CENTIMOS	•		
1.3.15	m	Jardineras prefabricada con banco				
		Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado	o de hormigón blanco en forma de cu	ırva de altı	ura aproximada	
		1.20 m, colocada sobre base de hormigón, rellen				
		tado todo ello según detalles, incluso zonas con a	asiento con tablones de madera atornilla	ados al hon	migon de espe-	
		sor 2,5 cm y piezas de remate de banco en made	era de 1,5 cm de espesor con goteron.	Medida la	longitud ejecu-	
		tada.				
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,14	
19P5	0,150 H	Ayudante		13,83	2,07	
NUEVAPRE	1,000 m	Prefabricado hormigón blanco		335,00	335,00	
Л05E13	0,100 M3	Madera en tablones		123,69	12,37	
20101097	1,000 m2	CAPA DE GRAVA 80 cm.		18,76	18,76	
001002	0,900 M3	M3 de tierra v egetal		12,42	11,18	
1001067	0,300 M2	M² Plantación de especies		11,05	3,32	
			Suma la partida			384,
			Costes indirectos		6,00%	23.
			Costes indirectos TOTAL PARTIDA		· —	407,

Assertade di precio totali de la partica a la monetoriada camidada de COATROCTENTOS SIETE ECINOS CONTROVENTA E TRES CENTRINO

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

CODIGO	CANTIDAD OD	REJUMEN	FREGI	O SUBTUIAL	IMPORIE
1.3.16	m	Jardineras prefabricada			
		Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabri	cado de hormigón blanco en forma de curva d	de altura aproximada	
			leno interior de grava y terreno vegetal con plan		
		tado todo ello según detalles. Medida la longitu	ıd ejecutada.		
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a	14,2	24 2,14	
19P5	0,150 H	Ayudante	13,8	33 2,07	
NUEVAPRE	1,000 m	Prefabricado hormigón blanco	335,0	00 335,00	
120101097	1,000 m2	CAPA DE GRAVA 80 cm.	18,7	76 18,76	
1001002	0,900 M3	M3 de tierra v egetal	12,4		
1001067	0,300 M2	M ² Plantación de especies	11,0		
			Cuma la partida	-	272.47
			Suma la partida Costes indirectos		
			TOTAL PARTIDA		394,82
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS N	OVENTA Y CUATRO EUROS con OCHEN	TA Y DOS	
1.3.17	m	Jardineras metálica con banco hormigon			
1.3.17		•	ado de hormigón blanco en forma de curva de a	ultura colocada sobre	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	a y terreno vegetal con planta ción en flor, eject		
		detalles. Medida la longitud ejecutada.	a y terreno vegetar con planta cion en nor, eject	nado todo eno segun	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a	14,2	24 2,14	
19P5	0,150 H	Ayudante	13,8		
120101097	1,000 m2	CAPA DE GRAVA 80 cm.	18,7		
1001002	0,900 M3	M3 de tierra v egetal	12,4		
1001002		· ·			
	0,300 M2	M² Plantación de especies	11,0		
NUEVAPREM TERTN	1,000 m 0,400 ml	Prefabricado hormigón blanco en forma L Plancha acero corten * 6 mm	125,¢ 58,¢		
IERIN	0,400 1111	Plancha acero conen o mini	30,0		
			Suma la partida		185,67
			Costes indirectos	6,00%	11,14
			TOTAL PARTIDA	·	196,81
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO NOVEN	TA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN C	ÉNTIMOS	
1.3.18	ml	Bordillo de 50x20x10 cm			
1.3.18	ml		M-20, incluso rejuntado con mortero 1/6. Medid	la la longitud oiocuta	
			vi-20, incluso rejuntado con mortero 176. iviedio	a la lorigitud ejecula-	
MAGAADDEEN	1 000 M	da.	1.0	104	
M04ABB55N	1,000 MI	Bordillo horm. 50x 20x 10	1,2		
19P8	0,160 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,8		
MBC91	0,001 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)	50,2		
MBH63	0,045 m ³	Hormigón HM-20, colocado	60,5	50 2,72	
			Suma la partida		10,71
			Costes indirectos	6,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA	-	11,35
		la mencionada cantidad de ONCE EUROS co	on TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		,
Asciende el precio	total de la partida a				
Asciende el precio 1.3.19	total de la partida a	Borde pletina acero galvanizado			
		Borde pletina acero galvanizado Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl	uso fijación sobre pavimento: Medida la longitud	ejecutada.	
		Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl	uso fijación sobre pavimento: Medida la longitud 41,8	•	
1.3.19	ml	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	,	6,28	
1.3.19 19P8	ml 0,150 H	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl	41,8	6,28 55 1,95	
1.3.19 19P8 MBH63B	mI 0,150 H 3,000 u	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Fijaciones	41,8 0,6 6,5	36 6,28 55 1,95 54 6,54	
1.3.19 19P8 MBH63B	mI 0,150 H 3,000 u	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Fijaciones	41, 8 0, 6 6, 5 Suma la partida	36 6,28 55 1,95 64 6,54	14,77
1.3.19 19P8 MBH63B	mI 0,150 H 3,000 u	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incl Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Fijaciones	41,8 0,6 6,5	36 6,28 55 1,95 64 6,54	

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Página

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

			P			
1.3.2	m²	Pavimento de caucho				
		Pavimento continuo caucho de seguridad de epo	dm de espesor según altura de caída sol	bre capa S	BR de color ne-	
		gro constituido por goma vulcanizada y carbón i	negro con espesor según altura de caída	, colores y	diseño a definir	
		por la D.F, recibido al suelo mediante una cola I	EPOXI especial (incluida) de dos comp	onentes: re	sina de adhesi-	
		voy endurecedor, sobre base-solera de hormig				
		sistema de drenaje incorporado, flexible, antid s/CTE, medida la superficie ejecutada.	eslizante, imputrescible e higiénico. In	cluso alisa	do y limpieza,	
19P3	0,539 H	Oficial 1 ^a		14,24	7,68	
19P5	0,539 H	Ayudante		13,83	7,45	
P04SG142	1,000 m2	P.continuo de caucho		49,74	49,74	
P04MA020	0,350 kg	Adhesiv o contacto		3,52	1,23	
P04MA040	2,500 kg	Pasta niv eladora		0,50	1,25	
			Suma la partida			67,35
			Costes indirectos		6,00%	4,04
			TOTAL PARTIDA			71,39
Asciende el precio t	total de la partida a	a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EL	JROS con TREINTA Y NUEVE CÉN	TIMOS		
1.3.20	ml	Borde pletina acero corten				
		Bordillos de pletina de acero galvanizado, inclus	o fijación sobre pavimento: Medida la lo	ongitud ejec	utada.	
19P8	0,150 H	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)		41,86	6,28	
MBH63B	3,000 u	Fijaciones		0,65	1,95	
M04ABB55NNL	1,000 MI	Pletina acero corten 2 mm		11,00	11,00	
						19,23
			Suma la partida			19,23
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	1,15
			'		6,00%	
Asciende el precio l	total de la partida a	a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS co	Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	1,15
Asciende el precio l	total de la partida a u	a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS co Mapa parque incrustado	Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	1,15
·	·		Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		6,00%	1,15
·	·	Mapa parque incrustado	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s	e acero galv	6,00% 	1,15
·	·	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s	e acero galv	6,00% 	1,15
1.3.21	u	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s	e acero galv	6,00% vanizado 10x40 O cm y terreno	1,15
1.3.21 1.3.12	u 3,560 m³	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina e compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s	e acero galv solera de 2 27,19	6,00% //anizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80	1,15
1.3.21 1.3.12 1.3.13	3,560 m ³ 14,230 m ²	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm. N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s	e acero galv solera de 2 27,19 24,15	7 anizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65	1,15
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado	Costes indirectos TOTAL PARTIDA IN TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada.	e acero galvolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	7 anizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22	20,38
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado	Costes indirectos TOTAL PARTIDA n TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s	e acero galv solera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	7 anizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22	1,15
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado	Costes indirectos TOTAL PARTIDA IN TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida	e acero galva solera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	96,80 343,65 971,87 454,22	1,15 20,38 1.866,54
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ²	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado	Costes indirectos TOTAL PARTIDA IN TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	e acero galvolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00%	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ²	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . M Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxi	Costes indirectos TOTAL PARTIDA IN TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	e acero galvolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00%	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ²	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . M Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxi	Costes indirectos TOTAL PARTIDA IN TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	e acero galvolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00%	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1 Asciende el precio (CÉNTIMOS	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ²	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxí a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTO Incrustación metálica en pavimento Incrustación en pavimento a base de colocación	Costes indirectos TOTAL PARTIDA In TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA S SETENTA Y OCHO EUROS con Con de pletina con borde curvo en acero con de pletina con de pl	e acero galvisolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	96,80 343,65 971,87 454,22 6,00%	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1 Asciende el precio (CÉNTIMOS	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ²	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina e compactado a base de de zahorra de 25 cm . M Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxi a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTO Incrustación metálica en pavimento Incrustación en pavimento a base de colocación pavimento según detalle proy ecto. Medida la lor	Costes indirectos TOTAL PARTIDA In TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA S SETENTA Y OCHO EUROS con Con de pletina con borde curvo en acero con de pletina con de pl	e acero galvisolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92	96,80 343,65 971,87 454,22 6,00%	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1 Asciende el precio (CÉNTIMOS) 1.3.22	u 3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ² total de la partida a	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina o compactado a base de de zahorra de 25 cm . N Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxí a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTO Incrustación metálica en pavimento Incrustación en pavimento a base de colocación	Costes indirectos TOTAL PARTIDA In TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA S SETENTA Y OCHO EUROS con Con de pletina con borde curvo en acero con de pletina con de pl	e acero galvosolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92 	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00% TA Y TRES	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1 Asciende el precio (CÉNTIMOS) 1.3.22	3,560 m ³ 14,230 m ² 65,800 ml 14,230 m ² total de la partida a	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina e compactado a base de de zahorra de 25 cm . M Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxí a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTO Incrustación metálica en pavimento Incrustación en pavimento a base de colocaciór pavimento según detalle proyecto. Medida la lor Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	Costes indirectos TOTAL PARTIDA In TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA S SETENTA Y OCHO EUROS con Con de pletina con borde curvo en acero con de pletina con de pl	e acero galvesolera de 2º 27,19 24,15 14,77 31,92 CINCUEN orten, inclus	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00% TA Y TRES	1,15 20,38 1.866,54 111,99
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1 Asciende el precio (CÉNTIMOS) 1.3.22 19P8 MBH63B	u 3,560 m³ 14,230 m² 65,800 ml 14,230 m² total de la partida a m 0,200 H 3,000 u	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina e compactado a base de de zahorra de 25 cm . M Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxi a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTO Incrustación metálica en pavimento Incrustación en pavimento a base de colocación pavimento según detalle proyecto. Medida la lor Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Fijaciones	Costes indirectos TOTAL PARTIDA IN TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA S SETENTA Y OCHO EUROS con Con de pletina con borde curvo en acero congitud ejecutada.	e acero galvesolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92 CINCUEN orten, inclus 41,86 0,65 27,50	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00% TA Y TRES so fijación sobre 8,37 1,95 27,50	1,15 20,38 1.866,54 111,99 1.978,53
1.3.21 1.3.12 1.3.13 1.3.19 1.3.1 Asciende el precio (CÉNTIMOS) 1.3.22 19P8 MBH63B	u 3,560 m³ 14,230 m² 65,800 ml 14,230 m² total de la partida a m 0,200 H 3,000 u	Mapa parque incrustado Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.2 sobre pavimento fratasado acabado en resina e compactado a base de de zahorra de 25 cm . M Zahorra artificial Z-3 Solera hormigón HM-20 Borde pletina acero galvanizado Hormigon fratasado acabado epoxi a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTO Incrustación metálica en pavimento Incrustación en pavimento a base de colocación pavimento según detalle proyecto. Medida la lor Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Fijaciones	Costes indirectos TOTAL PARTIDA In TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 m x 2.71 m ejecutado con pletina de epoxi color a definir por la D.F sobre s ledida la unidad ejecutada. Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA S SETENTA Y OCHO EUROS con Con de pletina con borde curvo en acero con de pletina con de pl	e acero galvesolera de 2 27,19 24,15 14,77 31,92 CINCUEN orten, inclus 41,86 0,65 27,50	6,00% Vanizado 10x 40 0 cm y terreno 96,80 343,65 971,87 454,22 6,00% TA Y TRES so fijación sobre 8,37 1,95 27,50	1,15 20,38 1.866,54 111,99

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

OTAL IMPORTE
n trata- ción de
rzo, en a base máxi- n de 1
2.1/
2,16 1,58
2,10
1,05
0,42
0,21
0,77
0,34
4,58
1,87
15,88
·
30,96
6,00% 1,86
32,82
225/f/8 resis-
de 500 alicidad
2.40
2,49
3,46
1,35
0,71
3,11
1,07
9,71
23,21
cm for- rrido y in y fi- ccutada
9,50
0,07
0,25
0,10
0,05
0,03
0,07
0,07
0,07
0,07

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

002.00	OTHER OF	RESOURER		TILLOTO	OODIOINE	
1.3.6	m	Peldaño hormigón poroso Peldaño continuo de 8 cm de espesor medio fo dromedia de bajo contenido en finos, fabricado a flexotracción de 2 N/mm2, una resistencia a /(m2.min) con un 20% de huecos y resistenciase 3 según CTE, incluso parte proporcional	en central, acabado en color a elegi a compresión de 15 N/mm2 y un ia al deslizamiento Rd>45 según	r por la D.F, con a capacidad dre UNE-ENV 1263	una resistencia nante de 500 l	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,14	
19P6	0,300 H	Peón especialista		13,83	4,15	
QS10	0,102 H	Regla v ibrante		3,28	0,33	
NNRR	1,600 ml	Remate lateral perfil		3,25	5,20	
MMH	0,064 m3	Hormigón HM-D-225/F/8 hy dromedia		121,40	7,77	
MBF01	0,800 M2	Geotex til 200 gr/m2		1,35	1,08	
QS10NN	0,258 H	Equipo corte juntas solera hormigón		9,62	2,48	
QC15	0,108 H	Dumper convencional 1.500 kg.		7,94	0,86	
M04ABB55NNL	1,000 MI	Pletina acero corten 2 mm		11,00	11,00	
MBH63B	3,000 u	Fijaciones		0,65	1,95	
			Suma la partida			36,96
			Costes indirectos		6,00%	2,22
					· —	
			TOTAL PARTIDA			39,18
Asciende ei precio	o ioiai de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVI	E EUROS CON DIECTOCHO CEI	N HIVIOS		
1000	0.000 H	Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de bonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cem CTE	- ·	a con resbalicidad	d clase 3 según	
19P8	0,200 H	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)		41,86	8,37	
19P7	0,160 h	Peón ordinario		13,79	2,21	
MBC91		Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	1,51	
M04AAB95N	1,050 M2	Baldosa terrazo botones color 30x 30		10,50	11,03	
			Suma la partida			23,12
			Costes indirectos		6,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA			24,51
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICUATRO E	UROS con CINCUENTA Y UN (CÉNTIMOS		
•	•					
1.3.8	m²	Pavimento adoquines reticula Pavimento de adoquines de dimensiones 8x2 siembra de césped, colocados sobre capa de a pactación se reduzca al espesor adecuado de t	rena de 4-5 cm, de forma que tras	su colocación y	posterior com-	
19P3	0,300 H	Oficial 1 ^a	asajo de o i om. y relicho de junid	14,24	4,27	
19P7	0,400 h	Peón ordinario		13,79	5,52	
P08XVA090N	1,000 m ²	Adoquin		7,72	7,72	
M10JT011	0,090 M3	Tierra v egetal		3,89	0,35	
		Ü	C		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	47.61
			Suma la partida			17,86
1			Costes indirectos		6,00%	1,07
Ì			TOTAL PARTIDA			18,93

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

1.3.9

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

m² Pav. Adoquín cerámico 20x10x5

CANTIDAD UD RESUMEN

		Davimento de adoquín cerámico en colores a elegir		10 20v 10v 5 cm	and a section of	
		i avimento de adoquin ceramico en colores a elegii	por la D.F, de forma rectangular d	IC ZUN TUN J CITI,	COIOCAGO SO-	
		bre capa de mortero M15, rasanteada, entre 3 y 5 ca	m de espesor, i/recebado de junta	as, barrido y col	ocado, medi-	
		do a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o	similar).con resbalicidad clase 3 s	según CTE		
19P8	0,267 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	11,18	
MBC01	0,035 M3	Mortero de cemento		58,08	2,03	
M03AAA01NN	1,000 M2	Adoquín cerámico 20x 10x 5		8,46	8,46	
			Suma la partida			21,67
			Costes indirectos		6,00%	1,30
			TOTAL PARTIDA			22,97
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS co				22,77
1.4.1	m³	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin comp	ac y relleno)			
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de	•	s mecánicos, in	cluso nivela-	
		ción, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de so				
19P2	0,040 h	Capataz		14,62	0,58	
19P7	0,160 h	Peón ordinario		13,79	2,21	
M01A	1,000 m ³	Canon v ertedero		2,71	2,71	
QC06	0,050 H	Camión caja basc. 6x 4/10 m3 (Dumper)		35,05	1,75	
QL07	0,160 H	Retrocargadora mix ta de 9 tn/63 kw		29,92	4,79	
						12,04
			Suma la partida			12,04
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	0,72
			•		6,00%	
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SE	Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	0,72
Asciende el pre	•	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SET Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA	Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	0,72
	•		Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS		6,00%	0,72
	•	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac oie de espesor, recibido con morte	d libre en aceras	6,00% s, con grava,	0,72
	•	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac oie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado inte	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re	6,00% s, con grava, I/6, colocado cibido de pa-	0,72
	•	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente ar tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re	6,00% s, con grava, I/6, colocado cibido de pa-	0,72
1.4.10	Ud	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el rellence	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re	6,00% s, con grava, I/6, colocado cibido de pa-	0,72
1.4.10 19P3	Ud 5,700 H	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17	0,72
1.4.10 19P3 19P5	5,700 H 10,350 H	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxillares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ayudante	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7	5,700 H 10,350 H 10,350 h	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ay udante Peón ordinario	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ay udante Peón ordinario Hormigón HM-15/12	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 derior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- 1 p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3 2,250 M2	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ayudante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x15x6	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61 MBL01	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ayudante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x15x6	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 derior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21 168,30	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61 MBL01 MBC91	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3 2,250 M2 1.530,000 Ud 0,896 M3	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ayudante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x15x6 Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 Mortero 1/6 de central (M-40)	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51 1,87 0,11 50,26	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21 168,30 45,03	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61 MBL01 MBC91 MBS41	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3 2,250 M2 1.530,000 Ud 0,896 M3 10,000 Ud	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro intericonstruido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxillares, sin incluir la excavación ni el rellence Oficial 1ª Ayudante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x 15x 6 Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7 Mortero 1/6 de central (M-40) Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51 1,87 0,11 50,26 3,97	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21 168,30 45,03 39,70	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61 MBL01 MBC91 MBS41 QS16	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3 2,250 M2 1.530,000 Ud 0,896 M3 10,000 Ud 0,200 H	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro intericonstruido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente ari tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ay udante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x 15x 6 Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7 Mortero 1/6 de central (M-40) Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m Vibrador de hormigón 36 mm.	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 derior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51 1,87 0,11 50,26 3,97 1,09	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- 1 p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21 168,30 45,03 39,70 0,22	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61 MBL01 MBC91 MBS41	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3 2,250 M2 1.530,000 Ud 0,896 M3 10,000 Ud	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro intericonstruido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxillares, sin incluir la excavación ni el rellence Oficial 1ª Ayudante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x 15x 6 Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7 Mortero 1/6 de central (M-40) Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51 1,87 0,11 50,26 3,97	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21 168,30 45,03 39,70	0,72
1.4.10 19P3 19P5 19P7 MBH53 MBS61 MBL01 MBC91 MBS41 QS16	5,700 H 10,350 H 10,350 h 0,360 M3 2,250 M2 1.530,000 Ud 0,896 M3 10,000 Ud 0,200 H	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro intericonstruido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 p sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente ari tes, formación de canal en el fondo del pozo y de b dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno Oficial 1ª Ay udante Peón ordinario Hormigón HM-15/12 Malla 15x 15x 6 Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7 Mortero 1/6 de central (M-40) Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m Vibrador de hormigón 36 mm.	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA Y SEIS CÉNTIMOS or y hasta 3,00 m. de profundidac pie de espesor, recibido con morte mada con mallazo, enfoscado introcal asimétrico en la coronación	d libre en aceras ero de cemento 1 terior, incluso re n, terminado con 14,24 13,83 13,79 56,51 1,87 0,11 50,26 3,97 1,09 18,56	6,00% 6, con grava, 1/6, colocado cibido de pa- p.p. de me- 81,17 143,14 142,73 20,34 4,21 168,30 45,03 39,70 0,22 18,56	0,72

PRECIO

TOTAL PARTIDA.....

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

1.4.11	Ud	Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00				
		Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interi	or y hasta 3,00 m. de profundio	dad libre en acera	ıs, construido	
		con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espe	sor, recibido con mortero de ce	mento 1/6, coloca	ido sobre so-	
		lera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con	n mallazo, enfoscado interior, in	cluso recibido de	pates, forma-	
		ción de canal en el fondo del pozo y de brocal asime	étrico en la coronación, termina	do con p.p. de m	edios auxilia-	
		res, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral	posterior.			
19P3	5,700 H	Oficial 1 ^a		14,24	81,17	
19P5	10,350 H	Ay udante		13,83	143,14	
19P7	10,350 h	Peón ordinario		13,79	142,73	
MBH53	0,360 M3	Hormigón HM-15/12		56,51	20,34	
MBS61	2,250 M2	Malla 15x 15x 6		1,87	4,21	
MBL01	1.530,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7		0,11	168,30	
MBC91	0,896 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	45,03	
MBS41	10,000 Ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m		3,97	39,70	
QS16	0,200 H	Vibrador de hormigón 36 mm.		1,09	0,22	
1		Ç				
I			Suma la partida			644,84
			Costes indirectos		6,00%	38,69
			TOTAL PARTIDA			683,53
Asciende el nrec	rio total de la nartida a	la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHEN	NTA Y TRES ELIROS con CII	NCHENTA Y TR	FS	
CÉNTIMOS	no total ac la partida d	la mondonada camada de SEISCIENTOS COTTET	VIA I INES EUNOS COITOII	VOOLIVIA I III	LJ	
OLIVIII/IOS						
1.4.12	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm				
		Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unió	• •			
		sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, o	• • •	ex cavación ni el	relleno poste-	
		rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, tota	lmente colocada y probada.			
19P2	0,010 h	Capataz		14,62	0,15	
19P3	0,040 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,57	
19P7	0,040 h	Peón ordinario		13,79	0,55	
P01AA020	0,090 m3	Arena de río 0/6 mm.		21,34	1,92	
M06SC16N	1,000 MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=110 sn8		5,25	5,25	
			Suma la partida			0.44
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	8,44 0,51
			Costes indirectos		0,0070	0,31
			TOTAL PARTIDA			8,95
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NO	VENTA Y CINCO CÉNTIMO	OS		
1.4.13	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm				
		Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unió				
		sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, de la la la la la la la la la la la la la		ex cavacion ni el	relleno poste-	
		rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, tota	imente colocada y probada.			
19P2	0,010 h	Capataz		14,62	0,15	
19P3	0,040 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,57	
19P7	0,040 h	Peón ordinario		13,79	0,55	
P01AA020	0,090 m3	Arena de río 0/6 mm.		21,34	1,92	
M06SC17N	1,000 MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=125 sn8		5,99	5,99	
			Suma la partida			9,18
			Costes indirectos		6,00%	0,55
			Oostos mulicotos			
			TOTAL PARTIDA			9,73

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.4.14	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm				
		Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unió sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor,				
		rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, tota	• • •	SA CAV ACION III	ei Tellerio poste-	
19P2	0,010 h	Capataz		14,62	0,15	
19P3	0,040 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,57	
19P7	0,040 h	Peón ordinario		13,79	0,55	
P01AA020	0,090 m3	Arena de río 0/6 mm.		21,34	1,92	
M06SC18N	1,000 MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=160 sn8		8,21	8,21	
			Suma la partida			11,40
			Costes indirectos		6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA		·	12,08
Asciende el pre	ecio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OC	_			12,00
•	•					
1.4.15	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	in nor junto aláctico, do 21E mm	do diámetro	outorior CN 0	
		Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unió sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, o				
		rior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, tota		SA CAV ACION NI	el Tellerio poste-	
19P2	0,010 h	Capataz	innerite colocada y probada.	14,62	0,15	
19P3	0,040 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,57	
19P7	0,040 h	Peón ordinario		13,79	0,55	
P01AA020	0.090 m3	Arena de río 0/6 mm.		21,34	1,92	
M06SC22N	1,000 MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 sn8		30,86	30,86	
		,	Cuma la partida	_	<u> </u>	24.05
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	34,05 2,04
					· —	
			TOTAL PARTIDA			36,09
Asciende el pre	ecio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EURO	OS con NUEVE CÉNTIMOS			
1.4.16	MI	Tubo drenaje PVC D=110 mm				
		Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada	de P.V.C. circular, ranurada,	de diámetro 1°	10 mm., incluso	
		ex cavación, geotex til y relleno de material filtrante, t			,	
19P2	0,020 h	Capataz		14,62	0,29	
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,76	
QL06	0,200 H	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw		28,52	5,70	
MBH51	0,050 M3	Hormigón HM-10/12		53,93	2,70	
MBF01		Geotex til 200 gr/m2		1,35	4,05	
M06LD12F		Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=110		5,40	5,56	
			Suma la partida	_		21,06
			Costes indirectos		6,00%	1,26
			TOTAL PARTIDA			22,32
Asciende el pre	ecio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS co	ON TREINTA Y DOS CENTIMO	JS		
1.4.17	MI	Tubo drenaje PVC D=160 mm				
		Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada	de P.V.C. circular, ranurada,	de diámetro 1	60 mm., incluso	
		ex cavación, geotex til y relleno de material filtrante, t	erminado.			
19P2	0,020 h	Capataz		14,62	0,29	
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,76	
QL06	0,200 H	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw		28,52	5,70	
MBH51	0,050 M3	Hormigón HM-10/12		53,93	2,70	
MBF01	3,000 M2	Geotex til 200 gr/m2		1,35	4,05	
M06LD12N	1,030 MI	Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=160		7,25	7,47	
			Suma la partida			22,97
			Costes indirectos		6,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			24,35
l			IOTAL FARTIDA			24,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

000100	OTHER OF	RECOMEN	TREGIO	OODIOINE	IIIII OITIE
1.4.18	Ud	Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms			
		Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms	s. de profundidad de poliester armado co	n fibra de vidrio, in-	
		cluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de	e pavimentacion y relleno de hormigón		
19P7	0,300 h	Peón ordinario	13,79	4,14	
M06SA43	1,000 Ud	Arqueta de poliester de 60x60 y 55 de profundidad	107,59	107,59	
MBH01	0,190 M3	Hormigón tipo H-20/20 Cem-I	58,43	11,10	
			Suma la partida		122,83
			Costes indirectos	6,00%	7,37
			TOTAL PARTIDA		130,20
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS	S con VEINTE CÉNTIMOS		
1.4.19	m	Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de ¡	orof.		
		Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profu	ndidad, formada por: solera de hormigór	ı HM-20 de 15 cm	
		de espesor con formación de pendientes, fábrica de lad	rillo perforado de 1/2 pie de espesor, e	nfoscada y bruñida	
		por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana des		cavación y relleno;	
		construida según Ordenanza Municipal. Medida la long	itud libre por el interior.		
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
19P6	1,730 H	Peón especialista	13,83	23,93	
AGM00200	$0,005 m^3$	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	44,45	0,22	
CH04120	$0,076 m^3$	Hormigon HM-20/P/40/I, suministrado	33,75	2,57	
MBL01	0,035 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7	0,11	0,00	
UA02500	2,000 u	Rejilla plana fundicion desmontable de 50x 20 cm	9,98	19,96	
AGM00500S	0,021 m ³	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	33,66	0,71	
			Suma la partida		61,63
			Costes indirectos		3,70
			TOTAL PARTIDA		65,33
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUR			30,00
1.4.2	m³	Dellana da zanias Mat Pros Evenyasión			
1.4.2	m³	Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación Relleno en zanjas con material procedente de la excava	ación, extendido en tongadas de 0.30 m	de esnesor v. com.	
		pactado al 100 % densidad Proctor Normal.	acion, exterialao en longadas de 0,50 m	de espesor y com-	
19P2	0,007 h	Capataz	14,62	0,10	
19P7	0,007 h	Peón ordinario	13,79		
QC12	0,027 h	Camión cuba de agua 10 m3	30,05		
QM03	0,027 H	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	33,05		
QT01	0,027 H	Tractor s/cadenas de 18 tn/123 KW	58,88		
4.0.	0,027 11		Suma la partida		3,76
			Costes indirectos		0,23
			TOTAL PARTIDA		3,99
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVEN			5,77
1.4.20	Ud	Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 l/m a 36 n	1.		
-	34	Motobomba centrifuga vertical en linea 220/380 V 2 CV			
M11l007	1,000 Ud	Motobomba centrifuga vertical en I	848,49	848,49	
			Suma la partida		848,49
			Costes indirectos	6,00%	50,91
			TOTAL PARTIDA		899,40
					,

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

000	OMMINDAD OD	KEJOWEN	TREOTO	SOBIOIAL	IIIII OILIE
1.4.21	m	Rejilla lineal oculta			
		Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en	acero galvanziado de medidas 125 mm de	ancho con altura	
		varible según paquete de pavimento previsto y 1000 n	nm de largo, incluso colocación de canalet	a de hormgión po-	
		limero, solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espes	or con formación de pendientes, incluso ex	cavación y relle-	
		no y parte proporcional de registro según sistema; con	struida según Ordenanza Municipal. Medio	da la longitud.	
19P3	1,100 H	Oficial 1 ^a	14,24	15,66	
19P6	1,850 H	Peón especialista	13,83	25,59	
CH04120	0,076 m ³	Hormigon HM-20/P/40/I, suministrado	33,75	2,57	
AGM00500S	0,021 m ³	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM IVA-L 32,5 N	33,66	0,71	
UA02500N	1,000 u	Rejilla lineal oculta con canaleta de hormigón	35,53	35,53	
ı			Suma la partida		80,06
•			Costes indirectos		4,80
ı			TOTAL PARTIDA		84,86
Asciende el pred	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO E			04,00
1.4.22	u	Injerencia a red parque			
	u u	Injerencia a red general del parque, incluida apertura y	remate de hueco con mortero y medios a	uxiliares.	
19P8	2,500 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	41,86	104,65	
MBH53	0,120 M3	Hormigón HM-15/12	56,51	6,78	
MBC91	0,130 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)	50,26	6,53	
QL06	0,190 H	` '	28,52	5,42	
QL00	0,190 П	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	20,32	5,42	
İ			Suma la partida		123,38
i			Costes indirectos	6,00%	7,40
			TOTAL PARTIDA		130,78
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EURO	S con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
, 1001011 0 0 01 p 1 00	ore total de la partida e		0 00.1 02 12.1 17.1 1 0 0 11.0 0 2.1 1 1 1 1 1 1		
1.4.3	m³	Cama arena de río			
		Cama de arena de río 0/4 mm para base del tubo.			
19P7	0,250 h	Peón ordinario	13,79	3,45	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	21,34	21,34	
QR06	0,080 H	MiniRetroex cav adoras Mix tas	28,26	2,26	
İ			Suma la partida		27,05
			Costes indirectos		1,62
			TOTAL PARTIDA		28,67
Asciende el pred	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS co			
	•				
1.4.4	IVII.	Caz R-60 Prefabr. hormigón	do consión cumo (Ov1E 11 cobro co	loro do hormición	
		Caz tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20		•	
		HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de terminado.	la superiicie de asienio, compaciado y i	ecibido de junias,	
1002	0.150 11	Oficial 1 ^a	14.24	2.14	
19P3	0,150 H		14,24	2,14	
19P7	0,250 h	Peón ordinario	13,79	3,45	
QS07	0,200 H	Bandeja vibrante de 300 kg.	2,25	0,45	
QL07	0,100 H	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	29,92	2,99	
M06LCC06	1,000 MI	Caz R-60 prefa. (60x 15-11)	11,05	11,05	
MBH51	0,060 M3	Hormigón HM-10/12	53,93	3,24	
ı			Suma la partida		23,32
1			Costes indirectos	6,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA		24,72

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	P	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.4.5	u	Injerencia a red existente				
		Injerencia a red municipal de saneamiento, inc	luida apertura y remate de hueco con mor	tero y med	lios auxiliares.	
19P8	2,500 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	104,65	
MBH53	0,120 M3	Hormigón HM-15/12		56,51	6,78	
MBC91	0,130 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	6,53	
QL06	0,190 H	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw		28,52	5,42	
			Suma la partida			123,38
			Costes indirectos		6,00%	7,40
			TOTAL PARTIDA			130,78
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA	EUROS con SETENTA Y OCHO CÉN	NTIMOS		
1.4.6	Ud	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00				
		Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro				
		do con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pio				
		solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an			•	
İ		mación de canal en el fondo del pozo, termina	do con p.p. de medios auxiliares, sin inclu	ir la excav	ación ni el relle-	
4000		no perimetral posterior.		446:		
19P3	1,700 H	Oficial 1 ^a		14,24	24,21	
19P6	3,850 H	Peón especialista		13,83	53,25	
19P7	3,850 h	Peón ordinario		13,79	53,09	
MBH53	0,360 M3	Hormigón HM-15/12		56,51	20,34	
MBS61	2,250 M2			1,87	4,21	
MBL01	504,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7		0,11	55,44	
MBC91	0,296 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	14,88	
MBS41	2,000 Ud	Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m		3,97	7,94	
QS16	0,200 H	Vibrador de hormigón 36 mm.		1,09	0,22	
			Suma la partida			233,58
			Costes indirectos		6,00%	14,01
<u> </u>			TOTAL PARTIDA			247,59
Asciende el pre CÉNTIMOS	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CU	JARENTA Y SIETE EUROS con CINC	UENTA Y	/ NUEVE	
1.4.7	Ud	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50				
		Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro	interior y de hasta 1,50 m. de profundidad	l libre en a	aceras, construi-	
		do con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie	e de espesor, recibido con mortero de cer	mento 1/6,	colocado sobre	
		solera de hormigón HM-15/40, ligeramente an	mada con mallazo, enfoscado interior, incl	uso recibio	do de pates, for-	
		mación de canal en el fondo del pozo, termina	do con p.p. de medios auxiliares, sin inclu	ir la excav	ación ni el relle-	
		no perimetral posterior.				
19P3	2,700 H	Oficial 1 ^a		14,24	38,45	
19P6	5,850 H	Peón especialista		13,83	80,91	
19P7	5,850 h	Peón ordinario		13,79	80,67	
MBH53	0,360 M3	Hormigón HM-15/12		56,51	20,34	
MBS61	2,250 M2	Malla 15x 15x 6		1,87	4,21	
MBL01	760,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7		0,11	83,60	
MBC91	0,450 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	22,62	
MBS41	4,000 Ud	Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m		3,97	15,88	
QS16	0,200 H	Vibrador de hormigón 36 mm.		1,09	0,22	
			Suma la partida			346,90
			- and a partida		/ 000/	20,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA.....

20,81

367,71

6,00%

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.4.8	Ud	Pozo Reg. tipo I en acera, h=2,00			
		con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de lera de hormigón HM-15/40, ligeramente arma	interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre e espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, da con mallazo, enfoscado interior, incluso recib asimétrico en la coronación, terminado con p.p. netral posterior.	colocado sobre so- ido de pates, forma-	
19P3	3,700 H	Oficial 1 ^a	14,2	52,69	
19P6	7,850 H	Peón especialista	13,8	3 108,57	
19P7	7,850 h	Peón ordinario	13,7	9 108,25	
MBH53	0,360 M3	Hormigón HM-15/12	56,5	1 20,34	
MBS61	2,250 M2	Malla 15x 15x 6	1,8	7 4,21	
MBL01	1.016,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7	0,1	1 111,76	
MBC91	0,604 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)	50,20	30,36	
MBS41	6,000 Ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	3,9	7 23,82	
QS16	0,200 H	Vibrador de hormigón 36 mm.	1,00	9 0,22	
i			Suma la partida		460,22
i			Costes indirectos		27,61
			TOTAL PARTIDA		487,83
∆sciende el nr	ecio total de la nartida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS			107,00
CÉNTIMOS	ccio total de la partida a	na mencionada cantidad de COA MOCIENTO.	S OCHENIA I SIETE EUROS CUITOCHEN	TIA I INES	
1.4.9	Ud	Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50			
		• '	o interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre	en acera construi-	
			e de espesor, recibido con mortero de cemento		
		•	nada con mallazo, enfoscado interior, incluso re		
		-	cal asimétrico en la coronación, terminado con p	•	
		liares, sin incluir la excavación ni el relleno pe	•	r	
19P3	4,700 H	Oficial 1 ^a	14,2	4 66,93	
19P6	8,850 H	Peón especialista	13,8		
19P7	8,850 h	Peón ordinario	13,7	9 122,04	
MBH53	0,360 M3	Hormigón HM-15/12	56,5		
MBS61	2,250 M2	Malla 15x 15x 6	1,8		
MBL01	1.274,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7	0,1		
MBC91	0,742 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)	50,20		
MBS41	8,000 Ud	Pate polipropil.33x 16 cm D=25 m	3,9		
QS16	0,200 H	Vibrador de hormigón 36 mm.	1,0'		
			Suma la partida		545,33
			Costes indirectos		32,72
			TOTAL PARTIDA	_	578,05
Asciende el pr	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS SE			0.0,00
1.5.10	MI) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstic n (curvas, tes, manguitos,) totalmente colocad	•	
19P3	0.023 H	Oficial 1 ^a	14,2	4 0,33	
19P7	0,023 h	Peón ordinario	13,7'		
M07TA23	1,000 MI.	Tubo PE/AD 32 mm y 16 Atm	1,0		
			Suma la partida		1,66
			Costes indirectos		0,10
					-,,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1,76

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	I	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.5.11	MI	Tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm				
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 20 mm de diámetro exterior, uso d	loméstico, p	oara una Pt= 16	
		atm., incluso p.p. de piezas especiales de lató	n (curvas, tes, manguitos,) totalmente (colocada y	probada, sin in-	
		cluir la excavación ni el relleno posterior.				
19P3	0,020 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,28	
19P7	0,020 h	Peón ordinario		13,79	0,28	
M07TA21	1,000 MI.	Tubo PE/AD 20 mm y 16 Atm		0,49	0,49	
			Suma la partida			1,0
			Costes indirectos			0,0
A !	to total de la constitució	In the second se	TOTAL PARTIDA	••••••		1,1
	cio iolai de la partida a	ı la mencionada cantidad de UN EUROS con O	NCE CENTIMOS			
1.5.4	Ud	Acometida domiciliaria de 30 mm				
		Acometida domiciliaria con tubería de polietilen				
		fera, collarín de toma y elementos auxiliares, e		arco y tapa o	de fundición, sin	
		incluir la excavación ni el relleno posterior, tota	Imente terminada y probada			
19P8	2,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)		41,86	83,72	
MBL01	24,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7		0,11	2,64	
MBC91	0,016 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	0,80	
M07R01N1	1,000 Ud	Armario 1.0x 0.5x 0.32m		158,96	158,96	
MBH63	0,010 m ³	Hormigón HM-20, colocado		60,50	0,61	
			Suma la partida			246,7
			Costes indirectos		6,00%	14,8
			TOTAL PARTIDA			261,5
		ra, collarín de toma y elementos auxiliares, ar cluir la excavación ni el relleno posterior, totaln		y tapa de f	undicion, sin in-	
19P8	2,000 H	Cuadrilla (O1 ^a + Ayte+ Peón)	у регосов	41,86	83,72	
MBL01	24,000 Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x 12x 7		0,11	2,64	
MBC91	0,016 M3	'		50,26	0,80	
M07R01N1		Armario 1.0x 0.5x 0.32m		158,96	158,96	
MBH63	·	Hormigón HM-20, colocado		60,50	0,61	
		Ü	Cuma la partida			246,7
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	240, <i>1</i> 14,8
					· —	
			TOTAL PARTIDA			261,5
Asciende el pred CÉNTIMOS	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SE	SENTA Y UN EUROS con CINCUE	nta y tre	ES .	
1.5.6	u	Arqueta reg. tipo I, en acera				
	u	Arqueta registro tipo I en acera, de ladrillo mac	iza enlucida interiarmente can martera hia	trófilan sohr	e solera de hor-	
		migón, incluso tapa, terminacion de soleria en		-	S SOIGIA AC HOI	
19P3	4,000 H	Oficial 1 ^a		14,24	56,96	
19P5	4,000 H	Ayudante		13,83	55,32	
19P7	4,000 h	Peón ordinario		13,79	55,16	
M07R11	1,000 Ud	Marco y tapa fundición arq. 60 cm.		52,26	52,26	
MBL02	378,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo		0,11	41,58	
MBC91	0,234 M3	Mortero 1/6 de central (M-40)		50,26	11,76	
MBH63	0,360 m ³	Hormigón HM-20, colocado		60,50	21,78	
	0,000 111	go 20, 00:00dd0			-	
			Suma la partida			294,8
			Costes indirectos		6,00%	17,6
			TOTAL PARTIDA			312,5
			IUIAL PARTIDA			312,3

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.5.7	МІ	Tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm				
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 m				
		atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, cluir la excavación ni el relleno posterior.	tes, manguitos,) totalmente	colocada y	probada, sin in-	
19P3	0,046 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,66	
19P7	0,046 h	Peón ordinario		13,79	0,63	
M057TA27	1.000 MI.	Tubo PE/AD 90 mm y 16 Atm		7,95	7,95	
	.,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Comments and the	· —	·	0.04
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	9,24
					· —	0,55
			TOTAL PARTIDA			9,79
Asciende el pred	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETE	NIA Y NUEVE CENTIMOS	S		
1.5.8	m	Tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm				
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 m				
		atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas,	tes, manguitos,) totalmente	colocada y	probada, sin in-	
1000	0.100.11	cluir la excavación ni el relleno posterior.		1404	1.40	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P7 M11l012F	0,100 h 1,000 MI	Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms		13,79 4,95	1,38 4,95	
***************************************	1,000 1011	rasona do r Eme, se ro min y 10 duns		· —	·	
			Suma la partida			7,75
			Costes indirectos		6,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			8,22
Asciende el pred	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTI	DOS CÉNTIMOS			
1.5.9	МІ	Tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm				
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 m	m de diámetro exterior, uso	doméstico, r	oara una Pt= 16	
		atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas,				
		cluir la ex cavación ni el relleno posterior.	3 ,	,		
19P3	0,040 H	Oficial 1 ^a		14,24	0,57	
19P7	0,040 h	Peón ordinario		13,79	0,55	
M07TA25	1,000 MI.	Tubo PE/AD 50 mm y 16 Atm		2,48	2,48	
			Suma la partida			3,60
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			3,82
Asciende el pred	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHEN	TA Y DOS CÉNTIMOS			
1.6.10	·	Linea de alimentación 4 x 50 mm2+TTx25 mm2				
1.0.10	m	Línea general de alimentación instalada con conductores	uninolares de cobre con ais	·lamionto v r	nara una tonsión	
		nominal de 1.000 v , formada por 4 x 50 mm2+TTx 25mm	•	٠.		
		y ecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado	•	•	•	
		de tubos, protecciones, introducción de conductores y				
		REBT y normas de la compañía suministradora. Medida			-	
		lización de contadores.				
		CONDUCTORES 0.4/1 DV V F.c.				
ATC00100	0 120 h	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca		20.07	2 27	
ATC00100 19P3	0,120 h 0,350 H	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª		28,07 14,24	3,37 4,98	
M09L08.10	4,040 MI	Cond.term.1kv de 1x50 mm2, en Cu		6,42	4,98 25,94	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,42	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,45	
UE05000	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables		1,82	1,84	
M09L08.09	1,010 MI	Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu		3,26	3,29	
		•	Suma la partida	_	·	40,70
			Costes indirectos		6,00%	40,70 2,44
					· —	
			TOTAL PARTIDA			43,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

IMPORTE	SUBTOTAL	PRECIO	RESUMEN	CANTIDAD UD	CÓDIGO
iiii Oitie	OODTOTALE	TREGIO	Linea de alimentación 4 x 35 +TTx16 mm	m	1.6.11
	es del proyecto	según esquemas unifilare	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobr nominal de 1.000 v, formada por 4 x 35 +TTx16 mm de sección nominal se de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de		
	n REBT y nor-	material, instalada segúl	protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño n mas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja genera contadores.		
			contadules.		
			CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca		
	3,37	28,07	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	0,120 h	TC00100
	4,98	14,24	Oficial 1 ^a	0,350 H	9P3
	0,83	0,55	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,500 u	VW00300
	0,45	0,30	PEQUEÑO MATERIAL Tuborio DVC ligaro diem. 00 mm para cond. cobles	1,500 u	W00400
	1,65 17,61	1,63 4,36	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables Cond.term.1kv de 1x35 mm2, en Cu	1,010 m 4,040 MI	JE04900 109L08.10I
	2,18	2,16	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	1.010 MI	109L08.101 109L08.08
31,07	·		·	.,	
1,86	6,00%		•		
32,93		1	TOTAL PARTIDA.		
,			a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TI	o total de la partida a	sciende el precio
			Linea de alimentación 4 x 25 +TTx16 mm	m	.6.12
			Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobr nominal de 1.000 v, formada por 4 x 25 +TTx16 mm de sección nominal se		.0.12
	ación de tubos, n REBT y nor-	e diámetro, incluso coloc material, instalada segúi	de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño n mas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja genera contadores.		
			CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca		
	3,37	28,07	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	0,120 h	ATC00100
	4,98	14,24	Oficial 1 ^a	0,350 H	9P3
	0,83	0,55	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,500 u	VW00300
	0,45	0,30	PEQUEÑO MATERIAL	1,500 u	VW00400
	1,65	1,63	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables	1,010 m	JE04900
	13,17	3,26	Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu	4,040 MI	Л09L08.09
	2,18	2,16	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	1,010 MI	/109L08.08
26,63			•		
1,60	6,00%		Costes indirectos		
28,23		1			
		NTIMOS	n la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉN	o total de la partida a	Asciende el precio
			Linea de alimentación 4 x 16+TTx16 mm2	m	.6.13
	es del proyecto ación de tubos, n REBT y nor-	según esquemas unifilare e diámetro, incluso coloc material, instalada segúi	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobr nominal de 1.000 v, formada por 4 x 16+TTx16 mm2 de sección nominal se de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño n mas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja genera		
			contadores.		
	יי פ	20.07	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	0 120 h	TC00100
	3,37 4,98	28,07 14,24	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª	0,120 h 0,350 H	TC00100 9P3
	0,83	0,55	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,350 H 1,500 u	9P3 VW00300
	0,65	0,30	PEQUEÑO MATERIAL	1,500 u	VW00300
	10,91	2,16	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	5,050 MI	109L08.08
	1,65	1,63	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables	1,010 m	JE04900
22,19		······	-		
1,33			•		
23,52		1	TOTAL DADTIDA		
23,32			IOTAL PARTIDA.		

Página

Máscara· *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.14	m	Linea de alimentación 4 x 6+TTx6 mm2				
		Línea general de alimentación instalada con conductores	unipolares de cobre con ais	slamiento y p	oara una tensión	
		nominal de 1.000 v , formada por 4 x 6+TTx 6 mm2 de se	· -			
		ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble ca				
		protecciones, introducción de conductores y parte propore	cional de pequeño material, ir	nstalada segü	ún REBT y nor-	
		mas de la compañía suministradora. Medida la unidad d		-	•	
		contadores.				
		CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca				
ATC00100	0,120 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.		28,07	3,37	
19P3	0,120 H	Oficial 1 ^a		14,24	4,98	
ло9L08.05	5,050 MI	Conductor termoplást. 1x6 mm2, en Cu		0,90	4,55	
MW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,45	
JE04900	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables		1,63	1,65	
			Suma la partida			15,8
			Costes indirectos		6,00%	0,9
			TOTAL PARTIDA			16,78
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SE	TENTA Y OCHO CÉNTIM	OS		
.6.15	m	Linea de alimentación 2 x 50 +TTx25 mm				
.0.13	111	Línea general de alimentación instalada con conductores	uninalares de cabre con ais	slamiento v r	nara una tensión	
		nominal de 1.000 v, formada por 2 x 50+TTx25 mm de	· -			
		de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble	- ·			
		bos, protecciones, introducción de conductores y parte pi	•			
		normas de la compañía suministradora. Medida la unidad				
		contadores.				
		CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca				
TC00100	0,120 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.		28,07	3,37	
9P3	0,350 H	Oficial 1 ^a		14,24	4,98	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,45	
JE05000	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables		1,82	1,84	
		Cond.term.1kv de 1x50 mm2, en Cu		6,42	12,97	
M09L08.10	2,020 MI			3.26	3,29	
	2,020 MI 1,010 MI	Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu				
		Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu	Suma la partida			27,7:
		Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu	Suma la partida Costes indirectos			
		Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu	Costes indirectos		6,00%	1,60
Л09L08.09	1,010 MI		Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	27,73 1,66 29,39
M09L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor	Costes indirectos TOTAL PARTIDA		6,00%	1,66
M09L08.10 M09L08.09 Asciende el precio 1.6.16	1,010 MI	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN	TIMOS	6,00%	1,66
M09L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores	Costes indirectos TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais	ПМОS slamiento у р	6,00% 	1,60
M09L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esqu	TIMOS slamiento y p	6,00% oara una tensión res del proyecto	1,60
M09L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v , formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro,	TIMOS slamiento y p iemas unifilar incluso colod	eara una tensión res del proyecto cación de tubos,	1,60
M09L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propore	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esqu capa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir	ITIMOS slamiento y p nemas unifilar incluso color nstalada segu	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor-	1,6
109L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v , formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esqu capa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir	ITIMOS slamiento y p nemas unifilar incluso color nstalada segu	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor-	1,6
109L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propore mas de la compañía suministradora. Medida la unidad de contadores.	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esqu capa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir	ITIMOS slamiento y p nemas unifilar incluso color nstalada segu	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor-	1,6
109L08.09 Asciende el precio .6.16	1,010 MI total de la partida a m	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad de contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esqu capa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir	TIMOS slamiento y p iemas unifilar incluso color instalada segu ección a la c	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de	1,6
Asciende el precio .6.16 ATC00100	1,010 MI total de la partida a m	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad d contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esqu capa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir	Slamiento y patemas unifilar incluso color instalada segu ección a la co	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de	1,6
Asciende el precio .6.16	1,010 MI total de la partida a m	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	ITIMOS Islamiento y presente sunifilar incluso color instalada seguección a la color 28,07 14,24	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de	1,6
NSCIENDE EI PRECIO NSCIENDE EI PRECIO NTC00100 9P3 WW00300	1,010 MI total de la partida a m	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	Slamiento y patemas unifilar incluso color instalada segu ección a la co	eara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de	1,6
NSCIENDE EI PRECIO NSCIENDE EI PRECIO NTC00100 9P3 WW00300	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	ITIMOS Islamiento y presente sunifilar incluso color instalada seguección a la color 28,07 14,24	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de	1,6
Asciende el precio .6.16 ATC 00100 9P3 WW00300 WW00400	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H 1,500 u	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad de contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	TIMOS slamiento y pemas unifilar incluso color instalada seguección a la co	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de 3,37 4,98 0,83	1,6
Asciende el precio A.6.16 ATC00100 9P3 WW00300 WW00400 JE05000	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H 1,500 u 1,500 u	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	TIMOS slamiento y pemas unifilar incluso color instalada seguección a la or 28,07 14,24 0,55 0,30	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de 3,37 4,98 0,83 0,45	1,6
Asciende el precio 1.6.16 ATC00100 9P3 WW00300 WW00400 JE05000 M09L08.10I	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H 1,500 u 1,500 u 1,010 m	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad de contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	ITIMOS slamiento y premas unifilar incluso color instalada seguección a la or 28,07 14,24 0,55 0,30 1,82	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor- centralización de 3,37 4,98 0,83 0,45 1,84	1,6
Asciende el precio 1.6.16 ATC00100 9P3 WW00300 WW00400 JE05000 M09L08.10I M09L08.08	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H 1,500 u 1,500 u 1,010 m 2,020 MI	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables Cond.term.1kv de 1x35 mm2, en Cu	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	ITIMOS Slamiento y premas unifilar incluso color instalada seguección a la color 28,07 14,24 0,55 0,30 1,82 4,36	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor-centralización de 3,37 4,98 0,83 0,45 1,84 8,81	1,6
Asciende el precio .6.16 ATC00100 9P3 WW00300 WW00400 JE05000 M09L08.10I M09L08.08	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H 1,500 u 1,500 u 1,010 m 2,020 MI 1,010 MI	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables Cond.term.1kv de 1x 35 mm2, en Cu Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esquapa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	ITIMOS Slamiento y premas unifilar incluso color instalada seguección a la or 28,07 14,24 0,55 0,30 1,82 4,36 2,16 1,63	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor-centralización de 3,37 4,98 0,83 0,45 1,84 8,81 2,18 1,65	1,6
M09L08.09 Asciende el precio	1,010 MI total de la partida a m 0,120 h 0,350 H 1,500 u 1,500 u 1,010 m 2,020 MI 1,010 MI	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS cor Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad di contadores. CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables Cond.term.1kv de 1x 35 mm2, en Cu Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	TOTAL PARTIDA TREINTA Y NUEVE CÉN unipolares de cobre con ais sección nominal según esque capa de 90 mm. de diámetro, cional de pequeño material, ir esde la caja general de prote	ITIMOS Slamiento y premas unifilar incluso color instalada seguección a la color incluso color instalada seguección a la color incluso color instalada seguección a la color inclusor	oara una tensión res del proyecto cación de tubos, ún REBT y nor-centralización de 3,37 4,98 0,83 0,45 1,84 8,81 2,18 1,65	1,60

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO) SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.17	m	Linea de alimentación 2 x 16+TTx16 mm2			
		Línea general de alimentación instalada con conductores nominal de 1.000 v, formada por 2 x 16+TTx16 mm2 de de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble o protecciones, introducción de conductores y parte propor mas de la compañía suministradora. Medida la unidad d contadores.	sección nominal según esquemas ur capa de 90 mm. de diámetro, incluso o cional de pequeño material, instalada :	oifilares del proyecto colocación de tubos, según REBT y nor-	
		CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
ATC00100	0,120 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28,0	3,37	
19P3	0,350 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,98	
M09L08.08	3,030 MI	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	2,10	6,54	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
UE04900	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables	1,63	3 1,65	
			Suma la partida		17,82
			Costes indirectos	6,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA		18,89
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con C	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
		Suministro e instalación de cuadro lago formado por arma do los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiel Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC cos 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetot termico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, inc de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R. Medida la unidad completamente terminada y probada.	nto de ICP, un interruptor protector co C-BT-23), un magnetotérmico 4P-32A termico 2P-20A, un magnetotermico 2I luso cableado, pequeño material, cor	ontra sobretensiones , dos magnetotermi- 2-16A, un magneto- nexionados, ayudas	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28,0	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a	14,24	1 2,85	
IE00800N	1,000 u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar	28,03	3 28,03	
IE08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA	226,4	1 226,41	
IE10800	6,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A	112,18	3 673,08	
IE10300	3,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12		
IE09000	4,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	239,1	956,44	
			Suma la partida		2.050,85
			Costes indirectos	6,00%	123,05
			TOTAL PARTIDA		2.173,90
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENT	A Y TRES EUROS con NOVENTA	CÉNTIMOS	
1.6.19	u	Cuadro auditorio Suministro e instalación de cuadro auditorio formado por diendo los siguientes elementos: módulo vacío para aloja nes Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, con Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del prominada y probada.	miento de ICP, un interruptor protecto - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P nexionados, ayudas de albañilería y	contra sobretensio- 2-25A, un diferencial medios auxiliares.	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28,0	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a	14,24	2,85	
IE00800N	1,000 u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar	28,03	3 28,03	
	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA	226,4	226,41	
IE08250N	1,000 u		112,18	3 112,18	
IE08250N IE10800	1,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A			
IE08250N IE10800		Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	239,1		
IE08250N IE10800	1,000 u	, ,		239,11	610,26
IE08250N IE10800 IE09000	1,000 u	, ,	239,1	239,11	610,26 36,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Máscara: *

IE10300

IE09000

IE09400

CÉNTIMOS

1,000 u

16,000 u

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.20	u	Cuadro alumbrado 1 Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por arma	rio normalizado para empotrar cor	n puerta y com-	_
		prendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamier tensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC	• •		
		netotermicos 4P-16A,, ocho magnetotermicos 4P-10A, un magne	. •	•	
		ocho diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño m	,	,	
		medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilar completamente terminada y probada.	es dei proyecto de ejecución. Iv	redida la unidad	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28,07	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a	14,24	2,85	
IE00800N	1,000 u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar	28,03	28,03	
IE08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA	226,41	226,41	
IE10800N	1,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 40-50 A	185,69	185,69	
IE10800	10,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A	112,18	1.121,80	
IE10300	2,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	108,24	
IE09000	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	239,11	239,11	
IE09400	8,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/300 mA TIPO AC	203,69	1.629,52	
			a partida		3.543,33
		Costes	indirectos	6,00%	212,60
		TOTAL	PARTIDA		3.755,93
Asciende el pre TRES CÉNTII		la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUE	ENTA Y CINCO EUROS con N	IOVENTA Y	
1.6.21	u	Cuadro alumbrado 2			
		Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por arma	rio normalizado para empotrar coi	n puerta y com-	
		prendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamier	nto de ICP, un interruptor protect	or contra sobre-	
		tensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC	C-BT-23), un interruptor automation	co 4P-80A, dos	
		magnetotermicos 4P-16A, dieciseis magnetotermicos 4P-10A	, un magnetotermico 2P-16A,	un diferencial	
		4P-25A/30mA, dieciseis diferenciales 4P-25A/300mA, incluso ca		-	
		de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y Medida la unidad completamente terminada y probada.	esquemas unifilares del proyect	o de ejecución.	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28,07	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a	14,24	2,85	
IE00800N	1,000 u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar	28,03	28,03	
IE08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA	226,41	226,41	
IE07200A	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMATICO OMNIPOLAR IV 80 A	245,25	245,25	
IE10800	18,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A	112,18	2.019,24	

54,12

239,11

203,69

Suma la partida.....

54,12

239,11

6.075,73

3.259,04

1,000 u INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A

INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC

INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/300 mA TIPO AC

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISIETE

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	•	DECLIMEN		DD 5010	CURTOTAL	MADODITE
CÓDIGO	CANTIDAD UD			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
.6.22	u	Cuadro cafeteria	anno ada mana atta da m			
		Suministro e instalación de cuadro bar-cafe formado por diendo los siguientes elementos: módulo vacío para aloja	•			
		nes Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT	•	•		
		termico 2P-10A, un diferencial 4P-40A/30mA, incluso ca	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	
		ñilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y			,	
		unidad completamente terminada y probada.	oo quomao umanoo uo pi	of colo do ofco.	aoroni modida la	
TC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.		28,07	1,68	
9P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
E00800N	1,000 u	Armario plast, para mandos y distr. empotrar		28,03	28,03	
E08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA		226,41	226,41	
E10800	1,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A		112,18	112,18	
E10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A		54,12	54,12	
E09100	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/30 mA TIPO AC	;	246,98	246,98	
			Cuma la nartida	_		(70.05
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	672,25 40,34
					· —	
			TOTAL PARTIDA			712,59
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS DOCE EU	ROS con CINCUENTA \	/ NUEVE CÉI	NTIMOS	
1.6.23	u	Cuadro riego 1				
1.0.20	u	Suministro e instalación de cuadro riego formado por a	ırmario normalizado para e	mpotrar con pu	erta v compren-	
		diendo los siguientes elementos: módulo vacío para aloja	•			
		nes Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT	·			
		mico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, tres magneto			-	
		totermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, in	-		-	
		de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.			•	
		Medida la unidad completamente terminada y probada.	<i>y</i> 1	, ,	,	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.		28,07	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
E00800N	1,000 u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar		28,03	28,03	
E08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA		226,41	226,41	
E10800N	1,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 40-50 A		185,69	185,69	
E10800	5,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A		112,18	560,90	
IE10300	2,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A		54,12	108,24	
IE09000	4,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	,	239,11	956,44	
			Suma la partida	_		2.070,24
			Costes indirectos		6,00%	124,21
					· —	
			TOTAL PARTIDA			2.194,45
	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVEN	TA Y CUATRO EUROS	con CUAREN	TA Y CINCO	
CÉNTIMOS						
1.6.24	u	Cuadro aseos				
	_	Suministro e instalación de cuadro aseo formado por a	rmario normalizado para e	mpotrar con pu	erta v compren-	
		diendo los siguientes elementos: módulo vacío para aloja	•			
		nes Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT	•	•		
		termico 2P-10A, un diferencial 2P-40A/30mA, incluso ca			•	
		ñilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y			-	
		unidad completamente terminada y probada.		,		
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.		28,07	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
E00800N	1,000 u	Armario plast, para mandos y distr. empotrar		28,03	28,03	
E08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA		226,41	226,41	
E10300	3,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A		54,12	162,36	
E08600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA TIPO AC		55,10	55,10	
	•		Companie manifelia	· —	·	47/ 10
			Suma la partida			476,43
			Costes indirectos		6,00%	28,59
			TOTAL PARTIDA			505,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.25	u	Cuadro riego, fuente				
		Suministro e instalación de cuadro riego, fuente formado	por armario normalizado par	a empotrar co	n puerta y com-	
		prendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para	•	•	. ,	
		tensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del RE	•			
		totermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, cuatro r			-	
		magnetotermico 2P-10A, cinco diferenciales 4P-25A/30	•	•		
		ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado se				
		cución. Medida la unidad completamente terminada y pro		uriillares dei	proyecto de eje	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	Daua.	28,07	1,68	
19P3	0,000 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
IE00800N	1,000 u	Armario plast, para mandos y distr. empotrar		28,03	28,03	
IE08250N						
	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA		226,41	226,41	
IE10800N	1,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 40-50 A		185,69	185,69	
IE10800	6,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A		112,18	673,08	
IE10300	2,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A		54,12	108,24	
IE09000	5,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC		239,11	1.195,55	
			Suma la partida			2.421,53
			Costes indirectos		6,00%	145,29
			TOTAL PARTIDA			2.566,82
						2.300,02
•	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SE	SENTA Y SEIS EUROS	con OCHEN	IA Y DOS	
CÉNTIMOS						
1.6.26	m	Linea alimentación 3x1.5 mm²				
		Línea instalada con cable de cobre de tres conductores d	e 1.5 mm² sección nominal	en fases ais	lado con tubo de	
		PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de				
		de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T.		, ,		
		la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al úli		royecto de ej	scucion. Medida	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	ino panto do consumo.	28,07	1,68	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,14	
M09L08.01	3,030 MI	Conductor termoplást. 1x1.5 mm2, en Cu		0,44	1,33	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,30	
IE12600	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIAN. 16 mm		1,06	1,07	
1			Suma la partida			7,07
			Costes indirectos		6,00%	0,42
			TOTAL DADTIDA		-	7.40
I			TOTAL PARTIDA			7,49
Asciende el pred	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARE	NTA Y NUEVE CENTIMO	OS		
1.6.27	m	Linea alimentación 3x2.5 mm²				
1.0.27		Línea instalada con cable de cobre de tres conductores d	e 2.5 mm² sección nominal	en fases ais	lado con tubo de	
		PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de				
		de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T.		, ,		
		la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al úli		iogodio do oji	oodololi. Woodada	
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	7	28,07	1,68	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,14	
M09L08.02	3,030 MI	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu		0,53	1,61	
		·				
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,30	
IE12700	1,010 m	Tubo PVC rigido diam. 21 mm		1,41	1,42	
			Suma la partida			7,70
			Costes indirectos		6,00%	0,46
l					· —	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRE	CIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.28	m	Linea alimentación 5x2.5 mm²				
		Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores	de 2.5 mm², sección nominal en	fases, a	islado con tubo	
		de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocació				
		nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B		٠.		
		dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección	al último punto de consumo.			
		RZ1-K				
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	2	8,07	1,68	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a	1	4,24	2,14	
M09L08.02	5,050 MI	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu		0,53	2,68	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,30	
IE12700	1,010 m	Tubo PVC rigido diam. 21 mm		1,41	1,42	
			Suma la partida			8,77
			Costes indirectos		6,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA			9,30
Asciende el prec	io total de la partida a	ı la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREIN	ITA CÉNTIMOS			
•	•					
1.6.29	m	Linea alimentación 5x2.5 mm²	do 2 E mm² conción naminal an	faces o	ialada aan tuba	
		Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso colocació				
		nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.E				
		dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección		ecio de	ejecución. ivie-	
		RZ1-K	ai diamo panto de consumo.			
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	2	8,07	1,68	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		4,24	2,14	
M09L08.02	5,050 MI	Conductor termoplást. 1x 2.5 mm2, en Cu		0,53	2,68	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,30	
IE12900	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm		3,12	3,15	
i			Suma la partida	_		10,50
			Costes indirectos		6,00%	0,63
ı			TOTAL PARTIDA			11,13
Asciende el prec	io total de la partida a	ı la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TRECE	CÉNTIMOS			
1.6.30	m	Linea alimentación 5x4 mm²				
1.0.50	•••	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores	de 4 mm² sección nominal en fas	ses aisla	do con tubo de	
		PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso colocación d				
ı		de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T.		٠.		
		la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al úl	, ,	,		
ATC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	•	8,07	1,68	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		4,24	2,85	
M09L08.04	5,050 MI	Conductor termoplást. 1x4 mm2, en Cu		0,74	3,74	
IE12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm		2,11	2,13	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL		0,30	0,30	
1			Suma la partida			11,25
						11,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11,93

TOTAL PARTIDA.....

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PREC	CIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.31	m	Linea alimentación 5x6 mm²				
		Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores	de 6 mm², sección nominal en fase	es, aislado	con tubo de	
		PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso colocación de		<i>.</i>		
		de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T.		de ejecu	ción. Medida	
		la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al últ	mo punto de consumo.			
TC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28	3,07	1,68	
9P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		,24	2,85	
109L08.05	5,050 MI	Conductor termoplást. 1x6 mm2, en Cu	0	,90	4,55	
W00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0	,55	0,55	
W00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0	,30	0,30	
12800	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2	2,11	2,13	
			Suma la partida			12,0
			Costes indirectos		6,00%	0,7
			TOTAL DADTIDA			40.7
			TOTAL PARTIDA			12,7
sciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETEN	TA Y OCHO CENTIMOS			
.6.32	m	Linea alimentación 5x6 mm²				
		Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores	de 6 mm², sección nominal en fase	es, aislado	con tubo de	
		PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación de	e tubos, introducción de conductore	es y parte	proporcional	
		de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T.	y esquemas unifilares del proyecto	de ejecu	ción. Medida	
		la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al últ	mo punto de consumo.			
TC00100	0,060 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28	3,07	1,68	
9P3	0,200 H	Oficial 1 ^a	14	,24	2,85	
109L08.05	5,050 MI	Conductor termoplást. 1x6 mm2, en Cu	0	,90	4,55	
/W00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0	,55	0,55	
/W00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0	,30	0,30	
E04900	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables	1	,63	1,65	
			Cuma la partida			11,5
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	0,6
			COSICS IIIdii CCIOS		0,0070	0,0
			TOTAL PARTIDA			12,2
and and a street	eta tatal da la manitida a	Is an advantage of the DOOF FURDOR and VEINTH		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		12,2
\sciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINП			•••••	12,2
	cio total de la partida a m	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIS Linea alimentación 5x10 mm²				12,2
	•		SIETE CÉNTIMOS			12,2
Asciende el pred	•	Linea alimentación 5x10 mm²	SIETE CÉNTIMOS de 10 mm², sección nominal en fa	ases, aisla	ado con tubo	12,2
	•	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores	SIETE CÉNTIMOS de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto	ases, aisla ores y par	ado con tubo te proporcio-	12,2
•	•	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación	SIETE CÉNTIMOS de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye	ases, aisla ores y par	ado con tubo te proporcio-	12,2
6.33	•	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla ores y par	ado con tubo te proporcio-	12,2
.6.33 TC00100	m	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla ores y par ecto de eje	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me-	12,2
6.33 TC00100 9P3	0,060 h	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	SIETE CÉNTIMOS de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla pres y par ecto de eje	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68	12,2
TC00100 9P3 109L08.07	0,060 h 0,200 H	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª	GIETE CÉNTIMOS de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo. 28 14	ases, aisla pres y par ecto de eje 8,07 8,24	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85	12,2
.6.33 .TC00100 9P3 109L08.07 .WW00300	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla ores y par ecto de eje 1,07 ,24 ,48 ,55	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55	12,2
.1C00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla ores y par ecto de eje 1,07 ,24 ,48	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47	12,2
.1C00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla pres y par ecto de eje 3,07 ,24 ,48 ,55 ,30 0,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00	
.1C00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto .T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo. 28 14 1 0 0 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par ecto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00	13,8
.1C00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo.	ases, aisla pres y par ecto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00	13,8
.f.C00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto .T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo. 28 14 1 0 0 0 Suma la partida	ases, aisla ores y par ecto de eje 3,07 ,24 ,48 ,55 3,30 3,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00%	13,8 0,8
.6.33 ATC00100 9P3 409L08.07 WW00300 WW00400 JE04700	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo. 28 14 1 0 0 0 Suma la partida	ases, aisla ores y par ecto de eje 3,07 ,24 ,48 ,55 3,30 3,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00%	13,8 0,8 14,6
.6.33 ATC00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400 JE04700	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo. 28 14 1 0 0 0 Suma la partida	ases, aisla ores y par ecto de eje 3,07 ,24 ,48 ,55 3,30 3,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00%	13,8 0,8
.6.33 TC00100 9P3 109L08.07 W00300 W00400 E04700	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto T. y esquemas unifilares del proye al último punto de consumo. 28 14 1 0 0 0 Suma la partida	ases, aisla ores y par ecto de eje 1,07 ,24 ,48 ,55 1,30 1,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00%	13,8 0,8
.6.33 .TC00100 9P3 109L08.07 .W00300 .W00400 JE04700	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo	de 10 mm², sección nominal en fa n de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proyecal último punto de consumo. 28 14 1 0 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par ecto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro-	13,8 0,8
.6.33 TC00100 9P3 109L08.07 W00300 W00400 E04700	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables I a mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducta. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par exto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro-	13,8 0,8
6.33 TC00100 PP3 109L08.07 NV00300 NV00400 E04700 Sciende el prec 6.34	m 0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Ila mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de procesa de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo desde el cuadro de procesa de construido de calculo de cal	de 10 mm², sección nominal en fan de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par pacto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99	ado con tubo rte proporcio- ccución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00	13,E 0,8
6.33 TC00100 PP3 09L08.07 W00300 W00400 E04700 sciende el prec 6.34	m 0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables I a mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de procuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	de 10 mm², sección nominal en fan de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par parto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99 	ado con tubo rte proporcio- ccución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68	13,E 0,8
TC00100 9P3 109L08.07 W00300 W00400 E04700 Sciende el pred 6.34 TC00100 9P3	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables I la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de pro Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª	de 10 mm², sección nominal en fan de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par ecto de eje 3,07 ,24 ,48 ,555 ,30 0,99 	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68 2,85	13,6 0,8
TC00100 9P3 109L08.07 NW00300 NW00400 E04700 Sciende el pred 6.34 TC00100 9P3 NW00300	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m 0,060 h 0,200 H 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de pr Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducta. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par acto de eje 3,07 ,24 ,48 ,555 ,30 ,99 	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68 2,85 0,55	13,6 0,8
TC00100 9P3 NW00300 NW00400 E04700 TC00100 9P3 NW00300 NW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m 0,060 h 0,200 H 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Ia mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de procional de cajas y formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducta. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par parto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99 1,99 1,00 1,0	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68 2,85 0,55 0,30	13,6 0,8
.6.33 TC00100 9P3 109L08.07 W00300 W00400 1E04700 Sciende el pred .6.34 TC00100 9P3 W00300 W00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m 0,060 h 0,200 H 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de pr Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducta. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par acto de eje 3,07 ,24 ,48 ,555 ,30 ,99 	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68 2,85 0,55	13,6 0,8
.6.33 .TC00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400 JE04700 .Sciende el pred .6.34 .TC00100 9P3 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m 0,060 h 0,200 H 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Ia mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de procional de cajas y formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducta. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par acto de eje 3,07 ,24 ,48 ,555 ,30 ,99 	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68 2,85 0,55 0,30 1,65	13,8 0,8 14,6
.6.33 .TC00100 9P3 109L08.07 WW00300 WW00400 JE04700 .Sciende el pred .6.34 .TC00100 9P3 WW00300 WW00400	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m 0,060 h 0,200 H 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Ia mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de procional de cajas y formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducto. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 0 Suma la partida	ases, aisla pres y par acto de eje 3,07 ,24 ,48 ,555 ,30 ,999 	ado con tubo rte proporcio- ecución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00 6,00% y parte pro- cto de ejecu- 1,68 2,85 0,55 0,30 1,65	13,8 0,8
.6.33 ATC00100 9P3 M09L08.07 WW00300 WW00400 JE04700	0,060 h 0,200 H 5,050 MI 1,000 u 1,010 m cio total de la partida a m 0,060 h 0,200 H 1,000 u 1,000 u	Linea alimentación 5x10 mm² Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación nal de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B dida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª Conductor termoplást. 1x10 mm², en Cu MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables Ia mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SE Tubo de reserva de Ø90mm Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colo porcional de cajas y pequeño materia, construido segúr ción. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de procional de cajas y formada por oficial 1ª y peon esp. Oficial 1ª MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES PEQUEÑO MATERIAL	de 10 mm², sección nominal en fa de tubos, introducción de conducta. T. y esquemas unifilares del proyectal último punto de consumo. 28 14 1 0 Suma la partida	ases, aislabres y par pacto de eje 1,07 1,24 1,48 1,55 1,30 1,99 1,99 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	ado con tubo rte proporcio- ccución. Me- 1,68 2,85 7,47 0,55 0,30 1,00	13,8 0,8 14,6

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.35	u	Centro de transformacion			
		Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT compuesto por:			
		Edificio prefabricado tipo PFU-5 o similar, que cumpliran las especificacion	es indicadas en las norr	nas particulares	
		de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 6080 r	mm x 2380 mm x 3045 m	m	
		Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6			
		2 cuadro de bt 4 salidas			
		2 ampliacion de cuadro de bt 4 salidas			
		2 transformadors, 20kv/b2			
		2 interconexión mt celda transformador			
		2 interconexión bt a cuadro bt,			
		sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfom	bra aislante y 2 malla de	e protección, in-	
		cluso obra civil necesaria para su colocación			
UE01900	1,000 u	CENTRO DE TRANSFORMACION	47.408,75	47.408,75	
		Suma la partida:			47.408,75
		Costes indirecto	S	6,00%	2.844,53
		TOTAL PARTID	A		50.253,28
Asciende el pr	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CINCUE	NTA Y TRES EUROS	con	

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

1.6.4	u	Equipo medida ind. E	3. I.

Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster con fibra de vidrio reforzado de 750x1026x300 mm., con regleta de verificación normalizada por compañía suministradora, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente trasformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, tornillería de conexión en acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 5 de 4 mm2 para la conexión del circuito de intensidad, 1,5 mm2 para el de tensión y 1,5 mm2 para auxiliares, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, incluso 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maximetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, totalmente instalado.

19P3	2,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	28,48
19P6	2,000 H	Peón especialista	13,83	27,66
P15CB050	2,000 u	Armario poliester 750x 500 mm	391,50	783,00
P15DC080	3,000 u	Transform. inten. x/5 A	57,66	172,98
P15DC070	1,000 u	Reloj conmutador d.tarifa	482,10	482,10
P15DC100	1,000 u	Conta. reactiva trifasico 15-60A	430,80	430,80
P15DC065	1,000 u	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	834,30	834,30
P15FB140	1,000 u	Cableado de modulos	21,82	21,82
WW00400	60,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	18,00
İ				

TOTAL PARTIDA		2.967,09
Costes indirectos	6,00%	167,95
Suma la partida		2.799,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
1.6.5	u	Cuadro general de baja tension Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferen-				
		cial 4P-63A/500mA, un diferencial 4P-63A/300mA, tres diferencial 2P-40A/300mA, un diferencial 2P-25A/300mA, incluso cableado, per bañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquema	renciales 4P-40A/300mA, tre equeño material, conexionados	s diferenciales , ayudas de al-		
		la unidad completamente terminada y probada.				
19P3	3,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	42,72		
19P6	1,000 H	Peón especialista	13,83	13,83		
M09L10.15	1,000 Ud	Armario poliester reforzado.	774,17	774,17		
M09L10.09	1,000 Ud	Módulo protección alm.h.15 kw.	578,49	578,49		
M09L10.11	1,000 Ud	Hornacina en fábrica aloj. cuadr	122,31	122,31		
IE07400A	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMATICO OMNIPOLAR IV250 A	473,30	473,30		
IE10800N	3,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 40-50 A	185,69	557,07		
IE10800	3,000 u	Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A	112,18	336,54		
IE10300	3,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	54,12	162,36		
IE07200A	1,000 u	INTERRUPTOR DIFFERENCIAL IN (3.4/200 TA TIPO AC	245,25	245,25		
IE09600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFFERENCIAL IV 43 A/300 mA TIPO AC	276,50	276,50		
IE09500 IE08800	3,000 u 3,000 u	INTERRUPTOR DIFFERENCIAL IV 40 A/300 MA TIPO AC	210,58 127,92	631,74 383,76		
IE00000 IE09400	3,000 u 1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/300 mA TIPO AC INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/300 mA TIPO AC	203,69	203,69		
IE08250N	1,000 u	Limitador sobre. 40 KA	226,41	203,07		
IL00230IV	1,000 u	Elimiduoi Sobie. 40 KA		220,41		
			oartidadirectos	6,00%	5.028,14 301,69	
		Costes inc		· —		
			ARTIDA		5.329,83	
•	ecio total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN			5.329,83	
Asciende el pre CÉNTIMOS	ecio total de la partida a				5.329,83	
•	ecio total de la partida a u				5.329,83	
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN	IUEVE EUROS con OCHEN	TA Y TRES	5.329,83	
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion	IUEVE EUROS con OCHEN perfil LPN y tapa de hormigór	TA Y TRES	5.329,83	
CÉNTIMOS 1.6.6	u	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim	IUEVE EUROS con OCHEN perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada	TA Y TRES	5.329,83	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7	u 0,200 h	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario	JUEVE EUROS con OCHEN perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79	TA Y TRES n aligerada, mo- 2,76	5.329,83	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02	u 0,200 h 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT	perfil LPN y tapa de hormigón nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78	TA Y TRES n aligerada, mo- 2,76 80,78	5.329,83	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13	5.329,83	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100)	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83	2,76 80,78 4,13 10,23	5.329,83	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	2,76 80,78 4,13 10,23 54,09		
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x 72 cm HA c/logo	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	2,76 80,78 4,13 10,23 54,09	151,99	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x 72 cm HA c/logo	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	2,76 80,78 4,13 10,23 54,09	151,99	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	2,76 80,78 4,13 10,23 54,09	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	2,76 80,78 4,13 10,23 54,09	151,99	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre	0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x 72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	2,76 80,78 4,13 10,23 54,09	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierra	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13 10,23 54,09 6,00% era de hormigón o de 1/2 pie con acion de soleria	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA Ia mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierri en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13 10,23 54,09 6,00% era de hormigón o de 1/2 pie con acion de soleria	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hiern en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada.	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13 10,23 54,09 6,00% ara de hormigón a de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT.	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre 1.6.7	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud ecio total de la partida a u	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierre en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada. Cuadrilla (O1° + Ayte+ Peón)	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13 10,23 54,09 6,00% ara de hormigón de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT. 41,86	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre 1.6.7	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hiern en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada.	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13 10,23 54,09 6,00% ara de hormigón a de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT.	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre 1.6.7	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud ecio total de la partida a u 1,000 H 0,040 M3	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hiern en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Morte. preparado central (M-100)	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	ra de hormigón de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT.	151,99 9,12	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre 1.6.7 19P8 MBC92 MBC92 MBL02	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud ecio total de la partida a u 1,000 H 0,040 M3 84,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierre en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Morte. preparado central (M-100) Ladrillo cerámico macizo Tapa y marco 50x50 fundición	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09	ra de hormigón de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT. 41,86 2,15 9,24 16,42	151,99 9,12 161,11	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre 1.6.7 19P8 MBC92 MBC92 MBL02	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud ecio total de la partida a u 1,000 H 0,040 M3 84,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hiern en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Morte. preparado central (M-100) Ladrillo cerámico macizo Tapa y marco 50x50 fundición	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 partida	ra de hormigón de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT. 41,86 2,15 9,24 16,42	151,99 9,12 161,11	
CÉNTIMOS 1.6.6 19P7 M08A02 QC31 MBC92 M08A41 Asciende el pre 1.6.7 19P8 MBC92 MBC92 MBL02	u 0,200 h 1,000 Ud 0,100 H 0,190 M3 1,000 Ud ecio total de la partida a u 1,000 H 0,040 M3 84,000 Ud	la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIN Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de delo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavim Peón ordinario Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Morte. preparado central (M-100) Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Suma la p Costes inc TOTAL PA la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendie mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hiern en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones; cons Medida la unidad ejecutada. Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Morte. preparado central (M-100) Ladrillo cerámico macizo Tapa y marco 50x50 fundición	perfil LPN y tapa de hormigór nentacion, totalmente terminada 13,79 80,78 41,33 53,83 54,09 Dorartida	TA Y TRES a aligerada, mo- 2,76 80,78 4,13 10,23 54,09 6,00% ara de hormigón a de 1/2 pie con acion de soleria icipal y REBT. 41,86 2,15 9,24 16,42	151,99 9,12 161,11	

Página 5

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PREC	010	SUBTOTAL	IMPORTE
1.6.8	m	Linea de alimentación 4 x 95 mm2+TTx50 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductore: nominal de 1.000 v, formada por 4 x 95 mm2+TTx50mm y ecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado de tubos, protecciones, introducción de conductores y	n2 de sección nominal según esque doble capa de 125 mm. de diáme	mas unifil tro, inclus	ares del pro- o colocación	
		REBT y normas de la compañía suministradora. Medida lización de contadores.			•	
		CONDUCTORES 0.6/1 kV, XLPE+pol, RZ1-K(AS)				
ATC00100	0,120 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28	,07	3,37	
19P3	0,350 H	Oficial 1 ^a	14	,24	4,98	
M09L08.13	4,040 MI	Cond.term.1kv de 1x95 mm2, en Cu	11	,56	46,70	
M09L08.10	1,010 MI	Cond.term.1kv de 1x50 mm2, en Cu	6	,42	6,48	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0	,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0	,30	0,45	
JE05100	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 125 mm para cond. cables	2	,28	2,30	
			Suma la partida			65,11
			Costes indirectos		6,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			69,02
Asciende el pred	cio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUR	OS con DOS CÉNTIMOS			
1.6.9	m	Linea de alimentación 4 x 70 mm2+TTx35 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductore: nominal de 1.000 v, formada por 4 x 70 mm2+TTx35mr	•	٠.		
		yecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado de tubos, protecciones, introducción de conductores y	doble capa de 125 mm. de diáme	tro, inclus	o colocación	
		REBT y normas de la compañía suministradora. Medida lización de contadores.	a la unidad desde la caja general de	protecciór	ı a la centra-	
		CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca				
ATC00100	0,120 h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp.	28	,07	3,37	
19P3	0,350 H	Oficial 1 ^a		,24	4,98	
M09L08.11	4,040 MI	Cond.term.1kv de 1x70 mm2, en Cu		,96	36,20	
M09L08.10I	1,010 MI	Cond.term.1kv de 1x35 mm2, en Cu		,36	4,40	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		,55	0,83	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL		,30	0,45	
UE05100	1,010 m	Tuberia PVC ligera diam. 125 mm para cond. cables		,28	2,30	
			Suma la partida			52,53
			Costes indirectos		6,00%	3,15
			TOTAL PARTIDA			55,68
Acciondo al prod	sio total do la partida a	a la monojonada cantidad do CINCLIENTA V CINCO EL				33,00
ASCIENUE EN PREC	Jio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EU	JROS COLISESEN IA 1 OCHO C	ENTIMO	3	
1.7.1	u	Luminaria tipo 1				
		Ud. de luminaria, Carcasa y espigot en Fundición de al				
		acabado transparente con textura en los extremos para i	•		•	
		tema 3.500 lm. Consumo sistema de 27,5 W. Óptica			•	
		ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de colo	•			
		con curva de regulación autónoma DD27. Clase elé RAL7022). IP66. IK09. Protección contra sobretensione				
		Mínimo 100.000h para L87B10. Temperatura de funciona				
		(SCX) 0,042 m2. Instalación (tipo de montaje) Espigot re ral: Ø32-48mm, y 48/60mm. Luminaria totalmente carac	eversible Montaje Post top: Ø60/62			
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	•	,24	14,24	
19P7	1,000 h	Peón ordinario	13	,79	13,79	
M09L07.32FD	1,000 Ud	Luminaria	370	,00	370,00	
			Suma la partida			398,03
						5,0,00
			Costes indirectos		6,00%	23,88
			·		6,00%	23,88

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.7.10	m	Tira led flexible			
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
19P7	1,000 h	Peón ordinario	13,79	13,79	
M09L07.32FDJ	1,000 Ud	Luminaria	73,00	73,00	
			Suma la partida		101,03
			Costes indirectos	6,00%	6,06
			TOTAL PARTIDA		107,09
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SIETE E			107,07
1.7.2		Columna cilindrica			
1.7.2	u	Ud. de columna totalmente cilíndrica, fabricada de fijación de caja de conexiones y puesta UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo o superficie. Aplicación de una capa de pintura e minar. Homologaciones según UNE-EN-40-5	en tubo de acero carbono. Provista de una puerta e a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior inmersión de una sola vez, previos de desengrasa de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, e:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marc Brazo corto para montaje lateral, hecho a medida atre columna y luminaria.	, según norma do, decapado y o y lavado de la en color a deter- a N) y certifica-	
M09L04.63	1,000 Ud	Columna cilindrica	789,00	789,00	
19P3	0,300 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,27	
19P7	0,300 h	Peón ordinario	13,79	4,14	
			Suma la partida		797,41
			Costes indirectos	6,00%	47,84
			TOTAL PARTIDA		845,25
Asciende el precio t CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICIN		3.0,20
		cas en PMMA. Flujo de sistema 7.000 lm. Co Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas cromática > 80. Driver con curva de regulació curo (similar al RAL7022).IP66. IK10. Prote ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L9	ara mejorar el confort visual con accesorio en acabaconsumo sistema de 51 W. Óptica de haz simétrico es por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice en autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabacoción contra sobretensiones 10 KV. Marcado C. E2B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35° ón (tipo de montaje) Montaje Post top: Ø60/62 o 76	rotacional DS50 de reproducción dos Gris ultraos- E SI. Marcado C. Peso 5 Kg.	
19P3	1,000 H	Official 1 ^a	14,24	14,24	
19P7	1,000 h	Peón ordinario	13,79	13,79	
M09L07.32FDA	1,000 H	Luminaria	390,00	390,00	
			Compa la martida		
			Suma la partida		
			· ·	6.00%	
			Costes indirectos	6,00%	25,08
Assigned al procis	tatal da la partida a	la monoignada cantidad do CLIATROCIENTO	Costes indirectos TOTAL PARTIDA	······	418,03 25,08 443,11
·			Costes indirectos	······	25,08
1.7.4	u	Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fitina de fijación de caja de conexiones, driver o llo vertical especial para la instalación de una formado. Acabado: Aplicación de una capa de minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 conformidad para el marcado CE.	Costes indirectos	NTIMOS a enrasada, ple- Brazos: Casqui- minio 6060 fluo- special para alu- y certificado de	25,08
1.7.4 19P3	u 0,300 H	Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fitina de fijación de caja de conexiones, driver o llo vertical especial para la instalación de una formado. Acabado: Aplicación de una capa de minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 conformidad para el marcado CE. Oficial 1ª	Costes indirectos	NTIMOS a enrasada, ple- Brazos: Casqui- minio 6060 fluo- special para alu- y certificado de	25,08
1.7.4 19P3 19P7	0,300 H 0,300 h	Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fitina de fijación de caja de conexiones, driver o llo vertical especial para la instalación de una formado. Acabado: Aplicación de una capa de minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 conformidad para el marcado CE. Oficial 1ª Peón ordinario	Costes indirectos	NTIMOS a enrasada, ple- Brazos: Casqui- minio 6060 fluo- special para alu- y certificado de 4,27 4,14	25,08
1.7.4 19P3	u 0,300 H	Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fitina de fijación de caja de conexiones, driver o llo vertical especial para la instalación de una formado. Acabado: Aplicación de una capa de minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 conformidad para el marcado CE. Oficial 1ª	Costes indirectos	NTIMOS a enrasada, ple- Brazos: Casqui- minio 6060 fluo- special para alu- y certificado de	25,08
1.7.4 19P3 19P7	0,300 H 0,300 h	Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fitina de fijación de caja de conexiones, driver o llo vertical especial para la instalación de una formado. Acabado: Aplicación de una capa de minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 conformidad para el marcado CE. Oficial 1ª Peón ordinario	Costes indirectos	NTIMOS a enrasada, ple- Brazos: Casqui- minio 6060 fluo- special para alu- y certificado de 4,27 4,14 580,00	25,08
1.7.4 19P3 19P7	0,300 H 0,300 h	Columna 5 m tipo 1 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fitina de fijación de caja de conexiones, driver o llo vertical especial para la instalación de una formado. Acabado: Aplicación de una capa de minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 conformidad para el marcado CE. Oficial 1ª Peón ordinario	Costes indirectos	NTIMOS a enrasada, ple- Brazos: Casqui- minio 6060 fluo- special para alu- y certificado de 4,27 4,14 580,00	25,08 443,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.7.5	u	Luminaria tipo 3 Ud. de luminaria, Carcasa de aluminio, Cierre de polio 9.800 lm. Consumo del sistema 74,0 W. Óptica Distril de reproducción cromática > 80. Driver (Integrado) P Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris oscuro (1071 Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Tasa de fallos of tura de funcionamiento -20°C a 35°C. Peso 14,9 Kg. Ø60. Con efecto de iluminación en columna.	oución simétrica MDS. Temperatura de color nilips Xitanium con curva de Regulación au 4). IP 66. IK 10. Protección contra sobrete del driver 0,50%. Vida útil 70.000 horas L8	3.000 K. Índice tónoma DDF27. ensiones 10 KV. 0B10. Tempera-	
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
19P7	1,000 h	Peón ordinario	13,79	13,79	
M09L07.32FDB	1,000 Ud	Luminaria	961,00	961,00	
ı			Suma la partida		989,03
			Costes indirectos	6,00%	59,34
			TOTAL PARTIDA		1.048,37
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y OCH	O EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNT	IMOS	
19P3 19P7	0,300 H 0,300 h	tina de fijación de caja de conexiones, driver del módu llo vertical especial para la instalación de una luminaria formado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura minio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40- conformidad para el marcado CE. Oficial 1ª Peón ordinario	a LED con módulo Washlight. Material: Alu en color por definir, según procedimiento es	minio 6060 fluo- special para alu-	
M09L04.63B	1,000 Ud	Columna 5 m	680,00	680,00	
			Suma la partida	6,00%	688,41 41,30
i			TOTAL PARTIDA		729,71
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIN	UEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉ	NTIMOS	
1.7.7	m	Luminaria lineal Ud. de luminaria opal warm white L= 103cm, Perfil de 1200 lm/m. Consumo sistema de 17 W/m. Óptica sin ducción cromática >80. Equipo PSU Driver 20W 24 V h (80% flujo). Temperatura de funcionamiento -20°C a (tipo de montaje) Montaje adosado con sistema de fijac mentación de 2m de longitud. Incluye parte proporcion	nétrica 110°. Temperatura de color 3000 K. 7. Clase eléctrica III. IP 65. Marcado CE SI a 50°C (Miniflux HP gen2). Peso 0,3 Kg ción por abrazaderas de PC (incluido) Inclu	Índice de repro- . Vida útil 30000 (1m). Instalación	
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
19P7	1,000 h	Peón ordinario	13,79	13,79	
M09L07.32FDC	1,000 Ud	Luminaria	173,00	173,00	
			Suma la partida		201,03
			Costes indirectos	6,00%	12,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

213,09

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

		CTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"	PDEOLO	CUDTOTAL	MADODIE
CÓDIGO	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.7.8	u	Proyector led Ud. de proyector, Carcasa y marco en aluminio inyectado. Cierre de vi Consumo sistema de 120 W. Óptica de distribución asimétrica DX10. Te producción cromática > 80. Cierre Vidrio Plano. Driver XINTANIUM Pl Gris RAL9007. IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. M útil mínimo 100.000h L94B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a + 15 Kg. Superficie al viento (SCX) a 90° 0.26m2; a 0° 0.04m2; a 15° 0. te Lira. Identificación completa mediante código QR.	emperatura de color 3.000 k ROG. Clase eléctrica I. Co arcado CE SI. Marcado E 45°C. Control de temperat	K. Índice de re- olor / Acabados INEC SI. Vida ura NTC. Peso	
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
19P7	1,000 h	Peón ordinario	13,79	13,79	
M09L07.32FDD	1,000 Ud	Luminaria	1.061,00	1.061,00	
		·	a los	6,00%	1.089,03 65,34
		TOTAL PARTI	DA		1.154,37
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO E	UROS con TREINTA Y S	IETE	
1.7.9	u	Columna 10 m tipo 3 Ud. de columna, Columna troncocónica recta con una conicidad de 12/1 de 10 m de altura. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Ac sión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, a micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie liéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro F Cierre de vidrio plano. Homologaciones UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5: y certificado de conformidad para el marcado CE. La columna viene co el soporte JRP534 y la entrada de cable. La columna viene con una pu capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en capa de pintura en capa de capa de pintura en capa de pintura en capa de pintura en capa de	e caja de conexiones y pue abado Galvanizado en cal lcanzando un recubrimiento . Aplicación de una capa d thilips (parecido a RAL 70 2002); certificado del prod n 3 mecanizaciones "ACO nta de lanza. Acabado Ap	esta a tierra. En lente por inmer- o mínimo de 65 e pintura en po- 22 texturizado). ucto (marca N) CT" para recibir	
19P3	0,300 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,27	
19P7	0,300 h	Peón ordinario	13,79	4,14	
M09L04.63C	1,000 Ud	Columna 10 m	2.048,00	2.048,00	
			a tos	6,00%	2.056,41 123,38
		TOTAL PARTI	DA		2.179,79
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE E	UROS con SETENTA Y	NUEVE	
M10JT012 MBA21 MBF01 QL05	0,200 M3 0,200 M3 2,500 M2 0,046 H	Aporte de tierra vegetal fertilizada [MIX01] Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y ex miniretroex cav adora hasta un espesor de 20 cms, en capas de espesor tas existentes, vertida sobre capa drenante formada por geotex til no tejid por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/sal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinám 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superfici so p/p de perfilado del terreno con las pendientes indicadas en planos, so Incluy e: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de capa drenante de gratex til. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación Tierra vegetal con estiercol 20% Grava 20/40 mm. Geotex til 200 gr/m2 Retrocargadora neumáticos 50 CV	uniforme y sin producir da o compuesto por fibras de 'm, una resistencia a la tra ica según UNE-EN ISO al de 150 g/m² y grava de eñalización y protección. va. Extendido de lamina so.	ños a las plan- poliéster unidas acción transver- 13433 inferior a 20 mms. Inclu-	
	•	· ·			
19P13	0,046 H	Ay udante Jardinero	13,83	0,64	
		•	a tos	6,00%	11,25 0,68
				· —	
		IOIAL PARII	DA		11,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARG	CELA ELP-5/5B, SE	ECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"									
CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE						
1.8.1.2.1	m²	Cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum Formación de pardera con tepes precultivados en tierra (tipo Paspalum vaginatum), incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superios a 2cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.									
AG2002B_01	1,000 m ²	Laboreo del terreno	1,00	1,00							
AG2002B_02	1,000 m ²	Abonado de fondo	0,26	0,26							
AG2002B_03	1,000 m ²	Despedregado del terreno.	0,83	0,83							
AG2002B_0TP	1,000 m²	Tepe de césped Paspalum v aginatum	12,13	12,13							
			Suma la partida	6,00%	14,22 0,85						
			TOTAL PARTIDA		15,07						
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con s		••••••	10,07						
10122	m²	Pavimento de césped sintético									
1.8.1.2.2	111-	Formación de Pavimento de césped sintético, Col TECNOLOGÍA", color verde; banda de unión de g poliuretano bicomponente, para uso decorativo. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	. •								
		Pavimento de césped sintético, Compograss Para GÍA", color verde, compuesto de mechones rectos los ray os UV, 8000 decitex, 160 micras de espeso propileno resistente a los ray os UV, 5000 decitex, forzada con una capa de fieltro, con termofijado y se total de moqueta, 2920 g/m² y 16380 mechones/m² chura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para incluida en este precio.	monofilamento de 5/16" de fibra 100% poli or y mechones rectos texturizados de 5/16" d 120 micras de espesor, tejidos sobre base e ellado con látex, de 32 mm de altura de pelo ; banda de unión de geotextil, Jointing Tape,	etileno resistente a le fibra 100% poli- de polipropileno re- o, 34 mm de altura de 300 mm de an-							
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA										
								DEL SOPORTE.			
								Se comprobará que la superficie base es de aglomerado asfáltico o de hormigón, y que está limpia y exenta de polvo, grasa y materias extrañas. La superficie podrá estar seca o húmeda, pero en ningún caso con agua estancada.			
		PROCESO DE EJECUCIÓN									
		FASES DE EJECUCIÓN.									
		Replanteo. Colocación del césped sintético.									
		CONDICIONES DE TERMINACIÓN.									
		Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas.									
			CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y COND	DICIONES DE ABONO							
			Se medirá la superficie realmente ejecutada según e	•							
AG2002B_01	1,000 m ²	Laboreo del terreno	1,00	1,00							
AG2002B_03	1,000 m ²	Despedregado del terreno.	0,83	0,83							
AG2002B_05	1,000 m ²	Pavimento de césped sintético.	31,06	31,06							
			Suma la partida		32,89						
			Costos indirectos	6.00%	1.0						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1,97

34,86

Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.2.3	m²	Cubrición cespitosa del terreno, rejilla antierosión.			
		Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césp	ed, realizada mediante: ejecuci	ón de una capa	
		de nivelación de arena silicea de 20 cm de espesor; disposición de	de rejilla mod: TURF PROTEC	TA PREMIUM	
		HDPE, de 2x30 m, color verde; inlcuso todos los elementos de	fijación y anclaje, totalmente m	nontado. Relleno	
		del 100% de las celdas con cobertura cespitosa TEPE Paspalum	v aginatum.		
mt14gsa020ce	1,050 m²	Geotex til no tejido 200 g/m2	0,98	1,03	
mt01ara010	0,250 m ²	Sustrato a 80% arena silicea+18% turba rubia+2% mat. organiica	44,32	11,08	
mt18rad010a	1,050 m ²	Rejilla TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, 2x30 m, verde	4,75	4,99	
AG2002B_0TP_M	1,000 m ²	Tepe de césped Paspalum v aginatum	11,41	11,41	
19P3	0,082 H	Oficial 1 ^a	14,24	1,17	
19P5	0,200 H	Ay udante	13,83	2,77	
19P13	0,300 H	Ay udante Jardinero	13,83	4,15	
1		Suma la	partida		36,60
I		Costes in	ndirectos	6,00%	2,20
l		TOTAL F	PARTIDA	·····	38,80
Asciende el precio t	total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCH	HENTA CÉNTIMOS		
1.8.1.2.4	m²	Cubrición cespitosa del terreno, transitable. Paquete			
1.0.1.2.4		Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césp	ed realizada mediante: una car	na de nivelación	
		de arena de 15 cm de espesor; posterior colocación de malla TUR	•		
		ción de relleno del 50% de las celdas mediante adoquin, con cober			
mt14gsa020ce	1,050 m ²	Geotex til no tejido 200 g/m2	0,98	1,03	
mt01ara010	0,180 m ²	Sustrato a 80% arena silicea+18% turba rubia+2% mat. organiica	44,32	7,98	
mt18rad010a	1,050 m ²	Rejilla TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, 2x30 m, verde	4,75	4,99	
AG2002B_0TP_M	0,500 m ²	Tepe de césped Paspalum v aginatum	11,41	5,71	
19P13	0,750 H	Ayudante Jardinero	13,83	10,37	
19P12	0,500 H	Jardinero Oficial 1 ^a	14,24	7,12	
I		Suma la	 partida		37,20
			pariua ndirectos	6,00%	2,23
				· —	
I			PARTIDA		39,43
Asciende el precio t	total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CU	ARENTA Y TRES CÉNTIMO	S	
1.8.1.3.1.1	UD	Sum. y plant. de Jacaranda @ 20-25 cm 350-400 cm			
		Jacaranda @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 350-400 cm	, suministrado en contenedor/ce	epellón y planta-	
		ción en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados	s, abonado, formación de alcorq	ue y primer rie-	
		go.			
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero	20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,58	0,01	
	0,040 m3	Agua	0,59	0,02	
MT0110		Polímero absorción	9,75	0,98	
	0,100 kg	FUILLIELO ADSOLCION		0,70	
MT0110	0,100 kg 1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	35,15	35,15	
MT0110 AG_PO_AB	•				
MT0110 AG_PO_AB QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	35,15	35,15	
MT0110 AG_PO_AB OL05 OC08	1,000 H 1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV Camión con grúa 6 t. Jacaranda	35,15 36,06	35,15 36,06 118,00	225,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

238,97

TOTAL PARTIDA.....

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	P	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
1.8.1.3.1.10	UD	Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm	300-350 cm				
		Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plan-					
		tación en hoyo, incluso apertura del mismo con los me	edios indicados, abonado, forma	ción de alo	corque y primer		
		riego.					
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98		
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24		
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01		
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02		
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98		
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15		
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06		
ARB33710	1,000 u	Cercis siliquastrum		105,00	105,00		
			Suma la partida			212,44	
			Costes indirectos		6,00%	12,75	
			TOTAL PARTIDA			225,19	
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICIN	CO EUROS con DIECINUEV	E CÉNTII	MOS		
1.8.1.3.1.2	IID	Sum. y plant. de Pinus pinea @ 40-50 cm 400-500	cm				
1.0.1.3.1.2	UD	Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetr		m altıra	cuministrado on		
		contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apert	· ·				
		ción de alcorque y primer riego.	ara aci mismo con los medios li	idicados, a	abonado, iorma		
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98		
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1ª		14,24	14,24		
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01		
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02		
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98		
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15		
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06		
ARB3373	1,000 u	Pinus pinea		375,00	375,00		
			Suma la partida	_		482,44	
			Costes indirectos		6,00%	28,95	
			TOTAL PARTIDA			511,39	
Asciondo al proc	io total do la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS ONCE EUR				311,37	
	·			CLIVIIIVIC	,5		
1.8.1.3.1.3	UD	Sum. y plant. de Tipuana tipu @ 20-25 cm 300-35					
		Tipuana tipu @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 3			. , .		
		ción en hoyo, incluso apertura del mismo con los medio	s indicados, abonado, formación	de alcorq	ue y primer rie-		
ADD227	4.000	go.	٥٢	77.00	77.00		
ARB337	1,000 ud	Tipuana tipu, presentación CONTENEDOR. Calibre: 20/	25	77,00	77,00		
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98		
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1ª		14,24	14,24		
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01		
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02		
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98		
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15		
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06		
			Suma la partida			184,44	
			Costes indirectos		6,00%	11,07	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

195,51

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.3.1.4	UD	Sum. y plant. de Fraxinus angustifolia @ 2	20-25 cm 300-400 cm			
		Fraxinus angustifolia @ (perimimetro tronco):	20-25 cm 300-400 cm , suminis	trado en conten	edor/cepellón y	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo mer riego.	o con los medios indicados, abonad	o, formación de	alcorque y pri-	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15	
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06	
ARB3374	1,000 u	Frax inus angustifolia		115,00	115,00	
			Suma la partida			222,44
			Costes indirectos		6,00%	13,35
			TOTAL PARTIDA			235,79
Asciende el preci CÉNTIMOS	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TR	EINTA Y CINCO EUROS con SE	TENTA Y NUE	EVE	
1.8.1.3.1.5	IID	Sum. y plant. de Grevillea robusta @ 20-25	i cm			
	35	Grevillea robusta @ (perimimetro tronco) 20-29 cluso apertura del mismo con los medios indic	5 cm , suministrado en contenedor/ce		•	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15	
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06	
ARB3375	1,000 u	Grev illea robusta		85,00	85,00	
			Suma la partida	_		192,44
			Costes indirectos		6,00%	11,55
			TOTAL PARTIDA			203,99
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TR	ES EUROS con NOVENTA Y NU	EVE CÉNTIM	OS	
1.8.1.3.1.6	UD	Sum. y plant. de Casuarina cunninghamia	@ 20-25 cm 300-400 cm			
		Casuarina cunninghamia @ (perimimetro trono plantación en hoyo, incluso apertura del mismo mer riego.	•			
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1ª		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,01	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,02	
QL05	1,000 Kg	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15	
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06	
ARB3376	1,000 H 1,000 u	Casuarina cunninghamia		154,00	154,00	
		, and the second	Suma la partida	· -	·	261,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

277,13

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÁDICO	OANTIDAD UD	DECUMEN		PDEOLO	CUDTOTAL	IMPORTE
CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.3.1.7	UD	Sum. y plant. de Celtis australis @ 20-25 cr	•			
		Celtis australis @ (perimimetro tronco) 20-25 cr				
		en hoyo, incluso apertura del mismo con los m	edios indicados, abonado, formació		primer riego.	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15	
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06	
ARB3377	1,000 u	Celtis australis		105,00	105,00	
			Suma la partida	_		212,44
			Costes indirectos		6,00%	12,75
					· —	
			TOTAL PARTIDA			225,19
Asciende el prec	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VE	NTICINCO EUROS con DIECII	NUEVE CÉNTI	MOS	
1.8.1.3.1.8	UD	Sum. y plant. de Populus alba @ 20-25 cm	l 450-500 cm			
		Populus alba @ (perimimetro tronco) 20-25 cm	•	contenedor/cepel	lón v plantación	
		en hoyo, incluso apertura del mismo con los m	•	-	* '	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15	
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06	
ARB3378	1,000 u	Populus alba		65,00	65,00	
711120070	1,000 u	i opaids alba				
			Suma la partida			172,44
			Costes indirectos		6,00%	10,35
			TOTAL PARTIDA			182,79
Asciende el prec	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO OCHENT	A Y DOS EUROS con SETENTA	A Y NUEVE CÉ	ENTIMOS	
	·					
1.8.1.3.1.9	UD	Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm	•			
		Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm	•	•	· ·	
		en hoy o, incluso apertura del mismo con los m	edios indicados, abonado, formació			
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	1,000 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	35,15	
QC08	1,000 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	36,06	
ARB3379	1,000	Ulmus glabra		125,00	125,00	
			Suma la partida			232,44
			Costes indirectos		6,00%	13,95
			TOTAL PARTIDA			246,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDICO	CANTIDAD IID	DECLIMEN	DDECIO	CUDTOTAL	IMPORTE
CÓDIGO	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.3.2.1	UD	Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm 300			
		Shopora japonica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 25			
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los r	nedios indicados, abonado, formación de	e alcorque y pri-	
ACMO000	1 000 h	mer riego.	20.00	20.00	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero	20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1ª	14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua	0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción	9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.	36,06	27,05	
ARB33711	1,000 u	Shopora japonica	70,76	70,76	
I			Suma la partida		160,40
1			Costes indirectos	6,00%	9,62
			TOTAL DADTIDA		170.00
I			TOTAL PARTIDA		170,02
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS	CON DOS CÉNTIMOS		
1.8.1.3.2.10	UD	Sum. y plant. de Árbol PDA Málaga @ 6-8 cm			
1.0.1.0.2.10	0.5	Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro	tronco) 40-50 cm 400/500 cm altura	suministrado en	
		contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertur			
		ción de alcorque y primer riego.	a do mismo con los modos maiodos,	aboridao, forma	
AG_PDAMAL	1,000 ud	Sum. y plant. de Árbol PDA Málaga @ 6-8 cm	72,00	72,00	
AGMO000	0,150 h	Encargado jardinero	20,98	3,15	
19P12	0,500 H	Jardinero Oficial 1 ^a	14,24	7,12	
P10DF010			0,58		
MT0110	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,01	
	0,040 m3	Agua	0,59 9,75	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción	9,75	0,98	
			Suma la partida		83,28
			Costes indirectos	6,00%	5,00
			TOTAL PARTIDA		88,28
					00,20
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EURO	S con VEIN HOCHO CEN HMOS		
1.8.1.3.2.2	UD	Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 20	00-250 cm		
		Bauhinia purpurea @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 20		nedor/cepellón y	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los r			
		mer riego.			
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero	20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua	0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción	9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.	36,06	27,05	
ARB33712	1,000 u	Bauhinia purpurea	154,00	154,00	
/11(033/12	1,000 u	Baariina parparca	154,00	134,00	
ı			Suma la partida		243,64
Ì			Costes indirectos	6,00%	14,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

258,26

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.3.2.3	UD	Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @	2 16-18 cm 300-350 cm			
		Brachychinton acerifolius @ (perimimetro tron	co) 16-18 cm 300-350 cm altura ,	suministrado er	contenedor/ce-	
		pellón y plantación en hoyo, incluso apertura que y primer riego.	del mismo con los medios indicados	s, abonado, forn	nación de alcor-	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33713	1,000 u	Brachy chinton acerifolius		91,00	91,00	
		•	Suma la partida			180,64
			Costes indirectos		6,00%	100,04
			TOTAL PARTIDA		· —	191,48
Acciondo al prod	rio total do la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO NOVEN				171,40
Ascienue ei prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CTENTO NOVEN	IA Y UN EUROS COILCUARENTA	A Y OCHO CE	IN HIVIUS	
1.8.1.3.2.4	UD	Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm	•			
		Ficus carica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm	·			
		ción en hoyo, incluso apertura del mismo con	los medios indicados, abonado, form	ación de alcorq	ue y primer rie-	
		go.				
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33714	1,000 u	Ficus carica		70,05	70,05	
			Suma la partida			159,69
			Costes indirectos		6,00%	9,58
			TOTAL PARTIDA			169,27
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENT	A Y NUEVE EUROS con VEINTI	SIETE CÉNTIN	MOS	
•	·					
1.8.1.3.2.5	UD	Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 (
		Prunus persica @ (perimimetro tronco) 16-18	•			
		plantación en hoyo, incluso apertura del mism	o con los medios indicados, abonad	o, tormación de	alcorque y pri-	
A C.M.O.O.O.	1 000 1	mer riego.		20.00	20.00	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33715	1,000 u	Prunus persica		102,00	102,00	
			Suma la partida			191,64
			Costes indirectos		6,00%	11,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

203,14

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

I ANGUL, I AN	OLLA LLI -3/3D, 3L	LOTOR SONG-O-LO.17 INCI SOL				
CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.3.2.6	UD	Sum. y plant. de Prunus dulcis @ 16-18 cm 200-	250 cm			
		Prunus dulcis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 20		strado en conten	edor/cepellón y	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo				
		mer riego.				
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33716	1,000 u	Prunus dulcis		70,25	70,25	
	.,					
			Suma la partida			159,89
			Costes indirectos		6,00%	9,59
			TOTAL PARTIDA			169,48
∆sciende el nreci	io total de la nartida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NU	EVE FIIROS con CIIAR	PENTA V OCHC	CÉNTIMOS	
Asciclac ci picci	io total de la partida a	Tid Mendionada cantidad de GTENTO SESENTA TINO	LVL LUNOS CON CUAN	LINIA I OCITO	O CENTIMOS	
1.8.1.3.2.7	UD	Sum. y plant. de Pyrus communis @ 16-18 cm 2	00-225 cm			
		Pyrus communis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 2	.00-225 cm altura , sumin	istrado en conter	nedor/cepellón y	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	medios indicados, abona	do, formación de	alcorque y pri-	
		mer riego.				
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33717	1,000 u	Pyrus communis		71,50	71,50	
			Suma la partida			161,14
			Costes indirectos		6,00%	9,67
			TOTAL PARTIDA			170,81
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EURO	S con OCHENTA Y UN	CÉNTIMOS		
•	·			02.7		
1.8.1.3.2.8	UD	Sum. y plant. de Citrus x sinensis @ 16-18 cm 2				
		Citrus x sinensis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm				
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con lo	s medios indicados, abona	do, formación de	alcorque y pri-	
		mer riego.				
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33718	1,000 u	Citrus x sinensis		52,75	52,75	
			Suma la partida			142,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

150,93

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.8.1.3.2.9						
	UD	Sum. y plant. de Diospyros kaki @ 16-18 cn	n 250-300 cm			_
		Diospyros kaki @ (perimimetro tronco) 16-18 c	m 250-300 cm altura , suminis	trado en conter	nedor/cepellón y	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo mer riego.	con los medios indicados, abonado	o, formación de	alcorque y pri-	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33719	1,000 u	Diospyros kaki		78,35	78,35	
			Suma la partida			167,99
			Costes indirectos		6,00%	10,08
			TOTAL PARTIDA			178,07
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA	Y OCHO EUROS con SIETE CE	ÉΝΠΜΟS		
1.8.1.3.3.1	IID	Sum. y plant. de Citrus × aurantium @ 14-1	6 cm 170-180 cm			
1.0.1.3.3.1	OD.	Citrus × aurantium @ (perimimetro tronco) 14-1	•	trado on contor	odor/copollóp v	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo mer riego.	•			
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33722	1,000 u	Citrus × aurantium		85,75	85,75	
			Suma la partida	_		175,39
			Costes indirectos		6,00%	10,52
			TOTAL PARTIDA			185,91
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO OCHENT.	A Y CINCO EUROS con NOVEN	ITA Y UN CÉ	NTIMOS	
1.8.1.3.3.2	•	Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16				
1.0.1.3.3.2	UD.	Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16		trado on contor	odor/copollóp v	
		plantación en hoyo, incluso apertura del mismo mer riego.	•			
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		20,98 14,24	20,98 14,24	
P10DF010		Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,010 kg			0,58		
AG_PO_AB	0,040 m3 0,100 kg	Agua Polímero absorción		0,59 9,75	0,02 0,98	
QL05	0,750 H			35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		36,06		
QC08 ARB33723	0,750 H 1,000 u	Camión con grúa 6 t. Cydonia oblonga		36,06 61,75	27,05 61,75	
· 	.,	y u-	Suma la partida	· -		151,39
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	9,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

160,47

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.3.3.3	UD	Sum. y plant. de Zarzamora @ 14-16 cm	150-175 cm			
		Zarzamora @ (perimimetro tronco) 14-16 cm	150-175 cm altura , suministrado en c	ontenedor/ce	epellón y planta-	
		ción en hoyo, incluso apertura del mismo cor	los medios indicados, abonado, formacio	ón de alcorq	ue y primer rie-	
AGMO000	1,000 h	go. Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010	0,010 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		0,58	0,01	
MT0110	0,040 m3	Agua		0,59	0,02	
AG_PO_AB	0,100 kg	Polímero absorción		9,75	0,98	
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33724	1,000 u	Zarzamora		61,75	61,75	
	·		Cuma la partida	_		151,39
			Suma la partida Costes indirectos		6.00%	9,08
Acciondo al pro	cio total do la partida s	la mencionada cantidad de CIENTO SESEN	TOTAL PARTIDA			160,47
•	·			CENTIMO	J	
1.8.1.3.3.4	UD	Sum. y plant. de Citrus × limon @ 14-16				
		Citrus × limon @ (perimimetro tronco) 14-16 (tación en hoyo, incluso apertura del mismo (•			
		riego.	con los medios indicados, abortado, tom	nacion de ai	Jorque y primer	
AGMO000	1,000 h	Encargado jardinero		20,98	20,98	
19P12	1,000 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
P10DF010				0,58		
	0,010 kg 0,040 m³	Abono mineral NPK 15-15-15		1,32	0,01	
AG_H20_1R MT0110		Agua. 1er riego.		0,59	0,05	
	0,040 m3	Agua Polímero absorción		9,75	0,02 0,98	
AG_PO_AB	0,100 kg					
QL05	0,750 H	Retrocargadora neumáticos 50 CV		35,15	26,36	
QC08	0,750 H	Camión con grúa 6 t.		36,06	27,05	
ARB33725	1,000 u	Citrus × limon		78,95	78,95	
			Suma la partida			168,64
			Costes indirectos		6,00%	10,12
			TOTAL PARTIDA			178,76
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETEN		' SEIS CÉN		., .
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETENT Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	,
·	cio total de la partida a	Planting Mix #Rivera (lago)	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	7
·	cio total de la partida a	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera:	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	7
·	cio total de la partida a	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	
·	cio total de la partida a	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	
·	cio total de la partida a	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	
·	cio total de la partida a	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y		ITIMOS	
1.8.1.4.1		Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	as según tabl	TIMOS a:	
1.8.1.4.1 AG_AAR_09	о,850 u	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	as según tabl 3,15	2,68	
AG_AAR_09 AG_AAR_10	0,850 u 0,850 u	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	as según tabl 3,15 4,05	2,68 3,44	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11	0,850 u 0,850 u 0,850 u	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	as según tabl 3,15 4,05 4,05	2,68 3,44 3,44	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Mentha aquatica C17 30/35 cm	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55	2,68 3,44 3,44 3,87	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Mentha aquatica C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Mentha aquatica C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1ª	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98 14,24	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12 19P13	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H 0,450 H	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Mentha aquatica C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1a Ayudante Jardinero	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98 14,24 13,83	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42 6,22	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12 19P13 P10DF010	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H 0,450 H 0,004 kg	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1a Ayudante Jardinero Abono mineral NPK 15-15-15	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98 14,24 13,83 0,58	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42 6,22 0,00	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12 19P13 P10DF010 AG_H20_1R	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H 0,450 H 0,004 kg 0,002 m ³	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1ª Ayudante Jardinero Abono mineral NPK 15-15-15 Agua. 1er riego.	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98 14,24 13,83 0,58 1,32	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42 6,22 0,00 0,00	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12 19P13 P10DF010 AG_H20_1R	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H 0,450 H 0,004 kg	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1a Ayudante Jardinero Abono mineral NPK 15-15-15	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98 14,24 13,83 0,58 1,32 9,75	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42 6,22 0,00 0,00 0,02	
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12 19P13 P10DF010 AG_H20_1R	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H 0,450 H 0,004 kg 0,002 m ³	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1ª Ayudante Jardinero Abono mineral NPK 15-15-15 Agua. 1er riego.	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y ivera compuesto por las siguientes planta	3,15 4,05 4,05 4,05 1,95 20,98 14,24 13,83 0,58 1,32 9,75	2,68 3,44 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42 6,22 0,00 0,00 0,02	27,25
AG_AAR_09 AG_AAR_10 AG_AAR_11 AG_AAR_12 AG_AAR_13 AGMO000 19P12 19P13 P10DF010	0,850 u 0,850 u 0,850 u 0,850 u 3,000 u 0,015 h 0,100 H 0,450 H 0,004 kg 0,002 m ³	Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de R PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis Carex buchananii C17 30/50 cm Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Phragmites australis C17 30/35 cm Encargado jardinero Jardinero Oficial 1ª Ayudante Jardinero Abono mineral NPK 15-15-15 Agua. 1er riego.	TA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	3,15 4,05 4,05 4,55 1,95 20,98 14,24 13,83 0,58 1,32 9,75	2,68 3,44 3,87 5,85 0,31 1,42 6,22 0,00 0,00 0,002	

Assertice of precio total de la partida di la mencionada cumidada de Ventinostro Estros con contenti in involve della ma

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PREC	CIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.1.4.2		Planting Mix #floral				-
		Suministro y plantación de Planting Mix floral comp nada:	uesto por las siguientes plantas según t	abla, de f	orma escalo-	
		PLANTING MIX Floral :				
		70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a 30 % planta flor de temporada de caractyer mediter		11		
AG_AAR_70	5,000 u	Planta floral perenne caracter mediterraneo c17		,50	12,50	
AG_AAR_30	7,000 u	Planta floral de temporada caracter mediterraneo c1	0	,50	3,50	
AGMO000	0,100 h	Encargado jardinero		,98	2,10	
19P12	0,100 H	Jardinero Oficial 1 ^a	14	,24	1,42	
19P13	0,270 H	Ay udante Jardinero	13	,83	3,73	
P10DF010	0,004 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0	,58	0,00	
AG_H20_1R	0,002 m ³	Agua. 1er riego.	1	,32	0,00	
AG_PO_AB	0,002 kg	Polímero absorción	9	,75	0,02	
			Suma la partida			23,27
			Costes indirectos		6,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			24,67
Asciende el nrecio to	ntal de la nartida a	ı la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EURO				21,01
	nai ue ia partiua c	Ha mencionada canidad de VEIN NO CANO CON	JO CON DEDENTA I DIETE CENTINIC	<i>J J</i>		
1.8.1.4.3		Planting Mix #arbust. 01				
		Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 0 con una densidad de 1,5 ud/m2:	1 compuesto por las siguientes plantas :	según tab	la, repartidas	
		Planting Mix #arbust. 01:				
		Acalypha wilkesiana C17				
		Arbutus unedo C17				
		Aristolochia baetica C17				
		Chamaerops humilis C17				
		Clematis flamula C17				
		Cytisus malacitanus C17				
		Cytisus multiflorus C17 Daphne gnidium C17				
		Dianthus lusitanus C17				
		Escallonia macrantha rubra C17				
		Genista hirsuta C17				
		Genista umbellata C17				
		Limonium malacitanum C 17				
		Muhlenbergia capillaris C17				
		Tamarix gallica C17				
		Paeonia broteroi C17				
		Phormium tenax variegata-purpurea C17				
		Phyllirea angustifolia C17				
		Pistacea lentiscus C17				
		Pyrus bourgaeana C17				
		Satureja obotav a malacitana C17				
AG_AAR_MIX01	1,500 u	Especies Planting Mix #arbust. 01 C17 30/40 cm		,00	6,00	
AGMO000	0,015 h	Encargado jardinero		,98	0,31	
19P12	0,100 H	Jardinero Oficial 1ª		,24	1,42	
19P13	0,450 H	Ayudante Jardinero		,83	6,22	
P10DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15		,58	0,03	
AG_H20_1R AG_PO_AB	0,015 m ³ 0,002 kg	Agua. 1er riego. Polímero absorción		,32 ,75	0,02 0,02	
ויס"ו ס"עח	0,002 kg	i omiticio absorciott			·	
			Suma la partida			14,02
			Costes indirectos		6,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA			14,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

IMPOR ⁻	SUBTOTAL	PRECIO	RESUMEN	CANTIDAD UD	CÓDIGO
	abla, repartidas	s plantas según ta	Planting Mix #arbust. 02 Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 02 compuesto por las siguier con una densidad de 1 ud/m2:		1.8.1.4.4
			Planting Mix #arbust. 02:		
			Nerium oleander C17		
			Echium candicans C17		
			Pistacia lentiscus C17		
			Abelia x floribunda C17		
			Teucrium fruticans C19		
			Callistemon glaucus C19 Cestrum nocturnum C17		
	0,47	3,15	Nerium oleander C17 30/40 cm	0,150 u	.G_AAR_21
	0,64	4,25	Echium candicans C17 30/40 cm	0,150 u	G_AAR_22
	0,47	3,15	Pistacia lentiscus C17 30/40 cm	0,150 u	G_AAR_23
	0,41	2,75	Abelia x floribunda C17 20/30 cm	0,150 u	G_AAR_24
	0,74	4,90	Teucrium fruticans C19 30/40 cm	0,150 u	AG_AAR_25
	0,47	3,15	Callistemon glaucus C19 30/40 cm	0,150 u	AG_AAR_26
	0,45	3,00	Cestrum nocturnum C17 100/125 cm	0,150 u	AG_AAR_27
	0,31	20,98	Encargado jardinero	0,015 h	AGMO000
	1,42	14,24	Jardinero Oficial 1 ^a	0,100 H	9P12
	2,07	13,83	Ay udante Jardinero	0,150 H	9P13
	0,00	0,58	Abono mineral NPK 15-15-15	0,004 kg	P10DF010
	0,00	1,32	Agua. 1er riego.	0,002 m ³	NG_H20_1R
	0,02	9,75	Polímero absorción	0,002 kg	G_PO_AB
			Suma la partida		
7,					
7,· 0,·	6,00%		Costes mullectos		
	6,00%		TOTAL PARTIDA		
0,	6,00%			total de la partida a	Asciende el precio
0,	6,00% 	diante modulos de	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r	o total de la partida a u	
0,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho		
0,	75 est. cuatro lad de los pro-cionamiento de programa, con	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	u	.8.2.1.1
0,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª	u 1,500 H	. 8.2.1.1 9P3
0,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r centradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1 ^a Ayudante	u 1,500 H 1,500 H	. 8.2.1.1 9P3 9P5
0,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª	u 1,500 H	. 8.2.1.1 9P3 9P5 226SP110J
0, 7,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r gentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1 ^a Ayudante Programador Convertidor	1,500 H 1,500 H 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 926SP110J
0,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funos de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador	1,500 H 1,500 H 1,000 u	. 8.2.1.1 9P3 9P5 226SP110J
4.446, 266,	6,00% 75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r centradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida	1,500 H 1,500 H 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 926SP110J
4.446,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos	1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	1.8.2.1.1 19P3 19P5 P26SP110J P26SP115J Asciende el precio
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de	1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	1.8.2.1.1 19P3 19P5 P26SP110J P26SP115J Asciende el precio
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96 6,00%	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401	1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 926SP110J 926SP115J
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96 6,00% SIETE	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hace gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 P26SP110J P26SP115J Asciende el precio
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96 6,00% SIETE	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hace gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 horas, 9. p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de CODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN RE	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 P26SP110J P26SP115J Asciende el precio
4.446, 266,	6,00% 75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96 6,00% SIETE CTA EN AR-TE AL AGUA	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hace gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 26SP110J 26SP115J asciende el precio
4.446, 266,	6,00% 75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96 6,00% SIETE CTA EN AR-TE AL AGUA	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hace gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN REY CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOI	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 26SP110J 26SP115J .sciende el precio
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa SEST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401 Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN REY CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOIDE ACCESORIOS Y MONTAJE.	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u	.8.2.1.1 9P3 9P5 226SP110J 226SP115J Asciende el precio CÉNTIMOS .8.2.1.10
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa SEST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401 Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN REY CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOLDE ACCESORIOS Y MONTAJE. Oficial 1ª	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u v total de la partida a u	.8.2.1.1 9P3 9P5 26SP110J 26SP115J ASCIENTIMOS .8.2.1.10 9P3 9P7
4.446, 266, 4.713,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1 ^a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401 Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN RE Y CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOI DE ACCESORIOS Y MONTAJE. Oficial 1 ^a Peón ordinario Decodificador FD 401	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u v total de la partida a u 0,320 H 0,320 h	.8.2.1.1 9P3 9P5 26SP110J 26SP115J Asciende el precio CÉNTIMOS .8.2.1.10 9P3 9P3 9P7
4.446, 266,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de seguriona, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 r entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada progr LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 ho p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1 ^a Ayudante Programador Convertidor Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401 Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN RE Y CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOL DE ACCESORIOS Y MONTAJE. Oficial 1 ^a Peón ordinario	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u v total de la partida a u 0,320 H 0,320 h	.8.2.1.1 9P3 9P5 26SP110J 26SP115J Asciende el precio CÉNTIMOS .8.2.1.10 9P3 9P3 9P7
4.446, 266, 4.713,	75 est. cuatro lad de los procionamiento de programa, con 21,36 20,75 3.861,60 542,96	diante modulos de copias de segurio na, tiempo de funo s de arranque por 14,24 13,83 3.861,60 542,96	a mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMO Programador ESP-LXD Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 rentradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hac gramas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programas SEST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 hop. p. p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Programador Convertidor Suma la partida TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA a mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS de mencionada cantidad de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. IN QUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN REY CON CODIGO PROGRAMADO. SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOI DE ACCESORIOS Y MONTAJE. Oficial 1ª Peón ordinario Decodificador FD 401 Suma la partida	u 1,500 H 1,500 H 1,000 u 1,000 u v total de la partida a u 0,320 H 0,320 h	.8.2.1.1 9P3 9P5 P26SP110J P26SP115J Asciende el precio

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.2.1.11	u	DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601				
		Suministro e inatalación de UD. DECODIFIC		ALACION DIR	ECTA EN AR-	
		QUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO		DA 1 CELENO	NDE DOD CO	
		AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMAI DIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIE				
		TAJE.	ZE DE 100 METROS, CONT.II.	DE MODEOU	THOO I WON	
19P3	0,320 H	Oficial 1 ^a		14,24	4,56	
19P7	0,320 h	Peón ordinario		13,79	4,41	
M11VVVVDSD	1,000 Ud	Decodificador FD 601		640,97	640,97	
			Suma la partida			649,94
			Costes indirectos		6,00%	39,00
			TOTAL PARTIDA			688,94
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SEISCIENTOS O	CHENTA Y OCHO EUROS con N	NOVENTA Y C	UATRO	
CÉNTIMOS						
1.8.2.1.12	u	PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS				
		Suministro e inatalación de UD. PICA DE TIE	ERRA 100 MICRA, 1,5 MTS COI	N P.P. DE MC	NTAJE Y AC-	
		CESORIOS.				
M16V07.69F	1,000 Ud	Pica de tierra		11,63	11,63	
		Suma la partida			11,63	
		Costes indirectos		6,00%	0,70	
			TOTAL PARTIDA			12,33
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS co	n TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
1.8.2.1.13	•					
1.8.2.1.13	u	TOBERA RAIN BIRD 15-Q Suministro e instalación de U.D. TOBERA RA	IN RIRD 15-O CON P.P. DE AC	CESORIOS V	MONTA IF	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a	IN BIND 13 Q, CONT.I. BE AC	14,24	1,42	
M11l022F		Tobera 15-Q		1,44	1,44	
			Suma la partida	_		2,86
			Costes indirectos		6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			3,03
Acciondo al procio	total de la partida a	la manaianada contidad do TDES ELLDOS con				3,03
Asciende et precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con	IRES CENTIMOS			
1.8.2.1.14	u	TOBERA RAIN BIRD 15-H				
1000	0.100 11	Suministro e instalación de U.D. TOBERA RA	IN BIRD 15-H, CON P.P. DE AC			
19P3 M11l022FD	0,100 H 1,000 Ud	Oficial 1 ^a Tobera 15-H		14,24 1,44	1,42 1,44	
W1110221 D	1,000 00	Tobela 15-11		· —		
			Suma la partida			2,86
			Costes indirectos		6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			3,03
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con	TRES CÉNTIMOS			
1.8.2.1.15	u	TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA				
		Suministro e instalación de U.D. TOBERA R.E	BIRD MPR 15-EST. NEGRA, CO	N P.P. DE AC	CESORIOS Y	
		MONTAJE.				
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
M11l022FF	1,000 Ud	Tobera mpr 15-est		1,44	1,44	
			Suma la partida			2,86
			Costes indirectos		6,00%	0,17
i			TOTAL PARTIDA			3,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
u	TOBERA RAIN BIRD 15-SST			
	Suminstro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15	S-SST, CON P.P. DE ACCESORIO	S Y MONTAJE.	
0,100 H	Oficial 1 ^a	14,24	1,42	
1,000 Ud	Tobera 15-sst	1,44	1,44	
		Suma la partida		2,86
		Costes indirectos	6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA		3,03
o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉ	NTIMOS		
и	ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA	NFGRA		
ű	Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIF GENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO PERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRES	RD MODELO 5004 PLUS C/TAPA O COMPLETO Y SECTORIAL EN SION DE TRABAJO 1.7 A 4.5 BARE	UN SOLO AS-	
0,300 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,27	
1,000 Ud	Aspersor 5004	15,36	15,36	
		- Suma la partida		19,63
			6,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA		20,81
o total de la partida a				
u	ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIR TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCAI TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL DE 0	D MODELO 5000 PLUS: EMERGE NCE DE 7.6 HASTA 15.2 METROS	S, PRESION DE	
0,300 H	Oficial 1 ^a	14,24	4,27	
1,000 Ud	Aspersor 5000	19,66	19,66	
				23,93
		Costes indirectos	6,00%	1,44
		TOTAL PARTIDA		25,37
o total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con l	TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
u			DE DIAMETRO	
0,150 H	Oficial 1 ^a	14,24	2,14	
0,150 h	Peón ordinario	13,79	2,07	
1,000 Ud	Valvula de compuerta 2"	76,77	76,77	
		Suma la partida		80,98
		Costes indirectos	6,00%	4,86
		TOTAL PARTIDA		85,84
o total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EURO	S con OCHENTA Y CUATRO CÉN	TIMOS	
u	CAPACIDAD PARA MULTIPES ESTACIONES HA CION, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE HA SOPORTE DE ALIMENTACION UNA PILA DE BOTO MANTIENE LA HORA Y LA FECHA MIENTRAS QU	ISTA 2 VALVULAS DE SOLENOI IS 8 SOLENOIDES Y/O VALVUL ON DE LITIO E LA MEMORIA VOLATIL MEMOF	DE POR ESTA- AS MAESTRAS, RIZA EL CALEN-	
1 000 110				
1,000 01		· -		
		•		452,81
		Costes Indirectos	6,00%	27,17
		TOTAL PARTIDA		
•	u 0,100 H 1,000 Ud o total de la partida a u 0,300 H 1,000 Ud o total de la partida a u 0,300 H 1,000 Ud o total de la partida a u 0,150 H 0,150 h 1,000 Ud	Suministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15 0,100 H 1,000 Ud Tobera 15-sst o total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉ u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA Suministro e instalación de U.D. ASPERSOR RAIN BIR GENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULU PERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRES 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P. DE ACCESORIOS Y M 0,300 H Oficial 1° 1,000 Ud Aspersor 5004 o total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHEI u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS Suministro e instalación de U.D. ASPERSOR RAIN BIR TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCA TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL DE 0 MONTAJE. 0,300 H Oficial 1° 1,000 Ud Aspersor 5000 o total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con ° u VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO Suministro e instalación de U.D. VALVULA DE COMP 2°, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE 0,150 H Oficial 1° 0,150 h Peón ordinario 1,000 Ud Valvula de compuerta 2° o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EURO u MODULO RAIN BIRD ESP-LXD75 Suministro e instalación de U.D. MODULO RAIN BIRD II CAPACIDAD PARA MULTIPES ESTACIONES HA CION, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE HA SOPORTE DE ALIMENTACION UNA PILLA DE BORT MANTIENE LA HORA Y LA FECHA MIENTRAS OU DARIO, ENTRADA NECESARIA 230 VCA, 50Hz, CO	u TOBERA RAIN BIRD 15-SST Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE ACCESORIO 0,100 H Official 1* 1,000 Ud Tobera 15-sst 1,424 1,44 Suma la partida	U TOBERA RAIN BIRD 15-SST Suminsto e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. 0.100 H D Olicial 1º 14,24 1,42 1,000 Ud Tobera 15-sst 1,44

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

1.8.2.1.20	u	ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRC Suministro e instalación de U.D. ARQUETA RAI DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE C CMS DE DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. E	N BIRD MODELO VB910B CI CIERRE, SOPORTA 17 KG/C	M2 Y DIMENSIO		
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,76	
P26QA040D	1,000 u	Arqueta circular		16,39	16,39	
			Suma la partida			19,15
			Costes indirectos		6,00%	1,15
			TOTAL PARTIDA			20,30
Asciende el precio tot	al de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con	TREINTA CÉNTIMOS			
1.8.2.1.21	u	Difusor rain bird de 10 cms Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 ba turas de emergencia, toberas con distintos arcos caudal y de alcance, filtro situado bajo la tobera, o la unidad instalada y probada.	de riego, junta limpiadora de es	tanqueidad, tornillo	de ajuste de	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
M11I022G	1,000 Ud	Difusor 10 cms		1,99	1,99	
			Cuma la nortida	· 	·	4.04
			Suma la partida Costes indirectos			4,84 0,29
			TOTAL PARTIDA			5,13
Asciende el nrecio tot	al de la nartida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con				3,13
·	·		TREGE GENTIMOS			
1.8.2.1.22	u	Valvula de acoplamiento 3/4" Valvula de acoplamiento rapido diametro 3/4", o probada.	con p.p. de accesorios y montajo	e. Medida la unidad	d instalada y	
19P3	0,150 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,14	
19P7	0,150 h	Peón ordinario		13,79	2,07	
FFFFF	1,000 Ud	Valvula de acoplamiento 3/4"		27,28	27,28	
			Suma la partida			31,49
			Costes indirectos		6,00%	1,89
			TOTAL PARTIDA			33,38
Asciende el precio tot	al de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EU	JROS con TREINTA Y OCHO	CÉNTIMOS		
1.8.2.1.23	u	Llave de acoplamiento 3/4" Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" m dad instalada y probada.	odelo 460-00, con p.p. de acces	orios y montaje. M	ledida la uni-	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
FFFFG	1,000 Ud	Llave de acoplamiento 3/4"		11,76	11,76	
			Suma la partida			13,18
			Costes indirectos		6,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			13,97
Asciende el precio tot	al de la partida a	la mencionada cantidad de TRECE EUROS con	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMO	OS		
1.8.2.1.24	u	Codo de giro 3/4" Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave Medida la unidad ejecutada.	de bronce de boca de riego, cor	n p.p. de accesorio	s y montaje.	
19P3	0,100 H	Official 1 ^a		14,24	1,42	
FFFFFH	1,000 Ud	Codo de giro 3/4"		17,98	17,98	
			Suma la partida			19,40
			Costes indirectos		6,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA			20,56
Acciondo al procio tot	al da la partida a	la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con				20,00

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.8.2.1.25	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	u	Arqueta de 56x39x33			
		Arqueta de 56x 39x 33, rectangular, de polietileno	de alta densidad, soporta 10 kg/cm2. con p.p.	de accesorios y	
19P7	0,200 h	montaje. Medida la unidad ejecutada. Peón ordinario	13,79	2,76	
P26QA040	1,000 u	Arqueta 56x 39x 33	64,21	64,21	
. 202.10.10	.,000 u	, i quota concentration	· -		
			Suma la partida Costes indirectos	6,00%	66,97 4,02
				· —	
			TOTAL PARTIDA		70,99
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA EUROS co	ON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
1.8.2.1.26	u	Arqueta de 40x27x33			
		Arqueta, dimensiones 40x27x33 rectangular, con	p.p. de accesios y montaje. Medida la unidad ej		
19P7	0,200 h	Peón ordinario	13,79	2,76	
P26QA040B	1,000 u	Arqueta 40x 27x 33	37,69	37,69	
			Suma la partida		40,45
			Costes indirectos	6,00%	2,43
			TOTAL PARTIDA		42,88
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS I	EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO)S	
•	·				
1.8.2.1.27	u	Arqueta Ø16 cm Arqueta diametro 16 cm., circular, de polietileno	do alta doncidad, conorta 10 kg/cm2, con n.n.	do accosorios v	
		montaje. Medida la unidad ejecutada.	ue alia uerisiuau, soporia 10 kg/cmz. con p.p.	ue accesorios y	
19P7	0,100 h	Peón ordinario	13,79	1,38	
P26QA040J	1,000 u	Arqueta Ø16	6,46	6,46	
			Suma la partida		7,84
			Costes indirectos	6,00%	0,47
				· —	
			TOTAL PARTIDA		8,31
Asciende ei pre	ecio iolal de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con 1	REINTA Y UN CENTIMOS		
1.8.2.1.28	m	Tuberia polietileno Ø75			
		Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosfera	as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo	ntaje. Medida la	
		longitud ejecutada.	as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo	ntaje. Medida la	
19P3	0,100 H	longitud ejecutada. Oficial 1ª	14,24	1,42	
19P7	0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79	1,42 1,38	
	0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª	14,24	1,42	
19P7	0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79	1,42 1,38 4,95	7,75
19P7	0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79 4,95	1,42 1,38 4,95	7,75 0,47
19P7	0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79 4,95 Suma la partida	1,42 1,38 4,95 6,00%	-
19P7 M11l012F	0,100 h 1,000 MI	Iongitud ejecutada. Oficial 1 ^a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	1,42 1,38 4,95 6,00%	0,47
19P7 M11l012F Asciende el pre	0,100 h 1,000 MI	Iongitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	1,42 1,38 4,95 6,00%	0,47
19P7 M11l012F	0,100 h 1,000 MI	Iongitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms Ia mencionada cantidad de OCHO EUROS con V	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS	1,42 1,38 4,95 6,00%	0,47
19P7 M11l012F Asciende el pre	0,100 h 1,000 MI	Iongitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms Ia mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS	1,42 1,38 4,95 6,00%	0,47
19P7 M11l012F Asciende el pre	0,100 h 1,000 MI	Iongitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms Ia mencionada cantidad de OCHO EUROS con V	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS	1,42 1,38 4,95 6,00%	0,47
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m	longitud ejecutada. Oficial 1 ^a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada.	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo	1,42 1,38 4,95 6,00%	0,47
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m	longitud ejecutada. Oficial 1 ^a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1 ^a	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo	1,42 1,38 4,95 	0,47
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29	1,42 1,38 4,95 	8,22
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79 4,95 Suma la partida TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida	1,42 1,38 4,95 	0,47 8,22 10,09
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79 4,95 Suma la partida TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos	1,42 1,38 4,95 6,00% Intaje. Medida la 1,42 1,38 7,29	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	1,42 1,38 4,95 6,00% Intaje. Medida la 1,42 1,38 7,29	0,47 8,22 10,09
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI	longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1ª Peón ordinario	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	1,42 1,38 4,95 6,00% Intaje. Medida la 1,42 1,38 7,29	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	1,42 1,38 4,95 6,00% Intaje. Medida la 1,42 1,38 7,29	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I Asciende el pre	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con V Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SE SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE C	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA TENTA CÉNTIMOS	1,42 1,38 4,95	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I Asciende el pre 1.8.2.1.3	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a u	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con Notaberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SE SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CTAJE.	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA CÉNTIMOS AUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCESO	1,42 1,38 4,95 6,00% Intaje. Medida la 1,42 1,38 7,29 6,00%	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I Asciende el pre	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con Notaberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SE SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CTAJE.	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA TENTA CÉNTIMOS	1,42 1,38 4,95	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I Asciende el pre 1.8.2.1.3	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a u	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con Notaberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SE SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CTAJE.	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA CÉNTIMOS AUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCESO	1,42 1,38 4,95	0,47 8,22 10,09 0,61
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I Asciende el pre 1.8.2.1.3	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a u	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con Notaberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SE SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CTAJE.	14,24 13,79 4,95 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA CÉNTIMOS AUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCESO 1.424,80	1,42 1,38 4,95	10,09 0,61 10,70
19P7 M11I012F Asciende el pre 1.8.2.1.29 19P3 19P7 M11I012I Asciende el pre 1.8.2.1.3	0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a m 0,100 H 0,100 h 1,000 MI ecio total de la partida a u	longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms la mencionada cantidad de OCHO EUROS con Notaberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosfera longitud ejecutada. Oficial 1a Peón ordinario Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SE SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2" Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CTAJE.	14,24 13,79 4,95 Suma la partida TOTAL PARTIDA /EINTIDOS CÉNTIMOS as, alta densidad, con p.p. de accesorios y mo 14,24 13,79 7,29 Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA TENTA CÉNTIMOS AUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCESO 1.424,80 Suma la partida Suma la partida TENTA CÉNTIMOS	1,42 1,38 4,95 6,00% Intaje. Medida la 1,42 1,38 7,29 6,00% RIOS Y MON- 1.424,80	10,09 0,61 10,70

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.2.1.30	m	Tuberia polietileno Ø32				
		Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosfer	as, alta densidad, con p.p. de ac	cesorios y mo	ntaje. Medida la	
19P3	0,100 H	longitud ejecutada. Oficial 1ª		14,24	1,42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,42	
M11l012U	1,000 MI	Tuberia de PE/AD, Ø=32 mm y 10 atms		1,93	1,93	
		•	Suma la partida	_		4,73
			Costes indirectos		6,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			5,01
Asciende el pre	ecio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con	UN CÉNTIMOS			
1.8.2.1.31	m	Tuberia polietileno Ø25				
		Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferilongitud ejecutada.	as, alta densidad, con p.p. de ac	cesorios y mo	ntaje. Medida la	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,38	
M11I012J	1,000 MI	Tuberia de PE/AD, Ø=25 mm y 10 atms		1,52	1,52	
			Suma la partida			4,32
			Costes indirectos		6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			4,58
Asciende el pre	ecio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS co	n CINCUENTA Y OCHO CÉN	TIMOS		
1.8.2.1.32	m	Tuberia polietileno agricola Ø50				
		Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 a ejecutada.	tmosferas, con p.p. de accesorios	y montaje. M	edida la longitud	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,38	
M11I01G	1,000 MI	Tuberia de PE agricola, Ø=50 mm y 6 atms		2,62	2,62	
			Suma la partida			5,42
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,75
Asciende el pre	ecio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con	SETENTA Y CINCO CÉNTIMO)S		
1.8.2.1.33	m	Tuberia polietileno agricola Ø40 Tuberia de polietileno agricola de diametro 40, 6 a	tmosferas, con p.p. de accesorios	y montaje. M	edida la longitud	
19P3	0,100 H	ejecutada. Oficial 1ª		14,24	1 42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,42 1,38	
M11I01GF	1,000 MI	Tuberia de PE agricola, Ø=40 mm y 6 atms		1,86	1,86	
	.,		Companie months			
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	4,66 0,28
			TOTAL PARTIDA		· —	4,94
Asciende el pre	ecio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS co				4,94
1.8.2.1.34	m	Tuberia polietileno agricola Ø32				
1.0.2.1.34	""	Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 a ejecutada.	tmosferas, con p.p. de accesorios	y montaje. M	edida la longitud	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,38	
M11I01GH	1,000 MI	Tuberia de PE agricola, Ø=32 mm y 6 atms		1,09	1,09	
ı			Suma la partida			3,89
			Costes indirectos		6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			4,12
						.,.2

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.2.1.35	m	Tuberia polietileno agricola Ø25				
		Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 a ejecutada.	tmosferas, con p.p. de accesorios	s y montaje. M	edida la longitud	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,38	
M11I01GII	1,000 MI	Tuberia de PE agricola, Ø=25 mm y 6 atms		0,70	0,70	
			Suma la partida			3,50
			Costes indirectos		6,00%	0,21
Assianda al prasi	io total do la partida d	a la mencionada cantidad de TRES EUROS con S	TOTAL PARTIDA			3,71
•	io ioiai de la partida a		ETENTA T UN CENTIMOS			
1.8.2.1.36	m	Tuberia polietileno agricola Ø20 Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 a ejecutada.	tmosferas, con p.p. de accesorio:	s y montaje. M	edida la longitud	
19P3	0,100 H	Oficial 1 ^a		14,24	1,42	
19P7	0,100 h	Peón ordinario		13,79	1,38	
M11I01GP	1,000 MI	Tuberia de PE agricola, Ø=20 mm y 6 atms		0,53	0,53	
			Suma la partida			3,33
			Costes indirectos		6,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			3,53
Asciende el preci	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de TRES EUROS con C	INCUENTA Y TRES CÉNTIMO	OS		
1.8.2.1.37	m	Tubo de goteo para enterrar Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, go		.3 litros/hora, co	on p.p. de acce-	
1007	0.040.1	sorios e instalacion. Medida la longitud ejecutada.		40.70	0.55	
19P7 M11l020FF	0,040 h 1,000 MI	Peón ordinario Tubería goteo para enterrar		13,79 2,22	0,55 2,22	
WITHOZOFF	1,000 1011	rubena goleo para enterral			2,22	
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	2,77 0,17
			TOTAL PARTIDA		·····	2,94
Asciende el preci	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NO	OVENTA Y CUATRO CÉNTIM	OS		
1.8.2.1.38	u	Valvula antisifon	annonios y mandais NA adida la ym			
19P3	0,200 H	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de ac Oficial 1 ^a	cesonos y montaje. Medida la ul	14,24	, probada. 2,85	
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,03	
M11I020FG	1,000 MI	Valv ula antisifon		5,18	5,18	
			Constantible			10.70
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	10,79 0,65
			TOTAL PARTIDA			11,44
Asciende el preci	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con (11,44
1.8.2.1.39	u	Valvula rain bird drenaje automatico				
1.0.2.1.37	u	Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca ma cuando se corta la presion. Evita cualquier daño funcionamiento: 8.5 bares; maximo caudal antes la unidad instalada y probada.	en las canalizaciones en caso o	de heladas. Pres	sion maxima de	
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,76	
M11I020FGF	1,000 MI	Valvula drenaje automatico		7,71	7,71	
			Suma la partida			13,32
			Costes indirectos		6,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA			14,12
Acciondo al proc	in total de la nartida s	a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS (•

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

IMPORTE	SUBTOTAL	PRECIO	JMEN	CANTIDAD UD	CÓDIGO
	DE ACCESO-	SD210 DE PULSO, CON P.P. [dificador rain bird SD210 nistro e instalación de UD. DECODIFICADOR R.BIRD SD	u	1.8.2.1.4
	14.04	14.04	SY MONTAJE.	1 000 11	1002
	14,24 13,83	14,24 13,83	l 1ª	1,000 H 1,000 H	19P3 19P5
	13,63 589,91	589,91	ante dificador SD210	1,000 H	P253G
		·		.,000 u	. 2000
617,98 37,08	6,00%	a la partidaes indirectos			
655,06		L PARTIDA	TOTAL P		
	MOS	CINCO EUROS con SEIS CÉNTII	ncionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINC	io total de la partida a	Asciende el pred
	rios y montaje.	e red electrica, con p.p. de accesor	de canalizacion rojo Ø40 de canalizacion rojo diametro 40 mm, para proteccion de re da la longitud ejecutada.	m	1.8.2.1.40
	0,55	13,79	ordinario	0,040 h	19P7
	0,66	0,66	ría canalizacion rojo Ø40	1,000 MI	M11I020FFV
1,21 0,07	6,00%	a la partidaes indirectos	•		
	· —	L PARTIDA			
1,28	••••••			io total do la partida a	Acciondo al proc
		EN IIMUS	ncionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉN	io total de la partida a	Asciende ei pred
			tura y cierre de zanja ura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada.	m	1.8.2.1.41
	0,29	14,62	taz	0,020 h	19P2
	0,55	13,79	ordinario	0,040 h	19P7
	0,81	2,71	n v ertedero	$0,300 \text{m}^3$	M01A
	0,70	35,05	ón caja basc. 6x 4/10 m3 (Dumper)	0,020 H	QC06
	1,20	29,92	cargadora mixta de 9 tn/63 kw	0,040 H	QL07
3,55 0,21		a la partidaes indirectos			
3,76		L PARTIDA	TOTAL P		
		EIS CÉNTIMOS	cionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS	io total de la partida a	Asciende el pred
	R TRES BOM- AR UN CAU- OR DE ASPI- JLA DE PUR- ROVISTO DE NSMISORES EMBRANA Y MBA Y CUA- PUESTA EN	GORIOS Y MONTAJE. (NO INCL 2 U2 A-A-P-A, COMPUESTA POR N, CAPAZ DE PROPOORCIONA ACERO INOXIDABLE, COLECTI MONTADO SOBRE UNA VÁLVL RGA DE LAS BOMBAS ESTA P CORTE, UN MANÓMETRO, TRA PURGA, UN DEPÓSITO DE M INCLUYE VARIADOR POR BOI TOTALMENTE INSTALADO, Y	PO PRESIÓN Y DEPÓSITO RIEGO nistro e instalación de U.D. DEPOSITO 100.000 LITROS H.C. 3.02M x LONGITUD 15.00M, CON P.P. DE ACCESOR ACIÓN, NI POSTERIOR TAPADO). nistro e instalación de U.D. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 U.2 (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE 2,2 KW, (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE 2,2 KW, (3-1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE 2,2 KW, (3-1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE, UN PRESOSTATO MO CONTROLO DE CORTE. EL LADO DE DESCARGA VÁLVULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA DE PUECTOR DE DESCARGA DE ACERO INOXIDABLE. INCECTOR DE DESCARGA DE ACERO INOXIDADA DE ACERO INCECTOR DE DESCARGA DE ACERO INOXIDADA DE ACERO INCECTOR DE DESCARGA DE ACERO INOXIDADA DE DESCARGA DE ACERO INCECTOR DE DESCARGA DE ACERO INCECTOR DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DESCARGA D	U	1.8.2.1.42
		21.764,54	SITO 100.000 LITROS HORIZONTAL	1 000	E_810001
	21.764,54 10.593.60			1,000 u 1,000 u	
	10.593,60	10.593,60	O MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-P-A	1,000 u 1,000 u	AG_GP_RIM
32.358,14 1.941,49	10.593,60		O MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-P-A		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.2.1.5	u	Pluviometro rain bird rbos RSD-BEX				
		Pluviometro rain bird TBOS RSD-BEX, con ajus				
		glaje del anillo de ventilacion para controlar el tier			-	
		leta, soporte y brazo de aluminio resistente, el br				
19P3	0,500 H	facil conexion a los programadores, con p.p. de Oficial 1 ^a	accesorios y montaje, iviedida la i	uniuau instataua _. 14,24	y probada. 7,12	
P253F	1,000 u	Pluviometro		45,90	45,90	
. 2001	1,000 u			· —	·	
			Suma la partida Costes indirectos		6.00%	53,02 3,18
			TOTAL PARTIDA			56,20
Asciende el precio t	total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEI	S EUROS con VEINTE CÉNTII	MOS		
1.8.2.1.6	u	ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA CO Suministro e instalación de U.D. ELECTROVAL - 1 VALVULA MARCA RAIN BIRD MODELO - 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 2" - P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE	VULA RAIN BIRD 200 PGA CO	OMPLETA, INC	LUYE:	
19P3	0,320 H	Oficial 1a		14,24	4,56	
19P7	0,320 h	Peón ordinario		13,79	4,41	
M11VVVV6D	1,000 Ud	electrov álv ula 200 PGA		194,00	194,00	
			Suma la partida			202,97
			Costes indirectos		6,00%	12,18
			TOTAL PARTIDA		· —	
A salamila al mondo l	talal da la madila a	la mana la mala mana la la DOCOLENTOS OUR			•••••	215,15
Asciende el precio t	iotal de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUII	NCE EUROS con QUINCE CE	.N IIMOS		
1.8.2.1.7	u	Electrovalvula rain bird 150 PGA				
		Electrovalvula rain bird 150 PGA completa, inc	3			
		VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2", p.p.	de accesorios y montaje. Medida		• •	
19P3	0,320 H 0,320 h	Official 1 ^a		14,24	4,56	
19P7 M11VVVV10R	0,320 h 1,000 Ud	Peón ordinario Electroválvula 150 PGA		13,79 98,01	4,41 98,01	
WITTVVVVIOIC	1,000 00	Election ain dia 1301 GA		70,01	70,01	
			Suma la partida			106,98
			Costes indirectos		6,00%	6,42
			TOTAL PARTIDA			113,40
Asciende el precio t	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EU	IROS con CUARENTA CÉNTIN	MOS		
1.8.2.1.8	u	Electrovalvula rain bird 100 DV Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluy de compuerta de 1", p.p. de accesorios y monta			ı de 1", valvula	
19P3	0,320 H	Oficial 1 ^a		14,24	4,56	
19P7	0,320 h	Peón ordinario		13,79	4,41	
M11VVVV10RD	1,000 Ud	Electroválvula 100 DV		40,63	40,63	
			Suma la partida			49,60
			Costes indirectos		6,00%	2,98
			TOTAL PARTIDA			52,58
				ΛΟΙΙΛ ΟΈΝΤΙ	MOS	
Asciende el precio t	total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DO:	S EUROS con CINCUENTA Y	OCHO CEN III	VIU3	
		la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS	S EUROS con CINCUENTA Y	OCHO CEN III	viO3	
1.8.2.1.9	u	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada.		e accesorios y r		
1. 8.2.1.9 19P3	u 0,100 H	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada. Oficial 1ª		e accesorios y r 14,24	nontaje. Medida 1,42	
1.8.2.1.9 19P3 19P5	0,100 H 0,100 H	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada. Oficial 1 ^a Ay udante		e accesorios y r 14,24 13,83	nontaje. Medida 1,42 1,38	
1.8.2.1.9 19P3 19P5 P25OU080	0,100 H 0,100 H 0,050 I	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Minio electrolítico		2 accesorios y r 14,24 13,83 7,80	nontaje. Medida 1,42 1,38 0,39	
1.8.2.1.9 19P3 19P5 P25OU080	0,100 H 0,100 H	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada. Oficial 1 ^a Ay udante		e accesorios y r 14,24 13,83	nontaje. Medida 1,42 1,38	
1.8.2.1.9 19P3 19P5 P25OU080	0,100 H 0,100 H 0,050 I	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Minio electrolítico	ciones de riego localizado, p.p. de Suma la partida	14,24 13,83 7,80 26,77	nontaje. Medida 1,42 1,38 0,39 26,77	
1.8.2.1.9 19P3	0,100 H 0,100 H 0,050 I	Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las esta la unidad instalada y probada. Oficial 1ª Ayudante Minio electrolítico	ciones de riego localizado, p.p. de	14,24 13,83 7,80 26,77	nontaje. Medida 1,42 1,38 0,39 26,77	29,96 1,80

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.8.2.2.1	u	DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601				
		Suministro e inatalación de UD. DECODIFICUITO ENCAPSULADO EN RESINA RE		A EN ARQUE	TA CON CIR-	
		AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMA		RA 1 SELENO	IDE POR CO-	
		DIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOI TAJE.	DE DE 100 METROS, CON P.P.	DE ACCESO	RIOS Y MON-	
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a		14,24	14,24	
19P5	1,000 H	Ayudante		13,83	13,83	
P253G1	1,000 u	Decodificador FD601		698,52	698,52	
			Suma la partida		6,00%	726,59 43,60
			TOTAL PARTIDA		· —	770,19
Δsciende el nrecio	total de la nartida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS S				770,17
			LIENTA LONOS CONDICCINOL	VL CLIVIIIVIO.	3	
1.9.1	u	Banco prefabricado c/respaldo Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.0	00*0.60*0.45 m con respaldo y apoy	/a brazos segú	detalle. Medida	
1000	0.500.11	la unidad totalmente instalada.		14.04	7.10	
19P3	0,500 H	Oficial 1 ^a		14,24	7,12	
QC10 UM365EBBNFÑ	0,500 H	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn Banco con respaldo pref.hormigon		46,86 650,00	23,43 650,00	
OMBOSEDDIALIA	1,000 0u.	Banco con respaido prei. normigori		· —		
			Suma la partida			680,55
			Costes indirectos		6,00%	40,83
			TOTAL PARTIDA			721,38
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS V	EINTIUN EUROS con TREINTA Y	OCHO CÉN	ΠMOS	
1.9.10	u	Señalitica orientativa				
		Señalitica orientativa a base de estructura de a apoyo y 0.90 coronación) revestida de mader para exterior, con texto e iconos grabados y r clajes mediante varilas roscadas M16. Medid	a contrachapada y melamina vetada napa dibujado conforme a plano de de	y lisa con trata	amiento especial	
1002	2 000 11	Oficial 18		14.24	20.40	
19P3 19P5	2,000 H 2,000 H	Oficial 1 ^a Ay udante		14,24 13,83	28,48 27,66	
M14V21NSN	2,000 H 1.000 Ud	Señal orientativ a		1.158,00	1.158,00	
WITTVE III OII	1,000 00	Sorial Gromativa		_	•	
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	1.214,14 72,85
			TOTAL PARTIDA			1.286,99
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTO	S OCHENTA Y SEIS EUROS cor	n NOVENTA Y	NUEVE	
1.9.11	u	Señalitica normativa				
1.7.11	u	Señalitica normativa a base de estructura de a	-	-		
		apoyo y 0.55 coronación) revestida de mader para exterior, con texto e iconos grabados co varilas roscadas M16. Medida la unidad totalr	onforme a plano de detalle, incluso ci	-	•	
19P3	1,900 H	Oficial 1 ^a	moundadi	14,24	27,06	
19P5	1,900 H	Ay udante		13,83	26,28	
M14V21NSU	1,000 Ud	Señalitica normativa		875,50	875,50	
			Suma la partida			928,84
			Costes indirectos			55,73
					· —	
Ì			TOTAL PARTIDA			984,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

•			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TREGIO	OODTOTAL	IIII OITIE
ű	Señalitica direccional a base de estructura de 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma dra contrachapada con tratamiento especial para	e arbaol para señalización de la misma a exterior, con texto e iconos grabados	sección reve conforme a p	estida de made- plano de detalle,	
1 500 H		S TUSCAUAS IVI TO. IVIEUIUA IA UHIUAU IUIA			
			·		
1,000 Ud	•		·		
.,		0 1 11	· —	·	
		' '			467,11
				· —	28,03
					495,14
otal de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTO	S NOVENTA Y CINCO EUROS cor	CATORCE	CENTIMOS	
u	m apoyo y 0.45 m coronación) revestida de m pecial para exterior, con texto e iconos grabad	nadera contrachapada y melamina vetao os conforme a plano de detalle, incluso	da y lisa cor	tratamiento es-	
1 000 11		d totalmente instalada.	1404	27.07	
			·		
	•				
1,000 00	Schaillea Illiothtauv a				
		'			851,84
		Costes indirectos		6,00%	51,11
		TOTAL PARTIDA			902,95
otal de la partida a	la mencionada cantidad de NOVECIENTOS D	OOS EUROS con NOVENTA Y CINC	CO CÉNTIN	IOS	
u	Banco prefabricado s/respaldo Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.0	0*0.60*0.45 m sin respaldo. Medida la	unidad totalm	ente instalada.	
0,500 H	Oficial 1 ^a	·	14,24	7,12	
0,500 H	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn		46,86	23,43	
1,000 Ud.	Banco sin respaldo pref.hormigon		520,00	520,00	
					550,55 33,03
				· —	
otal de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS OC				583,58
u	Banco prefabricado s/respaldo Banco prefabricado de hormigón blanco de 4,2	5*0.60*0.45 m sin respaldo. Medida la	unidad totalm	ente instalada.	
0,500 H	Oficial 1 ^a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14,24	7,12	
0,500 H	Camión 4x 2 con grúa aux . 17 tn		46,86	23,43	
1,000 Ud.	Banco sin respaldo pref.hormigon		689,00	689,00	
		Suma la partida			719,55
		· ·			43,17
		TOTAL DADTINA			762,72
stal da la partida a	la manaianada cantidad da SETECIENTOS S				102,12
nai ue ia pariiua a	la mencionada cantidad de Se rectem 103 3	ESENTA 1 DOS EUROS CONSETEI	NIATDOS	CENTIMOS	
u	tructura en acero zincado formado por estructu ter en polvo color efecto corten, con cubierta in	ra con chapa de imprimación de epoxi y terior de acero galvanizado con torniller	/ acabado co	n pintura poliés-	
0 E00 11	Oficial 1 ^a		14 24	7 10	
1,000 00	гарына		/ 12,00	/ 12,00	
		· ·			719,12
		Costes indirectos		6,00%	43,15
		TOTAL PARTIDA			762,27
otal de la partida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS S	ESENTA Y DOS EUROS con VEINT	ΠSIETE CÉI	NTIMOS	
	2	Señaltica direccional a base de estructura de 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma di ra contrachapada con tratamiento especial para incluso cimentación y anctajes mediante varila 1,500 H Oficial 1° 1,500 H Ayudante 1,000 Ud Señaltica informativa Señaltica informativa Señaltica informativa Señaltica informativa Señaltica informativa a base de estructura de a mapoy o y 0.45 m coronación) revestida de mi pecial para exterior, con texto e iconos grabadi diante varilas roscadas M16. Medida la unidad 1,900 H Oficial 1° 1,900 H Ayudante 1,000 Ud Señaltica informativa Señaltica informativa Indicator estructura de exterior, con texto e iconos grabadi diante varilas roscadas M16. Medida la unidad 1,900 H Oficial 1° 1,900 H Ayudante 1,000 Ud Señaltica informativa Señaltica informativa Señaltica informativa Indicator estructura de exterior, con texto e iconos grabadi diante varilas roscadas M16. Medida la unidad 1,900 H Oficial 1° 0,500 H Camión 4x2 con grúa aux. 17 In 1,000 Ud. Banco sin respaldo pref. hormigon Señaltica informativa Señal	CANTIDAD UD RESUMEN U Senalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 2.5 o. 10x0.10 m y tramos horizontales en torma de arbaid para señalización de la misma ra contrachapada con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad total 1.500 H Oficial 1° 1,500 H Oficial 1° 1,500 H Ayudante 1,000 Ud Senalitica direccional Suma la partida	CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO U Senalitica direccional abase de estructura de acero galvanizado de altura atolal 2,50 m y seco con 100.0 10 m y hamos hortrontales en forma de actoad para señalización de la misma sección revira a conitactopada con tradmiento especial para existiror, com lasto e iconors gratadas conforme a princisco cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad botamente instala. 1,500 H Oficial 17 A yudiante 13,833 1,000 Ud Senalitica direccional 25,000 Suma la partida a la mencionada cartidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE U Señalitica informativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atolal 1,55 m y anchur m apoyo y 0,50 m coronación prevestida de madora contrachapada y melamina vededa y lisa cor pecial para existór, con texto e iconos grabadas conforme a plano de desille, incluso cimentación diante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada. 1,900 H Oficial 17 14,24 1,900 H Ayudante 3,383 Suma la partida. Cosies indirectos 798,50 Banco perfabricado de NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIM Colonial 17 14,24 1,900 H Ayudante 3,383 Suma la partida a la mencioneda cartidad de NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIM Colonial 17 14,24 1,900 H Banco prefabricado s/respatido Banco perfabricado de hormigin blanco de 3,00°0,60°0,45 m sin respatido. Medida la unidad totalm Colonial 17 14,24 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H Camilon 4x2 con grua aux. 17 ln 46,86 0,500 H C	CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL WE Shafallitica direccional Senialitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de aflura aloida 1,250 m. y seccion de columna O. 10-0.10 m. y transos horizontales en forma de arbado para senialización de la misma sección nevesitárá de madis- ra contrachepatas con tratemiente sepecial para existerio, con be la ciences grabados conforma pa para de debelle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente insistadas. 1,500 H. A yudiante 1,000 Ud. Senialitica direccional Suma la partida. Corsis indirectos

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

1.9.6	u	Papelera simple tipo 2				
		Papelera simple de madera laminada de pino es unión de polietileno y piezas metálicas en acerc suelo .Medida unidad colocada.				
19P3	0.500 H	Oficial 1 ^a	14,7	24	7,12	
PA693BN	1,000 Ud	Papelera tipo 2	345,0		345,00	
	,,,,,	SPECIAL STREET				050.40
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	352,12 21,13
					· —	
		The state of the s	TOTAL PARTIDA			373,25
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SE	IEN IA Y IRES EUROS con VEIN IICINC	CO CEN	HIMOS	
1.9.7	u	Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 mt. de longitu riesgo IV y piezas de acero S-235 y aluminio a	•		ave clase de	
M14B61N	1,000 Ud.	Banco y mesa madera Picnic, 2 mt.	640,0		640,00	
19P3	0,500 H	Oficial 1 ^a	14,2		7,12	
QC10	0,050 H	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	46,8		2,34	
		Ů	Suma la partida			649,46
			Suma la partida Costes indirectos		6,00%	38,97
			TOTAL PARTIDA		· —	688,43
A Court of more	to total da la constitució	Is an advantage of the Life CEICOLENTOC OO				000,43
∆scienae ei nrec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OC	HENTA Y OCHO EUROS CON CUARENT	IA Y IR	ES .	
•	•					
CÉNTIMOS	u	Fuente potable Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISL 316) resistente al a	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica	ada en a	cero inoxida-	
CÉNTIMOS	·	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de	ada en a incluso (especia	cero inoxida- grifo regulable al de evacua-	
CÉNTIMOS 1.9.8	u	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general.	nda en a incluso ç especia e masco	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen-	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3	u 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general.	nda en a incluso g especia e masco 24	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7	0,500 H 2,500 h	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general.	nda en a incluso ç especia e masco 24 79	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud.	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general.	nda en a incluso (especia e masco 24 79	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI.	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 525,6	ada en a incluso ç especia e mascor	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI.	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 525,0 0,4	ada en a incluso ç especiale mascolo 24 79 00 63 24	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 0,6 4,2	ada en a incluso (especia e masco	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43	50/ 70
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14, 13, 525, 0, 46,8 Suma la partida	ada en a incluso (especia esp	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43	596,79 35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC	o con doble pileta a dos alturas, con pileta su r o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 0,4 4,6,6 Suma la partida	ada en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02 QC10	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 0,4 4,6,8 Suma la partida	ada en a incluso (especial es	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00%	
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02 QC10	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 0,4 4,6,8 Suma la partida	ada en a incluso (especial es	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00%	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02 QC10	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 0,4 4,3 46,6 Suma la partida	ada en a incluso (especia e masco especia e masco especia espe	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00%	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02 QC10 Asciende el prec	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 Ml. 1,000 Ud 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 0,4 4,3 46,6 Suma la partida	nda en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24 N TIMO:	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00%	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02 QC10 Asciende el prec	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 Ml. 1,000 Ud 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i issumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,1 525,0 0,6 4,2 46,8 Suma la partida	nda en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24 86 NTIMO:	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00% S 40cm de an-	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07TA22 M07VB02 QC10 Asciende el prec 1.9.9	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 MI. 1,000 Ud 0,500 H	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometic Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRE Gradas Prefabricado de hormigón blanco armado con v cho y alto. Color blanco textura lisa. Medida la Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,7 525,0 0,6 4,2 46,8 Suma la partida	nda en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24 NTIMO:	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00% S 40cm de an- 4,19	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07VB02 QC10 Asciende el prec 1.9.9 19P8 MBC01	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 Ml. 1,000 Ud 0,500 H io total de la partida a m 0,100 H 0,015 M3	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utlizada en la pileta superior pe te colocada, incluso válvula de corte y acometio Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRE Gradas Prefabricado de hormigón blanco armado con v cho y alto. Color blanco textura lisa. Medida la Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Mortero de cemento	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,7 525,0 0,6 4,2 46,8 Suma la partida	nda en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24 N TIMO:	cero inoxida- grifo regulable al de evacua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00% S 40cm de an- 4,19 0,87	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07VB02 QC10 Asciende el prec 1.9.9 19P8 MBC01 P30EJ100K	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 Ml. 1,000 Ud 0,500 H io total de la partida a m 0,100 H 0,015 M3 1,000 m	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRE Gradas Prefabricado de hormigón blanco armado con v cho y alto. Color blanco textura lisa. Medida la Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Mortero de cemento Banco modular sobre dado	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,3 525,0 4,3 46,6 Suma la partida	nda en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24 86 NTIMO: N de 50x	cero inoxida- grifo regulable al de ev acua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00% S 40cm de an- 4,19 0,87 86,78 16,23	35,81
CÉNTIMOS 1.9.8 19P3 19P7 M14F23N2 M07VB02 QC10 Asciende el prec 1.9.9 19P8 MBC01 P30EJ100K	0,500 H 2,500 h 1,000 Ud. 4,000 Ml. 1,000 Ud 0,500 H io total de la partida a m 0,100 H 0,015 M3 1,000 m	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno personas con movilidad reducida y pileta inferio ble de máxima calidad (AISI 316) resistente al a mediante pulsador suave para ahorro en el cor ción del agua no utilizada en la pileta superior per te colocada, incluso válvula de corte y acometico Oficial 1ª Peón ordinario Fuente Acero inoxidable Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Camión 4x 2 con grúa aux. 17 tn la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRE Gradas Prefabricado de hormigón blanco armado con v cho y alto. Color blanco textura lisa. Medida la Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón) Mortero de cemento Banco modular sobre dado	o con doble pileta a dos alturas, con pileta sur o bebedero adaptado para mascotas, fabrica ambiente marino y otros agentes agresivos, i sumo de agua y mantenimiento, con diseño rmitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de da desde la red general. 14,2 13,7 525,0 0,6 4,2 46,8 Suma la partida	nda en a incluso (especia e masco) 24 79 00 63 24 86 NTIMO: 86 08 78 23	cero inoxida- grifo regulable al de ev acua- tas. totalmen- 7,12 34,48 525,00 2,52 4,24 23,43 6,00% S 40cm de an- 4,19 0,87 86,78 16,23	35,81 632,60

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1001002		M3 de tierra vegetal			002.0.7.1	01112
.00.002	0	M3 de tierra v egetal, incluso parte proporciona	l de extendido y preparación del terr	eno.		
19P7	0,200 h	Peón ordinario		13,79	2,76	
M10JT011	1,000 M3	Tierra v egetal		3,89	3,89	
QL09	0,200 H	Minicargadora neumáticos 60 CV		28,85	5,77	
			Suma la partida			12,42
			Costes indirectos		6,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			13,17
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de TRECE EUROS c				-,
1001067						
1001067	IVIZ	M² Plantación de especiesM² Plantación de especies anuales en maceta	(12 uds_nor m2)			
19P12	0,150 H	Jardinero Oficial 1 ^a	(12 dus. poi mz).	14,24	2,14	
19P13	0,150 H	Ay udante Jardinero		13,83	2,07	
M10T130	12,000 Ud	Planta		0,57	6,84	
	.2,000 00					
			Suma la partida			11,05
			Costes indirectos		6,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			11,71
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de ONCE EUROS co	n SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
10SES00026	m²	Trat. sup. antipolvo con pintura clorocauc	ho			
		Tratamiento superficial antipolvo de solera de h		en color, inclus	o preparación y	
		limpieza del soporte; construido según CTE. N	1edida la superficie ejecutada.			
19P3	0,200 H	Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
RS05500	0,455 kg	Pintura al clorocaucho		3,66	1,67	
MBF11	1,000 Ud	Pequeño material		0,66	0,66	
			Suma la partida	_		5,18
			Costes indirectos		6,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			5,49
Asciende el nrecio	total de la nartida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS c				5,47
•			on dominent in the development	IIII/05		
120101097	m2	CAPA DE GRAVA 80 cm.		P. Constitution of the control of th		
		Capa de grava limpia, lavada y exenta de fino y 20 mm. extendida y nivelada por medios mo	•	liametros compre	endidos entre 40	
19P7	0,080 h	Peón ordinario	ccariicus.	13,79	1,10	
MBA21	0,800 M3	Grav a 20/40 mm.		18,56	14,85	
Q003	0,040 H	Motoniv eladora de 200 CV		70,30	2,81	
2000	0,010 11	Wolding statistical de 250 GV			2,01	
			Suma la partida			18,76
			Costes indirectos		6,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA			19,89
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECINUEVE EU	ROS con OCHENTA Y NUEVE	CÉNTIMOS		
13.3.12	m³	Zahorra artificial Z-3				
		Extendido, nivelado y compactado por medios	s mecánicos de zahorra artificial Z-3	3 con aportación	de las mismas	
		por tongadas, incluso riego y refino hasta logra	r un proctor modificado del 98%.			
19P7	0,205 h	Peón ordinario		13,79	2,83	
P01AF040	2,200 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25		8,97	19,73	
QO03	0,040 H	Motoniv eladora de 200 CV		70,30	2,81	
QS13	0,030 H	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 3 t.		39,69	1,19	
QC13	0,020 H	Cisterna agua s/camión 10.000 I.		30,05	0,60	
MT0110	0,050 m3	Agua		0,59	0,03	
			Suma la partida			27,19
			Costes indirectos		6,00%	1,63
			TOTAL DADTIDA			
			TOTAL PARTIDA			28,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

CODIGO	CANTIDAD OD	KESUWEN		FILLUIO	JUDIOTAL	TIVIFORTE
AG2002B_01	m²	Laboreo del terreno				
QS22	0,025 h	Motocultor con conductor.		18,74	0,47	
19P13	0,038 H	Ay udante Jardinero		13,83	0,53	
			Suma la partida	_		1,00
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,06
Acciondo al procio	tatal da la partida a	la manajanada contidad da LIN ELIDOS con SEIS (• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1,00
Asciende ei precio	ioiai de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS (JEN IIIVIOS			
AG2002B_02	m²	Abonado de fondo				
MT0110	0,050 m3	Agua		0,59	0,03	
P10DF030V	0,050 kg	Abono mineral sólido, de liberación rápida.		1,68	0,08	
19P12	0,006 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	0,09	
19P13	0,004 H	Ay udante Jardinero		13,83	0,06	
			Suma la partida			0,26
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA		-	0,28
Annianda al massia.	*****	la manaismada anniidad da OEDO EUDOC ann VE		•••••		0,20
Asciende ei precio	ioiai de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con VE	N HOCHO CEN HMOS			
AG2002B_03	m²	Despedregado del terreno.				
19P13	0,060 H	Ay udante Jardinero		13,83	0,83	
			Suma la partida			0,83
			Costes indirectos			0,05
			TOTAL DARTIDA		· —	
			TOTAL PARTIDA			0,88
Asciende el precio l	total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con OC	HENTA Y OCHO CENTIMO)S		
AG2002B_05	m²	Pavimento de césped sintético.				
mt47cit230b	1,050 m ²	Césped sintético, Compograss Paradise Plus 32		17,39	18,26	
mt47cit250f	0,500 m	Banda de unión de geotex til, Jointing Tape		0,78	0,39	
mt47cit260b	0,350 kg	Adhesivo de poliuretano bicomponente		4,12	1,44	
QS38	0,060 h	Carretilla elev .diesel DT 8 t.		27,04	1,62	
19P3	0,333 H	Oficial 1 ^a		14,24	4,74	
19P5	0,333 H	Ayudante		13,83	4,61	
			Suma la partida			31,06
			Costes indirectos		6,00%	1,86
			TOTAL PARTIDA			32,92
Ascianda al procio	total do la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EURO				32,72
Asciellae el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de INEM IA 1 003 EUNC	3 CONNOVENTA 1 DOS CI	LIVIIIVIOS		
AG2002B_0TP	m²	Tepe de césped Paspalum vaginatum				
M10JT012	0,100 M3	Tierra v egetal con estiercol 20%		9,48	0,95	
P10MT001	1,000 m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp		3,31	3,31	
P10DA070	0,010 m3	Mantillo limpio cribado		24,15	0,24	
P10DF010V	0,100 kg	Abono para presiembra de césped.		0,34	0,03	
	0,200 m3	Agua		0,59	0,12	
		Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene		4,65	0,23	
QS15	0,050 H	Matacultar and analysts		10 74		
QS22	0,050 h	Motocultor con conductor.		18,74	0,94	
QS15 QS22 19P12	0,050 h 0,200 H	Jardinero Oficial 1 ^a		14,24	2,85	
QS15 QS22 19P12	0,050 h					_
QS15 QS22 19P12	0,050 h 0,200 H	Jardinero Oficial 1 ^a	Suma la partida	14,24 13,83	2,85 3,46	12,13
QS15 QS22	0,050 h 0,200 H	Jardinero Oficial 1 ^a	Suma la partida Costes indirectos	14,24 13,83 —	2,85 3,46	12,13 0,73

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AG2002B_0TP_M	m²	Tepe de césped Paspalum vaginatum			
M10JT012	0,150 M3	Tierra v egetal con estiercol 20%	9,48	1,42	
P10MT001	1,000 m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,31	3,31	
P10DA070	0,036 m3	Mantillo limpio cribado	24,15	0,87	
P10DF010V	0,110 kg	Abono para presiembra de césped.	0,34	0,04	
MT0110	0,210 m3	Agua	0,59	0,12	
QS15	0,030 H	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	4,65	0,14	
QS22	0,055 h	Motocultor con conductor.	18,74	1,03	
19P12	0,100 H	Jardinero Oficial 1 ^a	14,24	1,42	
19P13	0,221 H	Ay udante Jardinero	13,83	3,06	
			Suma la partida		11,41
			Costes indirectos	6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA		12,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

NUEVA55	m	Drenaje Drenaje ejecutado con tubo, colocada sobre base de homentos continuos de poliéster con una masa media de 0 va con el terreno y el posterior relleno en tongadas de 3 compactadas), hasta conseguir un grado de compactaci gún detalles, incluso parte proporcional de arquetas en cimiento o red de aguas pluviales, construido según CTE nes del fabricante.	,150 kg/m² separando todo el perímetro O cm. de espesor(incluido el relleno de ón del 98% del proctor modificado, ejec ambios de dirección y conexionado co	del relleno de gra- grava y de tierras cutado todo ello se- in la red de sanea-	
19P3	0.210 H	Oficial 1 ^a	14.24	2,99	
19P6	0,210 H	Peón especialista	13.83	•	
AA00300	0.063 m ³	ARENA GRUESA	4,05	-,	
MBA25	0,222 M3	Grav a 40/80 mm.	15,00	·	
P02RVC050	1,000 m	Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=125 MM	2,64	2,64	
P06BG320	2,310 m ²	Fieltro geotex til 125 g/m2	0,82	1,89	
			Suma la partida		16,23
			Costes indirectos	6,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA		17,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DECHMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			FRECIO	JUDIOIAL	IWIF OK IL
A03H090	m,	Horm. dosif. 330 kg /cemento Tmáx.20 Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N	N, arena de río y árido rodado ⁻	Гmáx. 20 mm.,	
1007	0.004.1	con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.	40.70	44.50	
19P7	0,834 h	Peón ordinario	13,79	11,50	
MBC11	0,340 Tn	Cemento CEM II/A-L 32,5 R sacos	85,54	29,08	
P01AA020		Arena de río 0/6 mm.	21,34	13,17	
P01AG020	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm.	11,98	15,48	
QS19	0,550 H	Hormigonera 200 I. gasolina	3,40	1,87	
MT0110	0,180 m3	Agua	0,59	0,11	
			PARTIDA		71,21
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con VEINTI	IUN CENTIMOS		
AGL00100	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N Lechada de cemento CEM II/A-L 32,5 N, envasado, confeccionado	da a mano, según UNE-EN 197	-1:2000.	
19P6	3,605 H	Peón especialista	13,83	49,86	
GC00200	0,515 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	57,36	29,54	
GW00100	0,891 m ³	Agua potable	0,59	0,53	
		TOTAL F	Partida		79,93
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con NO	OVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
AGL00200	m³	Lechada de cal aerea L 90 Lechada de cal aérea CL 90, confeccionada a mano, según UNE-	EN 459-1:2002.		
19P6	4,120 H	Peón especialista	13,83	56,98	
GK00300	0,309 t	Cal viva	174,61	53,95	
GW00100	0,876 m ³	Agua potable	0,59	0,52	
01100100	0,070	rigua potablo		0,02	
			PARTIDA		111,45
Asciende el precio	total de la partida a	TOTAL P la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE			111,45
Asciende el precio AGM00200	•		ENTA Y CINCO CÉNTIMOS		111,45
•	•	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r	ENTA Y CINCO CÉNTIMOS		111,45
AGM00200	m ³	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004.	ENTA Y CINCO CÉNTIMOS resistencia a compresión de 15	N/mm2, según	111,45
AGM00200 19P6	m³ 1,030 H	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista	ENTA Y CINCO CÉNTIMOS resistencia a compresión de 15	N/mm2, según 14,24	111,45
AGM00200 19P6 AA00300	m ³ 1,030 H 1,004 m ³	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA	ENTA Y CINCO CÉNTIMOS resistencia a compresión de 15	N/mm2, según 14,24 4,07	111,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA.	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	111,45 44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a	Ia mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a	Ia mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004.	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m3	Ia mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16 ITIMOS N/mm2, según 14,24	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m ³	Ila mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARE Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ila mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16 TIMOS N/mm2, según 14,24 4,46 14,80	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio	m3 1,030 H 1,004 m3 0,453 t 0,268 m3 total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m3 0,258 t 0,263 m3 total de la partida a	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESE	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100	m3 1,030 H 1,004 m3 0,453 t 0,268 m3 total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m3 0,258 t 0,263 m3 total de la partida a	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16 TIMOS N/mm2, según 14,24 4,46 14,80 0,16	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500S	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m ³ 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³ total de la partida a	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ila mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ila mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESE MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004.	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA n CUARENTA Y CINCO CÉN resistencia a compresión de 5 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA ENTA Y SEIS CÉNTIMOS resistencia a compresión de 5	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500S	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m ³ 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³ total de la partida a m ³	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESE MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA n CUARENTA Y CINCO CÉN resistencia a compresión de 5 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA ENTA Y SEIS CÉNTIMOS resistencia a compresión de 5	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500S	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m ³ 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³ total de la partida a m ³ 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ia mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESE MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16 ITIMOS N/mm2, según 14,24 4,46 14,80 0,16 N/mm2, según 14,24 4,46 14,80 0,16	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500S	m3 1,030 H 1,004 m3 0,453 t 0,268 m3 total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m3 0,263 m3 total de la partida a m3 1,030 H 1,102 m3 0,258 t 0,263 m3	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P I la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESE MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16 ITIMOS N/mm2, según 14,24 4,46 14,80 0,16 N/mm2, según 14,24 4,46 14,80 14,80	44,45
AGM00200 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500 19P6 AA00300 GC00200 GW00100 Asciende el precio AGM00500S	m ³ 1,030 H 1,004 m ³ 0,453 t 0,268 m ³ total de la partida a m ³ 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³ total de la partida a m ³ 1,030 H 1,102 m ³ 0,258 t 0,263 m ³	Mortero de cemento M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una r UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ila mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS cor MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable TOTAL P Ila mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESE MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una UNE-EN 998-2:2004. Peón especialista ARENA GRUESA CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS Agua potable	resistencia a compresión de 15 13,83 4,05 57,36 0,59 PARTIDA	N/mm2, según 14,24 4,07 25,98 0,16	44,45

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CANTIDAD UD RESUMEN

AGM00800	m³	Mortero de cemento M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con sión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.		ia a compre-	
19P6	1,030 H	Peón especialista	13,83	14,24	
AA00300	1,102 m³	ARENA GRUESA	4,05	4,46	
GA00200	1,288 I	Plastificante	1,26	1,62	
GC00200	0,258 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	57,36	14,80	
GW00100	0,263 m ³	Agua potable	0,59	0,16	
		ТО	TAL PARTIDA		35,28
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS co	n VEINTIOCHO CÉNTIMOS		
AGM01600	m³	Mortero bastardo M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAI Mortero bastardo de cemento CEM II/A-L 32,5 N, cal aérea resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998	apagada y arena de río, tipo M10 (1:0,5	:4), con una	
19P6	1,236 H	Peón especialista	13,83	17,09	
GC00200	0,380 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	57,36	21,80	
GK00100	0,190 t	Cal aerea apagada en polvo en sacos	145,50	27,65	
AA00300	1,380 m³	ARENA GRUESA	4,05	5,59	
GW00100	0,200 m ³	Agua potable	0,59	0,12	
		ТО	TAL PARTIDA		72,25
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con '	VEINTICINCO CÉNTIMOS		
ATC00100	h	Cuadrilla albañileria, formada por oficial 1ª y peon esp. Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón especial.			
19P6	1,000 H	Peón especialista	13,83	13,83	
19P3	1,000 H	Oficial 1 ^a	14,24	14,24	
		ТО	TAL PARTIDA		28,07

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UD PRECIO

		RESOURLY	
		MATERIALES	
AA00200	m3	ARENA FINA	12,92
AA00300	m³	ARENA GRUESA	4,05
AG_AAR_09	U	Carex buchananii C17 30/50 cm	3,15
AG_AAR_10 AG_AAR_11	u u	Juncus acutus C17 30/35 cm Juncus maritimus C17 30/35 cm	4,05 4,05
AG_AAR_11 AG_AAR_12	u U	Mentha aquatica C17 30/35 cm	4,05
AG_AAR_13	u	Phragmites australis C17 30/35 cm	1,95
AG_AAR_21	u	Nerium oleander C17 30/40 cm	3,15
AG_AAR_22	U	Echium candicans C17 30/40 cm	4,25
AG_AAR_23 AG_AAR_24	u u	Pistacia lentiscus C17 30/40 cm Abelia x floribunda C17 20/30 cm	3,15 2,75
AG_AAR_25	u	Teucrium fruticans C19 30/40 cm	4,90
AG_AAR_26	u	Callistemon glaucus C19 30/40 cm	3,15
AG_AAR_27	u	Cestrum nocturnum C17 100/125 cm	3,00
AG_AAR_30	U	Planta floral de temporada caracter mediterraneo c11	0,50
AG_AAR_70 AG AAR MIX01	u	Planta floral perenne caracter mediterraneo c17 Especies Planting Mix #arbust. 01 C17 30/40 cm	2,50 4,00
AG_GP_RIM	u u	HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-P-A	10.593,60
AG_H20_1R	m ³	Agua. 1er riego.	1,32
AG_PDAMAL	ud	Sum. y plant. de Árbol PDA Málaga @ 6-8 cm	72,00
AG_PO_AB	kg	Polímero absorción	9,75
AIREACIÓN1	U d	Sistema de aireación	12.650,00
ARB337 ARB33710	ud u	Tipuana tipu, presentación CONTENEDOR. Calibre: 20/25 Cercis siliquastrum	77,00 105,00
ARB33711	u U	Shopora japonica	70,76
ARB33712	u	Bauhinia purpurea	154,00
ARB33713	U	Brachychinton acerifolius	91,00
ARB33714	u	Ficus carica	70,05
ARB33715	u	Prunus persica	102,00
ARB33716 ARB33717	u u	Prunus dulcis Pyrus communis	70,25 71,50
ARB33718	U	Citrus x sinensis	52,75
ARB33719	u	Diospyros kaki	78,35
ARB3372	U	Jacaranda	118,00
ARB33722	U	Citrus × aurantium	85,75
ARB33723 ARB33724	u u	Cydonia oblonga Zarzamora	61,75 61,75
ARB33725	u U	Citrus × limon	78,95
ARB3373	u	Pinus pinea	375,00
ARB3374	u	Fraxinus angustifolia	115,00
ARB3375	U	Grevillea robusta	85,00
ARB3376 ARB3377	u u	Casuarina cunninghamia Celtis australis	154,00 105,00
ARB3378	u U	Populus alba	65,00
ARB3379	~	Ulmus glabra	125,00
CA00320	kg	ACERÖ S275 JR	0,81
CA00320N	kg	Acero B 500 SD	0,82
CA00620	kg	Acero electrosoldado ME B 500 T en malla	0,57
CA00700 CA01700	kg kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO Alambre de atar	1,03 1,08
CE00200	U	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	20,82
CE80000	U	Puntal metalico telesc. hasta 3 m (para 150 usos)	7,10
CH02910	m³	Hormigon HA-25/B/20/IIa, suministrado	59,53
CH04020 CH04020N	m3 m³	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO Hormigon HL-150/B/25, suministrado	56,63 56,63
CH04020N CH04120	m³	Hornigon HM-20/P/40/1, suministrado	33,75
CH80020	m³	Hormigon HA-30/P/20/IIa, suministrado	79,34
CH80140	m³	Hormigon HM-20/P/20/IIa, suministrado	69,29
CM00300	m³	Madera de pino en tablon	225,64
CM00500	U ***	Panel metalico 50x300 cm	70,92
CM00900 CW00600	m² I	Tablero aglomerado protegido Desencofrante	8,43 1,72
DFDF	u	Modulo quiosco	41.100,00
ESHEIEP	Ud	Extintor de polvo polivalente.	49,49
E_810001	u	DEPOSITO 100.000 LITROS HORIZONTAL	21.764,54
FFFFF	Ud	Valvula de acoplamiento 3/4"	27,28
FFFFFF	Ud	Valvula de compuerta 2"	76,77 11 76
FFFFFG FFFFFH	Ud Ud	Llave de acoplamiento 3/4" Codo de giro 3/4"	11,76 17,98
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92
GA00200	1	Plastificante	1,26

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GC00200	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	57,36
GK00100	t	Cal aerea apagada en polvo en sacos	145,50
GK00300	t	Cal viva	174,61
GW00100	m^3	Agua potable	0,59
IE00800N	u	Armario plast. para mandos y distr. empotrar	28,03
IE01500	u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	8,27
IE01500N	u	BASE ENCHUFE III+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,30
IE01900	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,52
IE01900NN	u	Luminaria de emergencia	41,73
IE01900NNT	u	Tubo fluorescente TL de 36 w	7,21 25,35
IE01900NNTB IE02000	u m	Luminaria para dos tubos CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,83
IE02200	m	CABLE COBRE 1x6,5 mini 2 1107 4 K	1,91
IE07200A	u	INTERRUPTOR AUTOMATICO OMNIPOLAR IV 80 A	245,25
IE07400A	u	INTERRUPTOR AUTOMATICO OMNIPOLAR IV250 A	473,30
IE08250N	u	Limitador sobre. 40 KA	226,41
IE08600	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA TIPO AC	55,10
IE08800	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/300 mA TIPO AC	127,92
IE09000	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	239,11
IE09100	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/30 mA TIPO AC	246,98
IE09400	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/300 mA TIPO AC	203,69
IE09500	u	INTERRUPTOR DIFFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	210,58
IE09600	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 63 A/300 mA TIPO AC	276,50
IE10300 IE10800	u u	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO II, DE 10-32 A Interruptor magnetorermico IV, de 10-32 A	54,12 112,18
IE10800N	u U	Interruptor magnetorermico IV, de 40-50 A	185,69
IE10900	u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,43
IE12100	m	Tubo PVC flexible corrugado diam. 23 mm	0,31
IE12500	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,81
IE12600	m	TUBO PVC RIGIDO DIAN. 16 mm	1,06
IE12700	m	Tubo PVC rigido diam. 21 mm	1,41
IE12800	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,11
IE12900	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,12
KA81190	m	Barandilla	199,59
KL80360HN	m²	Puerta abatible acero galvanizado lacado con cerradura	95,00
KL80360HNHY	m ²	Rejilla ventilación en acero galvanizado lacado	121,00
KL80360HNN	m²	Puerta abatible acero galvanizado lacado sin cerradura	92,30
M01A M02S1	m³ M3	Canon vertedero Material préstamo colocado a pié de obra	2,71 1,14
M03AAA01NN	M2	Adoquín cerámico 20x10x5	8,46
M04AAB95N	M2	Baldosa terrazo botones color 30x30	10,50
M04AAP05N	M2	Losa prefabricada	17,43
M04ABB55N	MI	Bordillo horm. 50x20x10	1,24
M04ABB55NNL	MI	Pletina acero corten 2 mm	11,00
M04ABB55NNLN	MI	Pletina acero corten 5 mm	27,50
M04ABB55NNLY	MI	Pletina acero galvanizado	6,54
M04E15	M2	Encofrado de madera en cimientos	6,45
M04SN31	MI	Junta de dilatación 10cm/16 m2	0,43
M057TA27	MI.	Tubo PE/AD 90 mm y 16 Atm	7,95
M05E13	M3	Madera en tablones	123,69
M06LCC06	MI	Caz R-60 prefa. (60x15-11)	11,05
M06LD12F	MI MI	Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=110 Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=160	5,40
M06LD12N M06LD12NK	MI	Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=100 Tubo drenaj.PVC corrug.d.p.D=200	7,25 8,75
M06SA43	Ud	Arqueta de poliester de 60x60 y 55 de profundidad	107,59
M06SC16N	MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=110 sn8	5,25
M06SC17	MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=125	5,45
M06SC17N	MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=125 sn8	5,99
M06SC18N	MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=160 sn8	8,21
M06SC22N	MI	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 sn8	30,86
M07R01N1	Ud	Armario 1.0x0.5x0.32m	158,96
M07R11	Ud	Marco y tapa fundición arq. 60 cm.	52,26
M07TA21	MI.	Tubo PE/AD 20 mm y 16 Atm	0,49
M07TA22	MI.	Tubo PE/AD 25 mm y 16 Atm	0,63
M07TA23	MI.	Tubo PE/AD 32 mm y 16 Atm	1,01
M07TA25	MI.	Tubo PE/AD 50 mm y 16 Atm	2,48
M07VB02 M08A02	Ud Ud	Válv. esfera 25 mm (3/4") cuerpo PVC Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT	4,24 80,78
M08A41	Ud	Arqueta prei. norm. ripo AT H=105 cm BT Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo	80,78 54,09
M08A44	Ud	Tapa y marco 50x50 fundición	16,42
M09L04.63	Ud	Columna cilindrica	789,00
M09L04.63A	Ud	Columna 5 m	580,00
M09L04.63B	Ud	Columna 5 m	680,00
M09L04.63C	Ud	Columna 10 m	2.048,00
M09L05.85	Ud	Pequeño material.	0,60

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M09L07.32FD	Ud	Luminaria	370,00
M09L07.32FDA	Ud	Luminaria	390,00
M09L07.32FDB	Ud	Luminaria	961,00
M09L07.32FDC	Ud	Luminaria	173,00
M09L07.32FDD	Ud	Luminaria	1.061,00
M09L07.32FDJ	Ud	Luminaria	73,00
M09L08.01	MI	Conductor termoplást. 1x1.5 mm2, en Cu	0,44
M09L08.02	MI	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	0,53
M09L08.04	MI	Conductor termoplást. 1x4 mm2, en Cu	0,74
M09L08.05	MI	Conductor termoplást. 1x6 mm2, en Cu	0,90
M09L08.07	MI	Conductor termoplást. 1x10 mm2, en Cu	1,48
M09L08.08	MI	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	2,16
M09L08.09	MI MI	Cond.term.1kv de 1x25 mm2, en Cu	3,26 6,42
M09L08.10 M09L08.10I	MI	Cond.term.1kv de 1x50 mm2, en Cu Cond.term.1kv de 1x35 mm2, en Cu	4,36
M09L08.11	MI	Cond.term.1kv de 1x30 mm2, en Cu	8,96
M09L08.13	MI	Cond.term.1kv de 1x75 mm2, en Cu	11,56
M09L10.09	Ud	Módulo protección alm.h.15 kw.	578,49
M09L10.11	Ud	Hornacina en fábrica aloj, cuadr	122,31
M09L10.15	Ud	Armario poliester reforzado.	774,17
M10JT011	M3	Tierra vegetal	3,89
M10JT012	M3	Tierra vegetal con estiercol 20%	9,48
M10T130	Ud	Planta	0,57
M11I007	Ud	Motobomba centrífuga vertical en l	848,49
M11I012F	MI	Tuberia de PE/AD, Ø=75 mm y 10 atms	4,95
M11I012I	MI	Tuberia de PE/AD, Ø=63 mm y 10 atms	7,29
M11I012J	MI	Tuberia de PE/AD, Ø=25 mm y 10 atms	1,52
M11I012U	MI	Tuberia de PE/AD, Ø=32 mm y 10 atms	1,93
M11101G	MI	Tuberia de PE agricola, Ø=50 mm y 6 atms	2,62
M11I01GF M11I01GH	MI MI	Tuberia de PE agricola, Ø=40 mm y 6 atms Tuberia de PE agricola, Ø=32 mm y 6 atms	1,86 1,09
M11I01GH M11I01GII	MI	Tuberia de PE agricola, Ø=32 min y 6 atms Tuberia de PE agricola, Ø=25 mm y 6 atms	0,70
M11I01GII	MI	Tuberia de PE agricola, Ø=20 mm y 6 atms	0,53
M11I020FF	MI	Tubería goteo para enterrar	2,22
M11I020FFV	MI	Tubería canalizacion rojo Ø40	0,66
M11I020FG	MI	Valvula antisifon	5,18
M11I020FGF	MI	Valvula drenaje automatico	7,71
M11I022F	Ud	Tobera 15-Q	1,44
M11I022FD	Ud	Tobera 15-H	1,44
M11I022FF	Ud	Tobera mpr 15-est	1,44
M11I022FS	Ud	Tobera 15-sst	1,44
M11I022G	Ud	Difusor 10 cms	1,99
M111023G	Ud	Aspersor 5000	19,66
M111023S	Ud	Aspersor 5004	15,36
M11VVVV10R M11VVVV10RD	Ud Ud	Electroválvula 150 PGA Electroválvula 100 DV	98,01 40,63
M11VVVV10RD	Ud	electroválvula 200 PGA	194,00
M11VVVVDS	Ud	Decodificador FD 401	366,38
M11VVVVDS M11VVVVDSD	Ud	Decodificador FD 601	640,97
M12.35N	Ud	Elevación paralelas	646,00
M12.35N1	Ud	Circuito lumbares+abdomen	1.095,00
M12.35N10	Ud	Pulso	1.110,00
M12.35N11	Ud	Salto en apoyo	479,00
M12.35N2	Ud	Escalada	1.351,00
M12.35N5	Ud	Flexiones	565,00
M12.35N6	Ud	Salto	276,00
M12.35N7	Ud	Espaldera Via a de a cuttle de	1.603,00
M12.35N8	Ud	Viga de equlibrio	389,00
M12.35N9	Ud	Fondo paralelas	556,00
M13B01D M13B01E	Ud Ud	Balancin Valla salto	754,00 371,00
M13B01E M13B01F	Ud	Empalizada	986,00
M13B011	Ud	Tunel rigido	972,00
M13B01I	Ud	Pipicam cerco	422,13
M13B01IN2	Ud	Papelera canina	289,00
M13B01IN3	Ud	Banco madera	325,00
M13B01J	Ud	Mesa	752,00
M13B01Q	Ud	Rueda salto	629,00
M13B01T	Ud	Pasarela	906,00
M13B01Y	Ud	Slalom	354,00
M13T02C	Ud	Tobogan aluminio	1.579,00
M13T02CT	Ud	Estructura tubular	170.000,00
M13T02DN	Ud	Tobogan tubular 3.25	13.132,00
M13T02DNM M13T02HL	Ud Ud	Tobogan tubular 1.90 Colina caucho con jugabilidad	9.702,00 14.140,00
WITSTUZITE	ou	сонна сайсно сон јадалнава	14.140,00

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M13T02HLJ	Ud	Red lineal cuadricula	4.494,00
M13T02HLJG	Ud	Tubo deslizamiento	9.425,00
M14B61N	Ud.	Banco y mesa madera Picnic, 2 mt.	640,00
M14F23N1	Ud.	Fuente Acero zincado	425,00
M14F23N2	Ud.	Fuente Acero inoxidable	525,00
M14V21NSN	Ud	Señal orientativa	1.158,00
M14V21NSU	Ud	Señalitica normativa	875,50
M14V21NSUL	Ud	Señalitica direccional	425,00
M14V21NSUP	Ud	Señalitica informativa	798,50
M16H02	Kg	Pintura blanca acrílica	2,21
M16H20	Kg	Esfera de vidrio	0,79
M16V07.69F	Ud	Pica de tierra	11,63
M16V10.02A	MI	Perfil I.P.N80,	6,52
MBA21	M3	Grava 20/40 mm.	18,56
MBA25	M3	Grava 40/80 mm.	15,00
MBA61.B	M3	Escollera peso medio entre 0.25 y 0.5 Tn	10,60
MBC01	M3	Mortero de cemento	58,08
MBC11	Tn	Cemento CEM II/A-L 32,5 R sacos	85,54
MBC91	M3	Mortero 1/6 de central (M-40)	50,26
MBC92	M3	Morte, preparado central (M-100)	53,83
MBD11	Kg	Colorante y aditivo hormigón impreso/m2	1,91
MBD41	L	Líquidos desencofrante	1,71
MBF01	M2	Geotextil 200 gr/m2	1,35
MBF11 MBH01	Ud M3	Pequeño material Hormigón tipo H 20/20 Cem I	0,66 58,43
MBH51	M3	Hormigón tipo H-20/20 Cem-I Hormigón HM-10/12	53,93
MBH53	M3	Hormigón HM-15/12	56,51
MBH63	m ³	Hormigón HM-20, colocado	60,50
MBH63B	u	Fijaciones	0,65
MBH64	M3	Hormigón HM-17,5/20	63,50
MBL01	Ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11
MBL02	Ud	Ladrillo cerámico macizo	0,11
MBS01	Kg	Acero B-500-S, elaborado	0,61
MBS06	Kg	Acero laminado en perfiles	0,96
MBS41	Uď	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	3,97
MBS61	M2	Malla 15x15x6	1,87
MEMIMP89U	m²	Mastico bituminoso modificado impermeab. polibreal o similar	15,25
MMH	m3	Hormigón HM-D-225/F/8 hydromedia	121,40
MT0110	m3	Agua	0,59
MT15IGP010H	kg	Mortero flexible bicomponente color gris	3,98
MT46PHM050	u	Pate de polipropileno en U	4,25
N.01	m2	Drenaje vertical geodren con tubo 160	4,34
N.02	ml	Dren basal zanja 0.40*0.40 con geocompuesto	13,45
N.02N	ml m2	Tira led para exterior	38,45
N.03 N.04	m2 M2	Chapa acero corten 4 mm inclinada Muro verde	191,03 74,24
NMBN		Modulo aseos	58.700,00
NN1	u m2	Asfalto bituminoso	9,50
NNRR	ml	Remate lateral perfil	3,25
NUEVACIRCULA2	u	Chapa desplegada	8.978,00
NUEVACIRCULAR		Elemento vertical estructura metálica	45.897,00
NUEVAPRE	m	Prefabricado hormigón blanco	335,00
NUEVAPREM	m	Prefabricado hormigón blanco en forma L	125,00
NUEVTUBO		Tubo de polietileno PE 75	3,25
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	21,34
P01AF040	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,97
P01AG020	t	Garbancillo 4/20 mm.	11,98
P01HA050	m^3	Hormigon HA-35/P/20/I central	48,84
P02RVC050	m	Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=125 MM	2,64
P03AM050F	m2	Malla 20x20x4 -7,479 kg/m2	3,32
P04MA020	kg	Adhesivo contacto	3,52
P04MA040	kg	Pasta niveladora	0,50
P04SG142	m2	P.continuo de caucho	49,74
P05BG080 P06BG010	ud m²	Bloque hgón. gris 40x20x20 esp.mur.arm. Fieltro geotextil terram 500	0,85 0,67
P06BG010 P06BG250	m ²	Lamina geotexiii terram 500 Lamina geot. propileno 110 G/M2	0,87
P06BG320	m ²	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,74
P06SL115	m ²	Lam.PVC.1,5mm.1,52 kg	12,89
P08XVA090N	m ²	Adoquin	7,72
P10DA070	m3	Mantillo limpio cribado	24,15
P10DF010	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,58
P10DF010V	kg	Abono para presiembra de césped.	0,34
P10DF030V	kg	Abono mineral sólido, de liberación rápida.	1,68
P10MT001	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,31
P111-01		Antena FM circular	19,65

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P111-02		Antena UHF (C21-C69) G14 dB	32,58
P111-03		Antena DAB G8 dB	29,00
P112-01		Mástil 45mm de diámetro, 4m altura y 2mm de espesor	42,00
P112-22		Conjunto de garras metálicas de fijación para empotrar en pared	45,00
P112-25		Mts Cable Tierra desnudo 25 mm2	6,01
P12QC150N	kg	Pintura acrílico-epoxi	10,44
P131-02		Mts. Cable Coaxial de 6,65 mm a 28 dB a 2150 MHz.	0,75
P13VT070	m²	Puerta	165,36
P13VT070D	m²	Vallado	125,63
P13VT070DF	m²	Vallado	73,25
P144-02		Mts. Cable de cobre de 4 pares UTP Cat. 6, libre halógenos	0,70
P15CB050	u	Armario poliester 750x500 mm	391,50
P15DC065	u	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	834,30
P15DC070	u	Reloj conmutador d.tarifa	482,10
P15DC080	u	Transform. inten. x/5 A	57,66
P15DC100	u	Conta. reactiva trifasico 15-60A	430,80
P15FB140	u	Cableado de modulos	21,82
P253F	u	Pluviometro	45,90
P253G	u	Decodificador SD210	589,91
P253G1 P25OU080	u	Decodificador FD601	698,52
	 m	Minio electrolítico Filtro 1"	7,80 26,77
P26DZF060	m		
P26QA040 P26QA040B	u u	Arqueta 56x39x33 Arqueta 40x27x33	64,21 37,69
P26QA040D	u U	Arqueta 40X27X33 Arqueta circular	16,39
P26QA040J	u U	Arqueta Ø16	6,46
P26SP110J	u U	Programador	3.861,60
P26SP115J	u U	Convertidor	542,96
P30EJ100K	m	Banco modular sobre dado	86,78
P694B	UD	Modulo rain	452,81
P694C	UD	Sensor	1.424,80
PA693B	Ud	Papelera	712,00
PA693BN	Ud	Papelera tipo 2	345,00
PUI	u	Puente 29,45x2,00m	28.565,00
PUI1	u	Puente 71,30x5,00m	172.902,50
PUI1N	m	Pasarela 5,00m	400,00
PUIN	m	Pasarela 2,00m	160,00
QW00100	m^3	Hormigon celular	37,87
RS00600	u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19
RS05500	kg	Pintura al clorocaucho	3,66
RW01900	m	Junta de sellado	1,30
SA00700	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22
SS00300	u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	35,14
TERTN	ml	Plancha acero corten * 6 mm	58,00
UA02500	u	Rejilla plana fundicion desmontable de 50x20 cm	9,98
UA02500N	u	Rejilla lineal oculta con canaleta de hormigón	35,53
UE01900	u	CENTRO DE TRANSFORMACION	47.408,75
UE04700	m	Tuberia PVC ligera diam. 63 mm para cond. cables	0,99
UE04900	m	Tuberia PVC ligera diam. 90 mm para cond. cables	1,63
UE05000	m	Tuberia PVC ligera diam. 110 mm para cond. cables	1,82
UE05100	II4 M	Tuberia PVC ligera diam. 125 mm para cond. cables Banco sin respaldo pref.hormigon	2,28 520,00
UM365EBBNF UM365EBBNFN	Ud. Ud.	Banco sin respaldo pref.hormigon Banco sin respaldo pref.hormigon	689,00
UM365EBBNFÑ	Ud.	Banco con respaldo pref.hormigon Banco con respaldo pref.hormigon	650,00
WW00300	u u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55
WW00400	u U	PEQUEÑO MATERIAL	0,30
XI00200	kg	Adhesivo PVC liquido	12,97
XI00400	kg	Cola de contacto	7,45
XI00800	kg	Imprimador de base asfaltica	1,60
XI01600	m ²	Lamina vinilica PVC flexible 1 compt. 1 mm	7,15
XI01800	m²	Lamina asfaltica	6,65
XI02700	kg	Pintura oxiasfalto	1,64
mt01ara010	m ²	Sustrato a 80% arena silicea+18% turba rubia+2% mat. organiica	44,32
mt07aco020a	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,13
mt07mpi020bb	m	Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes de 73 mm de di	10,71
mt08cem010c	kg	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,11
mt10hmf010Mm	m^3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13
mt14gsa020ce	m^2	Geotextil no tejido 200 g/m2	0,98
mt18rad010a	m ²	Rejilla TURF PROTECTA PREMIUM HDPE , 2x30 m, verde	4,75
mt35aia020b	m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr	0,47
mt35aia020c	m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr	0,61
mt35aia070ac	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,25
mt40cfr010aa	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media,	0,66
mt40eaf012a	Ud	Central amplificadora programable, de 5 entradas, BI/FM-BIII-3 U	445,23
mt40eaf100a	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	2,55

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mt40iar010a	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de di	280,32
mt40iar011a	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de di	350,00
mt40irf023m	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de	7,49
mt40irt010e	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos d	2,76
mt40iva030 mt47cit230b	m m²	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro. Césped sintético, Compograss Paradise Plus 32	0,17 17,39
mt47cit250b	m	Banda de unión de geotextil, Jointing Tape	0,78
mt47cit260b	kg	Adhesivo de poliuretano bicomponente	4,12
		MAQUINARIA	
M11HG010	h	Gunitadora de hormigon 24 CV	8,20
MB00200	h	Bomba de hormigonar	55,84
MV00100	h	Vibrador	1,51
QC02 QC03	H H	Camión carga hasta 40 t. Camión caja basculante 4x2 de 8 m3	42,07 24,18
QC06	H	Camion caja basculante 4x2 de 6 m3 Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	35,05
QC08	H	Camión con grúa 6 t.	36,06
QC09	Н	Camión con grúa 12 t.	61,23
QC10	Н	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	46,86
QC101	u	Transporte	1.700,00
QC12	h	Camión cuba de agua 10 m3	30,05
QC13	Н	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,05
QC15 QC31	H H	Dumper convencional 1.500 kg. Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	7,94 41,33
QL05	H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	35,15
QL06	H	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	28,52
QL07	Н	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	29,92
QL09	Н	Minicargadora neumáticos 60 CV	28,85
QM02	Н	Compactador suelo de 9 tn./108 kw	19,84
QM03	Н	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	33,05
QM04	Н	Compactador suelo de 13 tn./108 kw	36,06
Q001 Q002	H h	Motoniveladora de 12 tn/104 KW Motoniveladora de 13 tn/93 KW	31,67 46,58
Q002 Q003	H	Motoniveladora de 10 til 73 KW Motoniveladora de 200 CV	70,30
QR02	H	Retroexc. s/ruedas de 18 tn/104 kw	48,83
QR04	Н	Retroexc. s/cadenas 46 tn/216 KW	74,64
QR05	Н	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	57,10
QR06	H	MiniRetroexcavadoras Mixtas	28,26
QS07 QS10	H H	Bandeja vibrante de 300 kg.	2,25 3,28
QS10NN	Н	Regla vibrante Equipo corte juntas solera hormigón	5,26 9,62
QS12	H	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	24,04
QS13	Н	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,69
QS15	Н	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	4,65
QS16	Н	Vibrador de hormigón 36 mm.	1,09
QS19	H	Hormigonera 200 I. gasolina	3,40
QS22	h	Motocultor con conductor.	18,74
QS38 QT01	h H	Carretilla elev .diesel DT 8 t. Tractor s/cadenas de 18 tn/123 KW	27,04 58,88
QV01	H	Extendedora s/ruedas 80 kw	51,71
mg03pva020	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y c	207,42
mq03pva050a	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para ej	2.670,72
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20
		MANO DE OBRA	
19P12	Н	Jardinero Oficial 1 ^a	14,24
19P13	Н	Ayudante Jardinero	13,83
19P15	Н	Cuadrilla jardinería (O1a + Ayte+ Peón)	41,86
19P2	h	Capataz	14,62
19P3	Н	Oficial 1 ^a	14,24
19P3A 19P3B	h h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. Oficial 1ª construcción.	18,13 17,54
19P4	H	Official 2 ^a	14,02
19P5	 H	Ayudante	13,83
19P6	Н	Peón especialista	13,83
19P7	h	Peón ordinario	13,79
19P8	Н	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	41,86
19P9	Н.	Cuadrilla (1of.1ª+1 ay.+½ peón).	34,96
AGMO000	h	Encargado jardinero	20,98
	h		10.05
TO01800 TP00100	h h	OF. 1º ELECTRICISTA PEÓN ESPECIAL	19,85 18,90

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



MEDICIONES

PARQUI	E, PARCEL	A ELP-5/5B	SECTOR	SUNC-O-LO.	IT KEPSO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD				
	CAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
1.1.1	m³ Desm. cualquier terreno							
	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte							
	Segun MDT	1 8.555,835	8.555,835					

				8.555,84				
1.1.2	m ³ Relleno en terraplén			8.555,84				
1.1.2	Relleno en formación de terraplén	extendido en tongadas de 0,30 m de espes material procedente de la excavación	ory compactado al 100	8.555,84				
1.1.2	Relleno en formación de terraplén		or y compactado al 100 35.630,211	8.555,84				

35.630,21

MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.2.1	RESUMEN	UDS LC	NGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD				
.2.1	CAPÍTULO 1.2 ESTRUCTUR	2A							
	m² Hormigón de limpieza HL-	150/B/25							
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.								
	PASARELA_1								
	De P1 a P22	22	0,88	19,36					
	VC.S-1	12	1,68	20,16					
					39,52				
	PASARELA_2								
	De Q1 a Q12	12	0,88	10,56					
	VC.S-1	7	0,54	3,78					
					14,34				
					53,86				
				-	53,86				
.2.2	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa	DEMCD on oncon	adac		00,00				
.2.2		·		Islands and the control of the contr					
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa patas y encepados, suministrado SD con una cuantía segun proye trucción EHE y CTE. Medido el v	y puesta en obra, ecto, incluso ferralla	vertido con bomba, a do, separadores, vibra	rmadura de acero B 500					
	PASARELA 1								
	De P1 a P22	22	0,70	15,40					
					15,40				
	PASARELA 2								
	De Q1 a Q12	12	0,53	6,36					
					6,36				
					21,76				
					21,76				
.2.3	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa	B500SD en vigas							
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa gas y/o zunchos de cimentación, B 500 SD con una cuantía de 40 instrucción EHE, NCSR-02 y C	suministrado y pue: Kg/m3, incluso fei	sta en obra, vertido ma rallado, separadores,	anual, armadura de acero					
	PASARELA 1								
	VC.S-1	12	0,84	10,08					
	B101B511.0				10,08				
	PASARELA 2	_							
	VC.S-1	7	0,27	1,89	1.00				
					1,89 11,97				
					11,97				
.2.4	kg Acero laminado en estruct	ura metalica							
	Acero laminado en caliente S 275 y elaboración, montaje, lijado, an mación anticorrosiva tipo alquidico piezas especiales, cartelas, rigidi CTE. Medido el peso nominal.	gulares de apoyo pi aplicada en taller,	rovisionales en montaj p.p. de soldadura de	e, despuntes, capa impri- cabeza, base casquillos,					
	PASARELA 1								
	De P1 a P22	22	16,50	363,00					
	505.22	22	.5,55	303,00	363,00				
					•				
	PASARELA 2								
	PASARELA 2 De Q1 a Q12	12	16,50	198,00					
		12	16,50	198,00	198,00				
		12	16,50	198,00	198,00 561,00				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD		
1.2.5	kg Acero S275JR en placa	de anclaje					
	Acero S 275 JR en placa de a ladro central de 5 cm de diámo dante y p.p. de elementos de CTE. Medido el peso nominal	etro, incluso corte elab unión y ayudas de a	oración y montaje, cap	oa de imprimación antioxi-			
	PASARELA 1						
	Kg de placas	22	7,000	154,000			
					154,000		
	PASARELA 2	40	7.000	04.000			
	Kg de placas	12	7,000	84,000	04.000		
					84,000 238,000		
					238,00		
1.2.6	IId Transports nuceto en e	.bro.v.rotirodo do om	uina aamnlata nara	lo.	230,00		
1.2.0	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Transpor-						
	te a la obra. Montaje del equip						
	, , , ,	1		1,000			
					1,00		
1.2.7	m Micropilote de hasta 15	m de lonaitud v 150) mm de diámetro no	omin	1,00		
	Micropilote de hasta 15 m de l rosca, de acero S355, de 73,0 to CEM I 42,5N, con una rela la armadura mediante sistema camión o contenedor de los re trabajos. Incluso limpieza y pr locación de la armadura tubula tes. Carga manual de escomb	ongitud y 150 mm de o o mm de diámetro exte ción agua/cemento de de iny ección única o stos de material de rell eparación del entorno a r. Iny ección de la lech	diámetro nominal, com rior y 5,5 mm de espe 0,4 dosificada en peso global (IU); para cimer leno y otros desperdici afectado. Replanteo. P nada de cemento. Limp	puesto de perfil tubular con sor, y lechada de cemen- o, vertida por el interior de ntación, y carga manual a os producidos durante los erforación del terreno. Co- ieza y retirada de sobran-			
	PASARELA 1						
	MICROPILOTES	44	11,000	484,000			
	B. C. D. S. C. C.				484,000		
	PASARELA 2	2.	0.000	400.000			
	MICROPILOTES	24	8,000	192,000			
					102 000		
					192,000 676,000		

1.3.1

1.3.2

1.3.3

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

ARQUE, FARCELA ELF-3/30, SECTOR SUNC-O-EO.17 REFSC

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

m² Hormigon fratasado acabado epoxi

Pavimento continuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial con resina de epoxi en colores con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico, incluso formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. C onstruido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

(superf.según CAD)

1 17,20 1 960,10

977,30

17.20

960,10

143,80

CANTIDAD

m² Pavimento de caucho

Pavimento continuo caucho de seguridad de epdm de espesor según altura de caída sobre capa SBR de color negro constituido por goma vulcanizada y carbón negro con espesor según altura de caída, colores y diseño a definir por la D.F., recibido al suelo mediante una cola EPOXI especial (incluida) de dos componentes: resina de adhesivo y endurecedor, sobre base-solera de hormigón nivelado y raseado (incluso ésta). Acabado microporoso con sistema de drenaje incorporado, flexible, antideslizante, imputrescible e higiénico. Incluso alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada.

(superf.según CAD)

Zona juego niños 1 143,80

143,80

m² Hormigon fratasado rayado

Pavimento continuo de 25 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial ray ado con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico con adición de arena de cuarzo, en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de liquido hidrófugo transparente colmatador de poros a base de silicona para aplicar con brocha, rodillo o pulverización a baja presión, formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porex pan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

(superf.según CAD)

Zona cafetería	1	392,80	392,80
a deducir huecos	-1	7,55	-7,55
	-1	6,55	-6,55
	-1	6,50	-6,50
	-1	3,40	-3,40
	-1	3,00	-3,00
	-1	2,65	-2,65
	-1	6,45	-6,45

356,70

1.3.4 m² Hormigon poroso

Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.

(superf.según CAD)

1	356,05	356,05
1	303,95	303,95
1	136,65	136,65
1	175,70	175,70
1	1.886,30	1.886,30
1	105,80	105,80
1	270,10	270,10
1	75,95	75,95
1	2,30	2,30
	1 1 1 1 1 1	1 303,95 1 136,65 1 175,70 1 1.886,30 1 105,80 1 270,10 1 75,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
		1	4,55	4,55	
		1	25,20	25,20	
		1	26,30	26,30	
		1	104,00	104,00	
		1	296,15	296,15	
		1	261,85	261,85	
		1	558,40	558,40	
	*	'	330,40	330,40	
	Meseta	1	4,35	4,35	
	weseta	1	5,70	5,70	
		1	3,75	3,75	
	*	ı	3,75	3,75	
	Caminos peatonales fase 2	1	219,35	219,35	
	*	·	2.7700	2.7700	
	Plaza circular	1	530,90	530,90	
			·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				5.353,30	
3.5	m2 Pavimento asfalto				
	sor 7 cm formado por árido de granul 6/4 mm, incluso barrido y preparació transporte a obra, extendido, betún y nuales y mecánicos. Meidida la supe	n de la superfici filler de aportaci	e y mezcla bituminosa ón, barrido de superfic	, incluyendo fabricación, e y p.p. de medios ma-	
	((((((((((((((((((((
	(superf.según CAD)	_	2 407 40	0.407.40	
	Caminos *	1	3.407,40	3.407,40	
			007.70	207.70	
	Caminos fase 2	1	397,70	397,70	
				3.805,10	
.3.6	m Peldaño hormigón poroso Peldaño continuo de 8 cm de espe			oso a base de homigon	
3.6	• •	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli-	
3.6	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli-	
3.6	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2. min) (2633, resbalicid tud ejecutada.	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli- incluso parte proporcio-	
3.6	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid tud ejecutada.	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli- incluso parte proporcio-	
3.6	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2. min) (2633, resbalicid tud ejecutada.	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli- incluso parte proporcio-	
3.6	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid tud ejecutada.	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli- incluso parte proporcio-	
	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid tud ejecutada.	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli- incluso parte proporcio- 48,00 57,00	
	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hy dromedia de bajo co por la D.F, con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi	ontenido en finos ex otracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli-incluso parte proporcio- 48,00 57,00 105,00	
	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE	ontenido en finos ex otracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 , color a elegir por la D le cemento. Medida la	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al desli-incluso parte proporcio- 48,00 57,00 T05,00 F, de 30x 30x 6 cm para superficie ejecutada con	
	Peldaño continuo de 8 cm de espe HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo co por la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de ter vado peatonal, sentada sobre capa de	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 I / (m2. min) 12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19 errazo de botones de mortero 1/6 c	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 de cemento. Medida la	oso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 os y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00 57,00 105,00 F, de 30x30x6 cm para superficie ejecutada con	
	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE	ontenido en finos ex otracción de 2 e 500 I /(m2.min) 12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19 rrazo de botones de mortero 1/6 d	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 , color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80	abase de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 cos y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00 57,00 T05,00 F, de 30x30x6 cm para superficie ejecutada con 1,85 5,40	
	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE	ontenido en finos ex otracción de 2 e 500 I / (m2. min) 12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19 rrazo de botones de mortero 1/6 c	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 4, color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80 2,25	abase de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 cos y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00 57,00 105,00 F, de 30x30x6 cm para superficie ejecutada con 1,85 5,40 2,25	
	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE	ontenido en finos ex otracción de 2 e 500 l /(m2.min) (12633, resbalicidad de ejecutada. 16 19 rrazo de botones de mortero 1/6 con 1	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 , color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80	abso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 as y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00 57,00 105,00 F, de 30x30x6 cm para superficie ejecutada con 1,85 5,40 2,25 3,25	
	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE	ontenido en finos ex otracción de 2 e 500 I / (m2. min) 12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19 rrazo de botones de mortero 1/6 c	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 4, color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80 2,25	abase de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 cos y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00 57,00 105,00 F, de 30x30x6 cm para superficie ejecutada con 1,85 5,40 2,25	
3.7	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV 1 nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 l / (m2.min) (12633, resbalicidad de ejecutada). 16 19 Trazo de botones de mortero 1/6 como 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 4, color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80 2,25	abso a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 as y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00 57,00 105,00 F, de 30x30x6 cm para superficie ejecutada con 1,85 5,40 2,25 3,25	
3.7	Peldaño continuo de 8 cm de espethM-D-225/f/8 hydromedia de bajo copor la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa o resbalicidad clase 3 según CTE (superf.según CAD)	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 l / (m2. min) (12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19 Trazo de botones de mortero 1/6 con 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 4, color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80 2,25 3,25 In bisel de hormigón , o de arena de 4-5 cm, de	280 a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 pos y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00	
3.6	Peldaño continuo de 8 cm de espet HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo co por la D.F., con una resistencia a fle N/mm2 y una capacidad drenante de zamiento Rd>45 según UNE-ENV nal de remate lateral. Medida la longi (superf.según CAD) Zona junto acceso a sótano m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de tervado peatonal, sentada sobre capa de resbalicidad clase 3 según CTE (superf.según CAD) m² Pavimento adoquines reticula: Pavimento de adoquines de dimensiona para la siembra de césped, coloca cación y posterior compactación se respectado de la seguina de cesped.	ontenido en finos exotracción de 2 e 500 l / (m2. min) (12633, resbalicid tud ejecutada. 16 19 Trazo de botones de mortero 1/6 con 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a, fabricado en central, a N/mm2, una resister con un 20% de huec ad clase 3 según CTE 3,00 3,00 3,00 4, color a elegir por la D le cemento. Medida la 1,85 1,80 2,25 3,25 In bisel de hormigón , o de arena de 4-5 cm, de	280 a base de homigon cabado en color a elegir cia a compresión de 15 pos y resistencia al deslinicluso parte proporcio- 48,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANG	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
		1	883,40		883,40			
	* Laterales caminos peatonales fase 2	1	91,65		91,65			
	Laterales Carrillos peatoriales lase 2	1	101,40		101,40			
	*		101,40		101,40			
	Zona fuente fase 2	1	377,00		377,00			
		1	383,25		383,25			
						2.679,25		
.3.9	m ² Pav. Adoquín cerámico 20x10x5					2.077,20		
.3.9	Pavimento de adoquín cerámico en colo	res a elenir	norla D.E. de f	forma rectangular o	e 20v 10v 5 cm			
	colocado sobre capa de mortero M15, ra							
	barrido y colocado, medido a cinta corrid clase 3 según CTE							
	(superf.según CAD)	1	5,150		5,150			
	(Superiorgan O.15)	1	4,200		4,200			
		1	1,600		1,600			
		1	4,100		4,100			
		1	0,800		0,800			
		1	7,600		7,600			
		1	2,600		2,600			
		1	3,150		3,150			
		1	4,200		4,200			
	*				_			
	Acceso	1	0,850		0,850			
		1	0,900		0,900			
		1	0,500		0,500			
		1	0,750		0,750			
		1	0,350		0,350			
						36,75		
1.3.10	m2 Pavimento losas prefabricadas					36,75		
.3.10	m2 Pavimento Iosas prefabricadasPavimento de losa de prefabricada de di	mensiones	1.80 m x 0.10	m de espesor 10	cm sobre base	36,75		
.3.10	·					36,75		
.3.10	Pavimento de losa de prefabricada de di					36,75		
.3.10	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro					36,75		
3.10	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro	eno. Medida	a la superficie e		alicidad clase 3	36,75		
3.10	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro	eno. Medida 1	a la superficie e 39,100		alicidad clase 3 39,100	36,75		
3.10	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro	eno. Medida 1 1	39,100 41,150		39,100 41,150			
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE	eno. Medida 1 1	39,100 41,150		39,100 41,150	163,05		
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terre según CTE m ³ Suelo Seleccionado CBR>20	eno. Medida 1 1 1	39,100 41,150 82,800	jecutada con resb	39,100 41,150 82,800			
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terre según CTE m ³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compac	eno. Medida 1 1 1	39,100 41,150 82,800	jecutada con resb o con cbr >20 proc	39,100 41,150 82,800 edente de prés-			
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa	ejecutada con resb o con cbr >20 proc ctada al 100% de	39,100 41,150 82,800 edente de prés-			
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terre según CTE m ³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compac	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa	ejecutada con resb o con cbr >20 proc ctada al 100% de	39,100 41,150 82,800 edente de prés-			
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido so	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa	ejecutada con resb o con cbr >20 proc ctada al 100% de	39,100 41,150 82,800 edente de prés- I proctor modifi- de berma y so-		1.3.5	
	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes.	eno. Medida 1 1 1 stado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional (39,100 41,150 82,800 edente de prés- I proctor modifi- de berma y so-	163,05 =1.3	1.3.5	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terre según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto	eno. Medida 1 1 1 stado de sue de firme o obre perfil te	39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional (39,100 41,150 82,800 edente de prés- I proctor modifi- de berma y so-	163,05	1.3.5	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa sórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional (0,250	39,100 41,150 82,800 edente de prés- proctor modifi- de berma y so- 951,275	163,05 =1.3	1.3.5	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por respector de sobre actual de sobr	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional (0,250 pra artificial Z-3 co	39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- de berma y so- 951,275	163,05 =1.3	1.3.5	
1.3.10	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terre según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional d 0,250 orra artificial Z-3 cc ctor modificado del	39,100 41,150 82,800 edente de prés- proctor modifide berma y so- 951,275 n aportación de 98%.	163,05 =1.3 951,28		
1.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por respector de sobre actual de sobr	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional (0,250 pra artificial Z-3 co	39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- de berma y so- 951,275	163,05 =1.3	1.3.5	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terre según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional d 0,250 orra artificial Z-3 cc ctor modificado del	39,100 41,150 82,800 edente de prés- proctor modifide berma y so- 951,275 n aportación de 98%.	163,05 =1.3 951,28		
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoyada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, ex tendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has:	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional 0,250 pra artificial Z-3 co ctor modificado del 0,250	alicidad clase 3 39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- de berma y so- 951,275 n aportación de 98% . 244,325	163,05 =1.3 951,28	1.3.1	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxí* Idem Pavimento de caucho*	eno. Medida 1 1 1 stado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has: 1	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional d 0,250 orra artificial Z-3 co ctor modificado del 0,250 0,250	39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- le berma y so- 951,275 n aportación de 98% . 244,325 35,950	=1.3 951,28 =1.3 =1.3	1.3.1	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terre según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi telem Pavimento de caucho telem Pavimento de caucho telem Hormigon fratasado ray ado	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has:	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 proc ctada al 100% de parte proporcional d 0,250 orra artificial Z-3 cc ctor modificado del 0,250 0,250	39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- de berma y so- 951,275 n aportación de 98% . 244,325 35,950 89,175	=1.3 =1.3 =1.3 =1.3	1.3.1 1.3.2 1.3.3	
.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terre según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por relas mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxí* Idem Pavimento de caucho dem Hormigon fratasado ray ado dem Hormigon poroso dem Hormigon poroso	eno. Medida 1 1 1 2 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 medios mec y refino has: 1 1	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 processor ctada al 100% de parte proporcional de contra artificial Z-3 contra artificial Z-3 contra artificial del 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- de berma y so- 951,275 n aportación de 98%. 244,325 35,950 89,175 1.338,325	=1.3 =1.3 =1.3 =1.3 =1.3	1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4	
1.3.11	Pavimento de losa de prefabricada de di de mortero de 4 cm apoy ada sobre terro según CTE m³ Suelo Seleccionado CBR>20 Aportación, extendido, regado y compactamo, para coronación de terraplén base cado, en tongadas de 25 cm, medido sobreancho debido a taludes. Idem Pavimento asfalto m³ Zahorra artificial Z-3 Extendido, nivelado y compactado por r las mismas por tongadas, incluso riego y Hormigon fratasado acabado epoxi * Idem Pavimento de caucho * idem Hormigon fratasado ray ado * Idem Pavimento asfalto	eno. Medida 1 1 1 ctado de sue de firme o obre perfil te 1 1 1 1 1	a la superficie e 39,100 41,150 82,800 elo seleccionado relleno, compa vórico incluido p	o con cbr >20 processor ctada al 100% de parte proporcional de contra artificial Z-3 con	39,100 41,150 82,800 edente de prés- l proctor modifi- le berma y so- 951,275 n aportación de 98% . 244,325 35,950 89,175 1.338,325 761,020	=1.3 =1.3 =1.3 =1.3 =1.3 =1.3	1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.5	

		ODS EC	NGITUD ANCHURA ALTURA F	ARCIALES	CANTIDAD	
	*	4		//0.000		120
	Idem adoquines reticula *	1	0,250	669,813	=1.3	1.3.8
	ldem Pav. Adoquín cerámico 20x10x5	1	0,250	9,188	=1.3	1.3.9
	Idem Pavimento Iosas prefabricadas	1	0,250	40,763	=1.3	1.3.10
	Total cantidades alzadas		<u> </u>		-0,01	
					3.212,75	
1.3.13	m² Solera hormigón HM-20					
	Solera en aceras con hormigón HM-20, co un espesor de 20 cm, i/vertido, colocación			aceras con		
	Hormigon fratasado acabado epoxi	1		977,300	=1.3	1.3.1
	ldem Pavimento de caucho	1		143,800	=1.3	1.3.2
	ldem Peldaño hormigon poroso	1	0,800	84,000	=1.3	1.3.6
	ldem Pav. Adoquín cerámico 20x10x5	1		36,750	=1.3	1.3.9
	Idem Pavimento táctil	1		12,750	=1.3	1.3.7
					1.254,60	
1.3.14	m ³ Capa drenante					
	Capa drenante formado por sporte y rellen- nivelación y compactado en zonas planas. nes y las bases de los planos inclinados. I	ex tendido	a mano formando las curvas de l			
	ldem Hormigon poroso	1	0,15	803,00	=1.3	1.3.4
			_		803,00	
					000,00	
1.3.15	m Jardineras prefabricada con banco)				
1.3.15	m Jardineras prefabricada con banco Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long	abricado de e de hormiç según deta r 2,5 cm y	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma	reno vegetal tablones de		
1.3.15	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso	abricado de e de hormiç según deta r 2,5 cm y	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma	reno vegetal tablones de		
1.3.15	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso	abricado de e de hormiç según deta r 2,5 cm y gitud ejecut	gón, relleno interior de grava y ten des, incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada.	reno vegetal tablones de adera de 1,5		
1.3.15	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso	abricado de e de hormiç según deta r 2,5 cm y gitud ejecut	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40		
1.3.15	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso	abricado do e de hormiç según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00		
1.3.15	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso	abricado do e de hormiç según deta or 2,5 cm y gitud ejecut 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40		
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long	abricado do e de hormiç según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00	83,15	
1.3.16	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso	abricado do e de hormiç según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado do e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten elles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello s madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long m Jardineras prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa	abricado do e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten elles, incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten elles. Medida la longitud ejecutada.	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado do e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 2 abricado do e de hormiq según deta	gón, relleno interior de grava y ten elles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado do e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 abricado do e de hormiq según deta	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 — e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada.	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado do e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 abricado do e de hormiq según deta 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 abricado de e de hormiq según deta 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 abricado de e de hormiq según deta 1 1	gón, relleno interior de grava y ten elles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en mada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten elles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 abricado de e de hormiq según deta 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 —— e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 — e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiq según deta r 2,5 cm y gitud ejecut 1 1 1 1 1 2 abricado de e de hormiq según deta 1 1 1 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 —— e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 To a de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de de hormique de la companya de la compan	gón, relleno interior de grava y ten elles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en mada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten elles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90 10,10 10,60	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90 10,10 10,60	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de e de hormiques egún deta r 2,5 cm y gitud ejecul 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	gón, relleno interior de grava y ten lles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en ma ada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 —— e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten lles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90 10,10 10,60 7,15	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90 10,10 10,60 7,15	83,15	
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base con planta ción en flor, ejecutado todo ello si madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera atornillados al hormigon de espeso cm de espesor con goteron. Medida la long madera provinada la prefabricada Ejecucion de jardinera ejecutado con prefa aproximada 1.20 m, colocada sobre base	abricado de de hormique de la companya de la compan	gón, relleno interior de grava y ten elles , incluso zonas con asiento con piezas de remate de banco en mada. 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 e hormigón blanco en forma de cur gón, relleno interior de grava y ten elles. Medida la longitud ejecutada. 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90 10,10 10,60	reno vegetal tablones de adera de 1,5 20,75 16,60 15,40 14,00 16,40 va de altura reno vegetal 11,90 8,50 7,95 6,95 8,75 8,90 8,00 8,35 10,90 10,10 10,60	83,15	

MEDICIO	NES			
PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO	D.17 "REPSOL"		
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
1.3.17	m Jardineras metálica con banco	hormiaon		
	Ejecucion de jardinera ejecutado con p	=	forma de curva de altura.	
	colocada sobre pletina de acero corten,	-		
	flor, ejecutado todo ello según detalles.			
	Zonas interiores	2 10,90	21,80	
		2 17,10	34,20	
		2 16,40	32,80	
	*			
	Accesos	1 10,35	10,35	
			99,15	
1.3.18	ml Bordillo de 50x20x10 cm		,,,,,,	
1.5.10	Bordillos de 50x 20x 10 cm sobre hormi	aán LIM 20. incluso rojuntado con m	ortoro 1/4 Madida la lan	
	gitud ejecutada.	gori mivi-20, incluso rejuntado con m	oriero 176. iviedida la lori-	
		1	FF 0F0	
	Lateral caminos	1 55,950	55,950	
		1 72,900 1 52,550	72,900	
		1 52,550 1 43,150	52,550 43,150	
		1 7,300	7,300	
		1 6,500	6,500	
		1 1,700	1,700	
		1 59,650	59,650	
		1 48,150	48,150	
		1 141,000	141,000	
		1 29,550	29,550	
		1 43,550	43,550	
		1 142,000	142,000	
		1 108,100	108,100	
		1 74,600	74,600	
		1 25,600	25,600	
		1 4,250	4,250	
		1 107,250	107,250	
		1 32,450	32,450	
		1 28,300	28,300	
		1 11,900	11,900	
		1 62,750	62,750	
		1 1.683,800	1.683,800	
		1 1.738,950	1.738,950	
		1 25,100	25,100	
		1 28,150	28,150	
		1 32,600	32,600	
		1 10,850	10,850	
		1 9,950	9,950	
	*			
	Lateral caminos fase 2	2 95,600	191,200	
		2 104,050	208,100	
			5.087,85	
1.3.19	ml Borde pletina acero galvanizad	0		
1.3.17	Bordillos de pletina de acero galvanizada.		Medida la longitud ejecu-	
	Zona pavimento fratasado acabado	1 53,100	53,100	
	ерохі	1 33,100	55,100	
	-r-···	1 33,550	33,550	
		1 56,850	56,850	
		1 34,650	34,650	
4 0 0 5			178,15	
1.3.20	ml Borde pletina acero corten			
	Bordillos de pletina de acero galvaniza	do, incluso fijación sobre pavimento:	Medida la longitud ejecu-	
	tada.			
	Lateral rampa de acceso	1 30,300	30,300	
		1 27,200	27,200	

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SU	INC-O-LO.17 "REPSC)L"		
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	*				
	Escalera acceso	2	10,350	20,700	
		1	19,150	19,150	
	*	1	16,450	16,450	
	Zona cafetería	1	6,000	6,000	
	Zona calciona	1	73,550	73,550	
		1	5,600	5,600	
		1	6,200	6,200	
		1	5,250	5,250	
		3	8,650	25,950	
		1	9,350	9,350	
		1	15,900	15,900	
		1	2,550	2,550	
	*	1	10.000	10.000	264,150
	Accesos	1	10,000	10,000	
		1 1	7,150 5,550	7,150 5,550	
		1	11,200	11,200	
		1	10,450	10,450	
		1	8,800	8,800	
		1	6,600	6,600	
		4	7,200	28,800	
		1	7,800	7,800	
		1	17,200	17,200	
		1	2,450	2,450	
		1	3,900	3,900	
		1	2,000	2,000	
		1	11,350	11,350	
		1	9,950	9,950	
		1	10,300	10,300	
		1 1	12,050 5,600	12,050 5,600	
		1	5,200	5,200	
		1	1,550	1,550	
		1	3,750	3,750	
		1	7,050	7,050	
		2	8,200	16,400	
		1	9,350	9,350	
		1	6,450	6,450	
		1	6,150	6,150	
		1	6,800	6,800	
		1	6,850	6,850	
		1 1	3,550 6,200	3,550 6,200	
		1	6,600	6,600	
		1	6,450	6,450	
		1	4,700	4,700	
		1	4,450	4,450	
		1	5,450	5,450	
		1	3,800	3,800	
		1	3,200	3,200	
		1	3,650	3,650	
		2	3,800	7,600	
		1	6,100	6,100	
		1	6,000	6,000	
		1	6,450 5,450	6,450 5,450	
		1 1	5,450 4,300	5,450 4,300	
		1	4,400	4,400	
		1	8,600	8,600	
		1	5,250	5,250	
		1	7,400	7,400	
		1	7,800	7,800	
				·	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
		1	3,450	3,450	361,550	
					625,70	
1.3.21	u Mapa parque incrustado					
	Mapa incrustado del parque de c zado 10x 40 sobre pavimento fra ra de 20 cm y terreno compacta	tasado acabado en re	esina epoxi color a definir por la	D.F sobre sole-		
		1		1,00		
					1,00	
1.3.22	m Incrustación metálica en	pavimento				
	Incrustación en pavimento a bas fijación sobre pavimento según o			o corten, incluso		
		1	62,85	62,85		
		1	44,00	44,00		
		1	25,15	25,15		
					132,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO)L ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 1.4 REDES DE SANEA							
1.4.1	m ³ Excav. zanjas y pozos cualq. terre		mpac y relle	eno)				
	Excavación en zanjas y pozos en cualquincluso nivelación, rasanteo, limpieza de f	uier tipo de	terreno, exc	epto roca, c		os mecánicos,		
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm	1		0,66		197,93	=1.4	1.4.12
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm	1		0,66		29,21	=1.4	1.4.13
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm	1		0,66		80,42	=1.4	1.4.14
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	1		0,66		270,77	=1.4	1.4.15
	ldem arqueta saneamiento de 60x 60 y 55 cms	1	0,60	0,60	0,65	1,17	=1.4	1.4.18
	ldem pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00	1	8,04		1,30	41,81	=1.4	1.4.6
	Idem pozo Reg. tipo II en acera, h=1,50	1	8,04		1,80	130,25	=1.4	1.4.7
	ldem pozo Reg. tipo I en acera, h=2,00	1	8,04		2,40	115,78	=1.4	1.4.8
	Idem pozo Reg. tipo II en acera, h=3,00 con grav a	1	8,04		3,30	583,70	=1.4 =1.4	1.4.10 1.4.11
	Idem pozo Reg. tipo II en acera, h=3,00 Idem pozo Pref. horm. tipo III D=110,	1	8,04 8,04		3,30	79,60 31,36	=1.4	1.4.11
	h= 3,60 m	ı	0,04		5, 70	31,30		

					_		1.562,00	
1.4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Exc	avación						
	Relleno en zanjas con material procedent espesor y compactado al 100 % densida			tendido en t	ongadas	de 0,30 m de		
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm	1		0,597		179,040	=1.4	1.4.12
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm	1		0,597		26,417	=1.4	1.4.13
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm	1		0,597		72,744	=1.4	1.4.14
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	1		0,597		244,919	=1.4	1.4.15

					_		523,12	
1.4.3	m³ Cama arena de río							
	Cama de arena de río 0/4 mm para base	del tubo.						
	ldem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm	1		0,072		21,593	=1.4	1.4.12
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm	1		0,072		3,186	=1.4	1.4.13
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm	1		0,072		8,773	=1.4	1.4.14
	Idem tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm	1		0,091		37,333	=1.4	1.4.15

	Total cantidades alzadas				_		70,89	
1.4.4	MI. Caz R-60 Prefabr. hormigón						•••	
	Caz tipo R-60, prefabricado de hormigón hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., i y recibido de juntas, terminado.							
	· ·	1	102,550			102,550		

ÁDIGO					
ÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES CA	NTIDAD	
		1 95,500	95,500		
		1 42,950	42,950		
		1 2,750	2,750		
		1 95,150	95,150		
		1 33,650	33,650		
		1 8,000	8,000		
		1 36,150	36,150		
		1 95,150	95,150		
		1 17,500	17,500		
		1 85,600	85,600		
		1 105,250	105,250		
		1 83,650	83,650		
		1 20,600	20,600		
		1 25,650	25,650		
		1 77,550	77,550		
		1 50,900	50,900		
		1 16,450	16,450		
		1 1,750	1,750		
		1 46,450	46,450		
		1 52,500	52,500		
		1 51,950	51,950		
		1 58,950	58,950		

				1.206,60	
				1.200,00	
4.5	u Injerencia a red existente				
	•	aneamiento, incluida apertura y remate de hu	eco con mortero y me-		
	dios auxiliares.				
		1	1,00		

				1.00	
				1,00	
4.6	Ud Pozo Reg. tipo I en acera	as, h=1,00			
4.6	Pozo de registro tipo I de 110	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m.	•		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor,	recibido con mortero de		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos-		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p la excavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p la excavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p la excavación ni el relleno perimetral posterio	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	4.00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r.	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** Ud Pozo Reg. tipo I en acera	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** Ud Pozo Reg. tipo I en acera Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del pla a excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor,	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos-	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p.	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del pla la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del pla la excavación ni el relleno perimetral posterio	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- 20, terminado con p.p. r. 4,000	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del pla la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del pla la excavación ni el relleno perimetral posterio	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- 20, terminado con p.p. r. 4,000	4,00	
	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del pla la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del pla la excavación ni el relleno perimetral posterio	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- 20, terminado con p.p. r. 4,000		
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior de la excavación ni el relleno perimetral posterior de la diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior el pates.	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- 20, terminado con p.p. r. 4,000	9,00	
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior de la excavación ni el relleno perimetral posterior de la diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior el pates.	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- 20, terminado con p.p. r. 4,000		
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior de la excavación ni el relleno perimetral posterior de la diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del perior la excavación ni el relleno perimetral posterior el pates.	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000		
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. le ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 9	de profundidad libre en recibido con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000		
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio. 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio. 9 a, h=2,00 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme el ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos-		
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica di cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 9 a, h=2,00 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del po en pates, formación de canal en el fondo del po	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-		
4.7	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica di cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio. 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio. 9 a, h=2,00 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme el ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-		
4.6	Pozo de registro tipo I de 110 aceras, construido con fábrica di cemento 1/6, colocado sobre so cado interior, incluso recibido de de medios auxiliares, sin incluir FECALES *** *** *** *** *** *** ***	cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 4 as, h=1,50 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del p. la excavación ni el relleno perimetral posterio 9 a, h=2,00 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arme e pates, formación de canal en el fondo del po en pates, formación de canal en el fondo del po	de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 4,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- ozo, terminado con p.p. r. 9,000 de profundidad libre en recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-		

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUI	NC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	

				6,00	
1.4.9	Ud Pozo Reg. tipo II en ace				
	acera, construido con fábrica d cemento 1/6, colocado sobre s cado interior, incluso recibido d	cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. e ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, olera de hormigón HM-15/40, ligeramente arm e pates, formación de canal en el fondo del poz con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la e	recibido con mortero de ada con mallazo, enfos- zo y de brocal asimétri-		
	FECALES ***	1	1,000		

				1,00	
.4.10	Ud Pozo Reg.tipo II en acer	as, h=3,00 CON GRAVA			
	ras, con grava, construido con tero de cemento 1/6, colocado zo, enfoscado interior, incluso r	cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de p fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de esp sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeram ecibido de pates, formación de canal en el fono minado con p.p. de medios auxiliares, sin inc	pesor, recibido con mor- ente armada con malla- do del pozo y de brocal		
	PLUVIALES	22	22,000		
				22,00	
1.4.11	Ud Pozo Reg.tipo II en acer	as, h=3,00			
	ras, construido con fábrica de la mento 1/6, colocado sobre sole do interior, incluso recibido de pen la coronación, terminado co metral posterior.	cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de p adrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recit era de hormigón HM-15/40, ligeramente armad pates, formación de canal en el fondo del pozo n p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excav	oido con mortero de ce- a con mallazo, enfosca- y de brocal asimétrico		
	FECALES ***	3	3,000		

				2.00	
1.4.12	MI Tub.Saneam.PVC. liso o	alar taia D. 110 mm		3,00	
1.4. 12	Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a	C liso color teja, unión por junta elástica, de 11 rena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de de la zanja y con p.p. de medios auxiliares	juntas, sin incluir la ex-		
	probada.				
	PLUVIALES	1 15,550 1 21.650	15,550 21,650		
		1 21,650 1 1,600	1,600		
		1 0,350	0,350		
		1 16,450	16,450		
		1 6,350	6,350		
		1 9,700	9,700		
		1 6,700	6,700		
		1 4,250	4,250		
		1 6,150	6,150		
		1 7,950	7,950		
		1 8,950	8,950		
		1 10,950	10,950		
		1 0,500	0,500		
		1 0,400	0,400		
		1 4,550	4,550		
		1 11,000	11,000		
		1 3,800	3,800		
		1 2,600	2,600		
		1 1,250	1,250		
		1 3,350	3,350		

	RESUMEN	UDS LONGITU	D ANCHURA ALTURA PARCIALES	S CANTIDAD
		1 23,6	50 23,650)
		1 3,5		
		1 0,3		
		1 9,2		
		1 2,0		
		1 6,5		
		1 1,0		
		1 5,6 1 0,6		
		1 17,5		
		1 3,1		
		1 11,6		
		1 2,4		
		1 6,7		
		1 3,7		
		1 4,3		
		1 0,9		
		1 3,0	50 3,050)
		1 6,8	00 6,800)
		1 5,2	5,250)
		1 1,2		
		1 3,3		
		1 3,0		
		1 3,2		
		1 3,4		
		1 2,6		
		1 8,3		
	***	1 12,6	50 12,650)

				299,90
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso	color teja D=125 mm		
			nta elástica, de 125 mm. de diámetro ex	
			esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex	
	cavación ni el relleno posteri	or de la zanja y con p.p. de r	nedios auxiliares, totalmente colocada y	1
	nrohada			
	probada.			
	RESIDUALES	1 4,8	50 4,850)
		1 1,6	00 1,600)
		1 1,6 1 1,7	1,600 50 1,750)
	RESIDUALES	1 1,6	1,600 50 1,750	
	RESIDUALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3	00 1,600 50 1,750 00 9,300	
	RESIDUALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3	1,600 50 1,750 9,300 00 7,100	
	RESIDUALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	
	RESIDUALES *** PLUVIALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	
	RESIDUALES *** PLUVIALES ***	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	
	RESIDUALES *** PLUVIALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	
	RESIDUALES *** PLUVIALES ***	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	
1.4.14	RESIDUALES *** PLUVIALES ***	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	
1.4.14	RESIDUALES *** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5	1,600 1,600 1,750 9,300 00 7,100 00 5,100	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur	00	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espe	1,600 1,750 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri probada.	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espor de la zanja y con p.p. de r	1,600 1,750 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios auxiliares, totalmente colocada y	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** *** *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espor de la zanja y con p.p. de r	1,600 1,600 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios aux iliares, totalmente colocada y 00 16,400	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri probada.	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espror de la zanja y con p.p. de r 1 16,4 1 35,2	1,600 1,600 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios auxiliares, totalmente colocada y 16,400 00 16,400 00 35,200	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri probada.	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espror de la zanja y con p.p. de r 1 16,4 1 35,2 1 35,9	1,600 1,750 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios auxiliares, totalmente colocada y 16,400 00 00 35,200 00 35,900	44,25
1.4.14	*** PLUVIALES *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri probada.	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espr or de la zanja y con p.p. de r	1,600 1,750 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios auxiliares, totalmente colocada y 16,400 00 00 35,200 00 35,900	44,25
1.4.14	RESIDUALES *** PLUVIALES *** *** *** *** *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri probada. RESIDUALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espror de la zanja y con p.p. de r 1 16,4 1 35,2 1 35,9	1,600 1,750 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios auxiliares, totalmente colocada y 16,400 00 00 35,200 00 35,900	44,25
1.4.14	RESIDUALES *** PLUVIALES *** *** MI Tub.Saneam.PVC. liso Tubería de saneamiento de P terior, SN-8., sobre cama de cavación ni el relleno posteri probada. RESIDUALES	1 1,6 1 1,7 1 9,3 1 7,1 1 5,1 1 14,5 color teja D=160 mm VC liso color teja, unión por jur arena de río de 10 cm. de espror de la zanja y con p.p. de r 1 16,4 1 35,2 1 35,9	1,600 1,750 1,750 00 9,300 00 7,100 00 5,100 50 14,550 ata elástica, de 160 mm. de diámetro ex esor, con p.p. de juntas, sin incluir la ex nedios auxiliares, totalmente colocada y 16,400 00 00 35,200 00 35,900	44,25

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

,						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
1.4.15	MI Tub.Saneam.PVC. liso o	color teja D=315 mm				
	Tubería de saneamiento de PV terior, SN-8., sobre cama de a	rena de río de 10 cm. o	de espesor, con p.p. d	e juntas, sin incluir la ex-		
	cavación ni el relleno posterior	de la zanja y con p.	o. de medios auxiliare	s, totalmente colocada y		
	probada.					
	RESIDUALES	1	1,800	1,800		
		1	18,300	18,300		
		1	24,300	24,300		
		1	28,950	28,950		
		1	32,500	32,500		
		1	40,050	40,050		
		1	35,000	35,000		
		1	26,500	26,500		
		1 1	36,000	36,000 35,000		
		1	35,000 32,850	35,000 32,850		
		1	35,000	35,000		
		1	35,000	35,000		
		1	16,400	16,400		
		1	12,600	12,600		
		·	12,000			
					410,25	
1.4.16	MI Tubo drenaje PVC D=11	0 mm				
	Drenaje longitudinal formado p	-		nurada, de diámetro 110		
	mm., incluso excavación, geo	textil y relleno de mate	rial filtrante, terminado.			
		1	17,300	17,300		
		1	33,950	33,950		
		1	27,950	27,950		
		1	22,950	22,950		
		1	20,400	20,400		
		1	18,800	18,800		
		1	17,150	17,150		
		1	14,550	14,550		
		1	19,850	19,850		
		1	25,150	25,150		
		1	23,250	23,250		
		1	21,750	21,750		
		1 1	20,000 18,300	20,000 18,300		
		1	16,600	16,600		
		1	14,950	14,950		
		1	20,150	20,150		
		1	18,650	18,650		
		1	17,200	17,200		
		1	15,600	15,600		
		1	14,600	14,600		
		1	9,650	9,650		
		1	15,900	15,900		
		1	18,200	18,200		
		1	21,900	21,900		
		1	27,750	27,750		
		1	8,250	8,250		
		1	4,750	4,750		
		1	6,150	6,150		
		1	6,200	6,200		

					537,85	
1.4.17	MI Tubo drenaje PVC D=16	0 mm				
	•					

Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 16 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado.

1 173,800

173,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,750	5,750	
		1	0,900	0,900	
		1	182,250	182,250	
		1	188,550	188,550	
		1	2,000	2,000	
		1	6,900	6,900	
		1	53,650	53,650	
		1 1	72,500 110,150	72,500 110,150	
		1	2,000	2,000	
		1	12,750	12,750	
		1	10,900	10,900	
		1	45,700	45,700	
		1	14,700	14,700	
		1	53,000	53,000	
		1	8,300	8,300	
		1	52,100	52,100	
		1 1	5,700 150,450	5,700 150,450	
		1	1,250	1,250	
		1	16,350	16,350	
		1	42,900	42,900	
		1	42,850	42,850	
		1	6,050	6,050	
		1	99,950	99,950	
		1	70,850	70,850	
		1	0,950	0,950	
		1 1	93,850 5,850	93,850 5,850	
		1	0,600	0,600	
		1	90,900	90,900	
		1	68,450	68,450	
		1	6,950	6,950	
		1	19,050	19,050	
		1	32,350	32,350	

					1.751,20
1.4.18	Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y	55 cm s			
	Arqueta de registro en saneamiento de 60 de vidrio, incluso tapa fundición, terminac migón				
	-	5		5,000	
	***			,	

					5,00
1.4.19	m Arqueta sumidero de 20 cm de ar	ncho v '	95 cm de prof		
1.4.17	Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y			ra de hormigón	
	HM-20 de 15 cm de espesor con formaci espesor, enfoscada y bruñida por el inte hierro fundido, incluso excavación y relle gitud libre por el interior.	ión de pe rior cerc	endientes, fábrica de ladrillo perforado o de perfil laminado y rejilla plana o	o de 1/2 pie de desmontable de	
	÷ ,	12	4,00	48,00	
	***	12	,	.5,00	

					48,00
1.4.20	Ud Motobomba centrífuga vertical 2	CV 132	I/m a 36 m.		
	Motobomba centrífuga vertical en linea 22				
	3.32323 30110 laga v ortioal off in loa 22	-0/300 V 6		6,000	
	***	0		0,000	

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

Quiosco

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
					6,00	
1.4.21	m Rejilla lineal oculta					
	Rejilla ranurada para drenaje linea cho con altura varible según paqu de canaleta de hormgión polimero, de pendientes, incluso excavación da según Ordenanza Municipal. N	ete de pavimento p , solera de hormigo n y relleno y parte p	revisto y 1000 mm de largo, inc on HM-20 de 15 cm de espesor	luso colocación con formación		
		1	23,30	23,30		
		1	30,85	30,85		
		1	19,95	19,95		
		1	16,95	16,95		
		1	6,20	6,20		
		1	17,60	17,60		
		2	18,15	36,30		
		1	21,20	21,20		
		1	17,70	17,70		
		2	10,70	21,40		
		1	17,05	17,05	228,50	
					228,50	
1.4.22	u Injerencia a red parque					
	Injerencia a red general del parque liares.	e, incluida apertura j	y remate de hueco con mortero	y medios auxi-		
	Aseos	3		3,00		

1,00

4,00

1

CÓDIGO	RESUMEN		GITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 1.5 RED DE ABASTECI					
1.4.1	m ³ Excav. zanjas y pozos cualq. terre	no (sin comp	pac y relleno)			
	Excavación en zanjas y pozos en cualqu incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fo					
	ldem tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	527,12	=1.5	1.5.7
	ldem tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	264,85	=1.5	1.5.8
	ldem tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	89,62	=1.5	1.5.9
	ldem tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	0,63	7,88	=1.5	1.5.10
	Idem tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm ***	1	0,63	57,61	=1.5	1.5.11
					947,08	
1.4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Exca	ıvación				
	Relleno en zanjas con material procedente espesor y compactado al 100 % densidad			de 0,30 m de		
	ldem tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	460,185	=1.5	1.5.7
	ldem tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	231,220	=1.5	1.5.8
	ldem tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	78,238	=1.5	1.5.9
	ldem tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	0,550	6,875	=1.5	1.5.10
	Idem tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm	1	0,550	50,298	=1.5	1.5.11

	Total cantidades alzadas				-0,01	
			•		826,82	
1.4.3	m³ Cama arena de río					
	Cama de arena de río 0/4 mm para base o	del tubo.				
	ldem tub. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm	1	0,070	58,569	=1.5	1.5.7
	ldem tub. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm	1	0,070	29,428	=1.5	1.5.8
	ldem tub. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm	1	0,070	9,958	=1.5	1.5.9
	ldem tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	0,070	0,875	=1.5	1.5.10
	Idem tub. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm	1	0,070	6,402	=1.5	1.5.11

	Total cantidades alzadas		_		-0,01	
					105,23	
1.5.4	Ud Acometida domiciliaria de 30 mm					
	Acometida domiciliaria con tubería de polie válvula de esfera, collarín de toma y ele marco y tapa de fundición, sin incluir la ex bada	mentos auxilia	ares, en armario de 1,00x0,50	0x 0.32 m. con		
		1		1,000		

					1,00	

PARQUE,	PARCELA	ELP-5/5B,	SECTOR	SUNC-O-	LO.17 "R	EPSOL"
_						

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES CANTIDA)				
5.5	Ud Acometida domiciliar	ia de 40 mm						
	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso vál-							
	vula de esfera, collarín de to							
		a ex cav ación ni el relleno posterior, totalmer						
	·	1	1,000					
	***		1,000					

			1,0	0				
5.6	u Arqueta reg. tipo I, er	acera						
	Arqueta registro tipo I en ace	ra, de ladrillo macizo enlucido interiormente	con mortero hidrófugo sobre					
		apa, terminacion de soleria en zonas de pav	<u>-</u>					
	dición							
		51	51,000					
	***		·					

			51,0	0				
5.7	MI Tub. PE/AD de Ø=90 n	nm y Pt= 16 atm						
	Tubería de polietileno de alta	densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro e	cterior, uso doméstico, para					
	una Pt= 16 atm., incluso p.	p. de piezas especiales de latón (curvas, t	es, manguitos,) totalmente					
	colocada y probada, sin incl	uir la excavación ni el relleno posterior.						
		1 28,800	28,800					
		1 34,900	34,900					
		1 37,000	37,000					
		1 21,000	21,000					
		1 252,250	252,250					
		1 80,850	80,850					
		1 100,350	100,350					
		1 36,750	36,750					
		1 25,850	25,850					
		1 24,100	24,100					
		1 23,400	23,400					
		1 22,700	22,700					
		1 34,600	34,600					
		1 37,150	37,150					
		1 35,350	35,350					
		1 32,000	32,000					
		1 9,650	9,650					
			836,7	n				
			030,7	U				
5.8	m Tub. PE/AD de Ø=75 n	-						
	•	densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro e	·					
		p. de piezas especiales de latón (curvas, t	es, manguitos,) totalmente					
	colocada y probada, sin incl	uir la excavación ni el relleno posterior.						
		1 24,30	24,30					
		6 35,00	210,00					
		1 5,90	5,90					
		1 29,55	29,55					
		1 28,55	28,55					
		1 42,75	42,75					
		1 32,10	32,10					
		1 14,20	14,20					
		1 11,75	11,75					
		1 2,80	2,80					
		1 6,40	6,40					
		1 2,10	2,10					
		: =1:=						
		1 10,00	10,00					

Página 19

- 4					
PARQUE, PARC	ELA ELP-5/5B,	SECTOR	SUNC-O-LO).17 "REP	SOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	
1.5.9	MI Tub. PE/AD de Ø=50	mm y Pt= 16 atm				
	•	p.p. de piezas especiales	O mm de diámetro exterior, u de latón (curvas, tes, manç elleno posterior.	•		
	***	1 1 1 1 1 1 1	20,500 15,950 7,250 13,400 10,850 7,400 21,300 39,000 6,600	20,500 15,950 7,250 13,400 10,850 7,400 21,300 39,000 6,600		

					142,25	
1.5.10		ia densidad (PE/AD) de 3 p.p. de piezas especiales	2 mm de diámetro exterior, u de latón (curvas, tes, manç elleno posterior.			
		1	3,450	3,450		
		1	6,200	6,200		
		1	1,850	1,850		
	***	1	1,000	1,000		

					12.50	
1.5.11	MI Tub. PE/AD de Ø=20	mm v Pt= 16 atm			12,50	
1.5.11	Tubería de polietileno de alt	ia densidad (PE/AD) de 2 p.p. de piezas especiales	0 mm de diámetro exterior, u de latón (curvas, tes, manç elleno posterior.	•		
		1	6,700	6,700		
		1	1,300	1,300		
		1	9,500	9,500		
		1	8,350	8,350		
		1	15,850	15,850		
		1 1	3,250 1,100	3,250 1,100		
		1	12,600	1,100		
		1	31,550	31,550		
		1	1,250	1,250		
	***	·	•	,		

Página

91,45

ÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD AN	ICHURA A	LTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 1.6 ELECTRICIDAD							
1.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terre	no (sin	compac v relle	eno)				
	Excavación en zanjas y pozos en cualqu	•	. ,	•	on medios	mecánicos		
	incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fo	, 11100ai ii003,						
		1	2.527,00	0,40	0,70	707,56		

	***				_			
							707,56	
4.2	m ³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Exca	vación						
	Relleno en zanjas con material procedente espesor y compactado al 100 % densidad			tendido en	tongadas d	le 0,30 m de		
		1	2.527,000	0,400	0,300	303,240		

	***				_			
							303,24	
3.4	m ² Hormigon poroso							
	Pavimento continuo de 8 cm de espesor		•	٠.		•		
	HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo conteni por la D.F, con una resistencia a flexotra					•		
	N/mm2 y una capacidad drenante de 500							
	zamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633	, resbalio	cidad clase 3 se	egún CTE.	Construido	según CTE.		
	Medida la superficie realmente ejecutada.							
	***	1	9.273,00	0,40	0,40	1.483,68		

					_		1 402 (0	
	Familia anadida ind D.T.						1.483,68	
6.4	u Equipo medida ind. B.T.	. f		-l!:4-4-	Ch	ala salahia wa		
	Equipo de medida indirecta en baja tensión forzado de 750x1026x300 mm., con reglet							
	ra, placa troquelada para contador electrón							
	saestopas para entrada y salida de cables							
	acero inoxidable, cableado con conductore circuito de intensidad, 1,5 mm2 para el de		-					
	protegiendo los transformadores, incluso 3	-				-		
	dor trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para e							
	transformador de relación x/5., contador tri		hilos 3x380/220	0 V., para e	nergía reac	tiva y 1 reloj		
	conmutador de doble tarifa, totalmente insta							
	***	1				1,00		

					_		1,00	
6.5	u Cuadro general de baja tension						.,00	
-	•	al de ma	ndo y protecció	ón formado	por hornad	cina, armario		
	Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para							
	alojamiento de ICP, un interruptor protector	-						
	16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interri 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos l							
	magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor a							
	rencial 4P-63A/300mA, tres diferenciales 4	1P-40A/3	800mA, tres dife	erenciales 2	P-40A/300	mA, un dife-		
	rencial 2P-25A/300mA, incluso cableado,				-	-		
	medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B dida la unidad completamente terminada y	-	•	es uei proy	ecio de eje	ecucion. IVIe-		
		1				1,000		

CÓDIGO	RCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC RESUMEN		RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
1.6.6				3	
1.6.6	Arqueta tipo A-1 en acera, prefat	ricada de hormigón, con marco de pr ución, terminacion de soleria en zonas			
		27	27,00		

				27,00	
1.6.7	rqueta de registro de alumbrado p hormigón HM-20 y 15 cm de es perforado de 1/2 pie con mortero modelo oficial terminacion de so	imbrado público de 50x50 cm úblico de 50x50 cm y 60 cm de profur pesor, desagüe central y formación de M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso de reria en zonas de pavimentacion, em nicipal y REBT. Medida la unidad ejec	e pendiente, fábrica de ladrillo cerco y tapa de hierro fundido abocadura de canalizaciones;		
		219	219,000		

				210.00	
160	m Linea de alimentación 4 x	05 mm2+TTvE0 mm2		219,00	
1.6.8	Línea general de alimentación ins una tensión nominal de 1.000 v, quemas unifilares del proyecto de mm. de diámetro, incluso colocar porcional de pequeño material, in	talada con conductores unipolares de formada por 4 x 95 mm2+TTx50mm2 de ejecución, colocada bajo tubo de peción de tubos, protecciones, introducción stalada según REBT y normas de la coral de protección a la centralización de	de sección nominal según es- corrugado doble capa de 125 in de conductores y parte pro- ompañía suministradora. Me-		
	CONDUCTORES 0.6/1 kV, XL	PE+pol, RZ1-K(AS)			
		2	2,00		

				2,00	
1.6.9	una tensión nominal de 1.000 v, quemas unifilares del proyecto de mm. de diámetro, incluso coloca porcional de pequeño material, in	talada con conductores unipolares de formada por 4 x 70 mm2+TTx35mm2 de ejecución, colocada bajo tubo de peción de tubos, protecciones, introducción stalada según REBT y normas de la caral de protección a la centralización de	de sección nominal según es- corrugado doble capa de 125 in de conductores y parte pro- ompañía suministradora. Me-		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K	Eca			
	A cuadro alumbrado 2	1 305,00	305,00		

				305,00	
1.6.10	una tensión nominal de 1.000 v, quemas unifilares del proyecto de mm. de diámetro, incluso colocar porcional de pequeño material, in	50 mm2+TTx25 mm2 talada con conductores unipolares de formada por 4 x 50 mm2+TTx25mm2 de ejecución, colocada bajo tubo de peción de tubos, protecciones, introducción stalada según REBT y normas de la central de protección a la centralización de format de protección a la centralización de format de protección a la centralización de format de fo	de sección nominal según es- corrugado doble capa de 110 in de conductores y parte pro- ompañía suministradora. Me-		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K	Eca			
	A cuadro riego fuente	1 383,00	383,00		

1				383,00	

CÓDIGO	DECLIMEN	IIDS I	ONCITUD ANCHUDA	ALTIDA DADCIALES	CANTIDAD	
	RESUMEN		ONGITOD ANCHURF	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
1.6.11	m Linea de alimentación 4 x 35 +TT: Línea general de alimentación instalada co una tensión nominal de 1.000 v, formada mas unifilares del proyecto de ejecución, de diámetro, incluso colocación de tubos, cional de pequeño material, instalada segu la unidad desde la caja general de protección.	on conducto por 4 x 35 colocada b proteccion in REBT y	+TTx16 mm de seco pajo tubo de pe corruga nes, introducción de c normas de la compai	ción nominal según esque- do doble capa de 90 mm. onductores y parte propor- nía suministradora. Medida		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca					
	A cuadro alumbrado 1	1	199,00	199,00		

					199,00	
1.6.12	m Linea de alimentación 4 x 25 +ΠΣ					
	Línea general de alimentación instalada co una tensión nominal de 1.000 v, formada mas unifilares del proyecto de ejecución, de diámetro, incluso colocación de tubos, cional de pequeño material, instalada segu la unidad desde la caja general de protecc	por 4 x 25 colocada t proteccion in REBT y	+TTx16 mm de seco pajo tubo de pe corruga nes, introducción de c normas de la compai	ción nominal según esque- do doble capa de 90 mm. onductores y parte propor- nía suministradora. Medida		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca					
	A cuadro bar-cafe	1	305,00	305,00		

					205.00	
1.6.13	m Linea de alimentación 4 x 16+TTx1	6 mm2			305,00	
	Línea general de alimentación instalada co una tensión nominal de 1.000 v, formada mas unifilares del proyecto de ejecución, de diámetro, incluso colocación de tubos, cional de pequeño material, instalada segu la unidad desde la caja general de proteco	por 4 x 16 colocada b proteccio ún REBT y	e+TTx 16 mm2 de seco vajo tubo de pe corruga nes, introducción de c v normas de la compar	ción nominal según esque- do doble capa de 90 mm. onductores y parte propor- nía suministradora. Medida		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca					
	A cuadro de riego 1	1	170,00	170,00		
	* A cuadro de lago	1	115,00	115,00		
	***	'	110,00	113,00		

					285,00	
1.6.14	m Linea de alimentación 4 x 6+TTx6 Línea general de alimentación instalada co una tensión nominal de 1.000 v, formada unifilares del proyecto de ejecución, coloc diámetro, incluso colocación de tubos, pro de pequeño material, instalada según REE dad desde la caja general de protección a	on conducto por 4 x 6+7 cada bajo stecciones, BT y norm	TTx 6 mm2 de sección tubo de pe corrugado introducción de condu as de la compañía sun	nominal según esquemas doble capa de 90 mm. de ictores y parte proporcional		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca					
	A cuadro auditorio	1	162,00	162,00		

	202					
					162,00	

PARQUE, PA CÓDIGO	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNG RESUMEN	-U-LU.17 "REPSOL" UDS LONGITUD ANCHURA A	ITIIRA DARCIALES	CANTIDAD	
			ALIUNA FARCIALES	CANTIDAD	
1.6.15	una tensión nominal de 1.000 v, mas unifilares del proyecto de ej de diámetro, incluso colocación cional de pequeño material, insta	stalada con conductores unipolares de cobre formada por 2 x 50+TTx25 mm de sección ecución, colocada bajo tubo de pe corrugado de tubos, protecciones, introducción de conclada según REBT y normas de la compañía le protección a la centralización de contadores	n nominal según esque- doble capa de 110 mm. ductores y parte propor- suministradora. Medida		
	A cuadro aseos 3	1 404,00	404,00		

1.6.16	m Linea de alimentación 2)	, 25 . TTv14 mm		404,00	
1.0.10	Línea general de alimentación ins una tensión nominal de 1.000 v, mas unifilares del proyecto de ej de diámetro, incluso colocación cional de pequeño material, insta la unidad desde la caja general d	stalada con conductores unipolares de cobre formada por 2 x 35+TTx16 mm de sección ecución, colocada bajo tubo de pe corrugado de tubos, protecciones, introducción de conclada según REBT y normas de la compañía le protección a la centralización de contadores	n nominal según esque- doble capa de 90 mm. ductores y parte propor- suministradora. Medida		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K A cuadro aseos 2	1 283,00	283,00		
	***	1 203,00	263,00		

				283,00	
1.6.17	una tensión nominal de 1.000 v, mas unifilares del proyecto de ej de diámetro, incluso colocación cional de pequeño material, insta	stalada con conductores unipolares de cobre formada por 2 x 16+TTx 16 mm2 de sección ecución, colocada bajo tubo de pe corrugado de tubos, protecciones, introducción de conclada según REBT y normas de la compañía le protección a la centralización de contadore:	n nominal según esque- doble capa de 90 mm. ductores y parte propor- suministradora. Medida		
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K	Eca			
	A cuadro de aseos 1 ***	1 199,00	199,00		
			-	199,00	
1.6.18	comprendiendo los siguientes ele tector contra sobretensiones Up magnetotérmico 4P-32A, dos ma termico 2P-20A, un magnetote 4P-25A/30mA, incluso cableado	ro lago formado por armario normalizado para ementos: módulo vacío para alojamiento de 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del F agnetotermicos 4P-20A, tres magnetotermico rmico 2P-16A, un magnetotermico 2P-10 o, pequeño material, conexionados, ayudas E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto d y probada.	ICP, un interruptor pro- REBT - ITC-BT-23), un s 4P-16A, un magneto- A, cuatro diferenciales de albañilería y medios		
		1	1,00		

				1,00	
1.6.19	u Cuadro auditorio			1,00	
	Suministro e instalación de cuad ta y comprendiendo los siguiente protector contra sobretensiones L magnetotérmico 4P-25A, un difer nados, ayudas de albañilería y n	ro auditorio formado por armario normalizado is elementos: módulo vacío para alojamiento Jp 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del encial 4P-25A/30mA, incluso cableado, peo nedios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T da la unidad completamente terminada y prob	o de ICP, un interruptor REBT - ITC-BT-23), un ueño material, conexio- y esquemas unifilares		
	***	•	1,00		

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD 1.00 u Cuadro alumbrado 1 1.6.20 Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-lmax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, dos magnetotermicos 4P-16A,, ocho magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, ocho diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada. 1 1.00 1,00 Cuadro alumbrado 2 1.6.21 Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT -ITC-BT-23), un interruptor automatico 4P-80A, dos magnetotermicos 4P-16A, dieciseis magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, dieciseis diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada. 1.00 1.00 1.6.22 Cuadro cafeteria Suministro e instalación de cuadro bar-cafe formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 4P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada. 1,00 1,00 Cuadro riego 1 1.6.23 Suministro e instalación de cuadro riego formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-40A, un magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada. 1 1.00 ***

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-C)-L0.17 "REPSO	L"			
ÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
6.24	RESUMEN u Cuadro aseos Suministro e instalación de cuadro comprendiendo los siguientes elemtector contra sobretensiones Up 1. magnetotérmicos 2P-16A, un magndo, pequeño material, conexionado R.E.B.T. y esquemas unifilares de da y probada. Aseos	aseo formado por a entos: módulo vao 2 kV-Imax 40kA aetotermico 2P-10 <i>A</i> os, ayudas de alb	armario normalizado pa cío para alojamiento de (según Art. 16.3 del F c, un diferencial 2P-40 añilería y medios aux	ara empotrar con puerta y EICP, un interruptor pro- REBT - ITC-BT-23), dos A/30mA, incluso cablea- iliares. Ejecutado según	CANTIDAD 3,00	
6.25	u Cuadro riego, fuente Suministro e instalación de cuadro puerta y comprendiendo los siguie rruptor protector contra sobretensi ITC-BT-23), un magnetotérmico 4F cuatro magnetotermicos 4P-16A, ur renciales 4P-25A/30mA, incluso ca medios auxiliares. Ejecutado segúr dida la unidad completamente termi	ntes elementos: m ones Up 1.2 kV P-50A, un magneto n magnetotermico 2 ableado, pequeño n n R.E.B.T. y esqu	nódulo vacío para aloji -Imax 40kA (según otermico 4P-25A, un 2P-20A, un magnetote naterial, conexionados	amiento de ICP, un inte- Art. 16.3 del REBT - magnetotermico 4P-20A, mico 2P-10A, cinco dife- , ayudas de albañilería y yecto de ejecución. Me-		
	***	1		1,00		
	***				1,00	
6.26	 m Linea alimentación 3x1.5 m Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 16 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución último punto de consumo. CUADRO LAGO Alumbrado 	de tres conductore nm de diámetro, inc ajas y pequeño m	cluso colocación de tul ateria, construido segú	oos, introducción de conn n R.E.B.T. y esquemas		
	CUADRO RIEGO 1 Alumbrado	1	10,00	10,00		
	CUADRO ASEOS 1 Alumbrado	1	10,00	10,00		
	CUADRO ASEOS 2 Alumbrado	1	10,00	10,00		
	CUADRO ASEOS 3 Alumbrado ***	1	10,00	10,00		
	CUADRO BAR-CAFE Alumbrado ***	1	10,00	10,00		
	CUADRO RIEGO/FUENTE Alumbrado ***	1	10,00	10,00		
					70,00	
.6.27	m Linea alimentación 3x2.5 m Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 20 m ductores y parte proporcional de ca unifilares del proyecto de ejecución	de tres conductore nm de diámetro, ind ajas y pequeño m	cluso colocación de tul ateria, construido segú	oos, introducción de conn n R.E.B.T. y esquemas		

último punto de consumo.

CUADRO LAGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	Usos varios	1	10,00	10,00		

	CUADRO RIEGO 1					
	Usos carios	1	10,00	10,00		

	CUADRO ASEOS 1		40.00			
	Usos varios	1	10,00	10,00		
	CUADRO ASEOS 2					
	Usos varios	1	10,00	10,00		
	***	,	10,00	10,00		
	CUADRO ASEOS 3					
	Usos varios	1	10,00	10,00		

	CUADRO RIEGO, FUENTE					
	Usos varios	1	10,00	10,00		

	CUADRO ALUMBRADO 1					
	Usos varios	1	0,30	0,30		
	CUADRO ALUMBRADO 2	1	0.20	0.20		
	Usos varios	1	0,30	0,30		

					60,60	
1.6.28	m Linea alimentación 5x2.5 mr	n²				
	Línea instalada con cable de cobre d					
	lado con tubo de PVC rígido de 20					
	conductores y parte proporcional de					
	mas unifilares del proyecto de ejecu al último punto de consumo.	icion. Medida ia i	ongliud de calculo de:	sae el cuadro de protección		
	RZ1-K					
	CUADRO LAGO					
	Bomb achique	1	15,00	15,00		
	Bomb drenaje	1	15,00	15,00		
	Usos varios trif	1	10,00	10,00		
	***		.0,00	10,00		
	CUADRO RIEGO 1					
	Bomb achique	1	15,00	15,00		
	Usos varios trif	1	10,00	10,00		

	CUADRO RIEGO/FUENTE					
	Fuente	1	15,00	15,00		

Usos varios trif

CUADRO ALUMBRADO 2

CUADRO ALUMBRADO 1

Bomb achique

Usos varios trif

Usos varios trif

105,60

15,00

10,00

0,30

0,30

1.6.29 m Linea alimentación 5x2.5 mm²

Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.

1

15,00

10,00

0,30

0,30

RZ1-K

CUADRO RIEGO 1

CÓDIGO	RESUMEN	0D2 F(JNGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	Bomb drenaje	1	15,00	15,00		

	CUADRO RIEGO/FUENTE	4	15.00	15.00		
	Bomb drenaje	1	15,00	15,00		

					30,00	
.6.30	m Linea alimentación 5x4 mm²					
	Línea instalada con cable de cobre d	e cinco conducto	ores de 4 mm², sección	nominal en fases, aisla-		
	do con tubo de PVC rígido de 25 mn					
	ductores y parte proporcional de caja		-			
	unifilares del proyecto de ejecución.	Medida la longi	tud de cálculo desde e	el cuadro de protección al		
	último punto de consumo.					
	CUADRO LAGO					
	Bom lago	1	15,00	15,00		

				_	15,00	
.6.31	m Linea alimentación 5x6 mm²				• • •	
.0.01		o olnoo assalaat	aroo do / m2 1/	nominal on ferre		
	Línea instalada con cable de cobre do con tubo de PVC rígido de 25 mn					
	ductores y parte proporcional de caja					
	unifilares del proyecto de ejecución.		-			
	último punto de consumo.	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. I		
	CUADRO RIEGO 1					
	Riego 1	1	15,00	15,00		
	***	·	.0,00	10,00		
	CUADRO RIEGO/FUENTE					
		1	15,00	15,00		
	Riego 2	1	15,00	15,00		
	Riego 2	1	15,00	15,00		
	Riego 2	1	15,00	15,00	30.00	
1 / 22	Riego 2	1	15,00	15,00	30,00	
1.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm²				30,00	
1.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de	e cinco conducto	ores de 6 mm², secciór	nominal en fases, aisla-	30,00	
1.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mm²	e cinco conducto n de diámetro, ir	ores de 6 mm², secciór Icluso colocación de tu	nominal en fases, aislabos, introducción de con-	30,00	
1.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mn ductores y parte proporcional de caja	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu	nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas	30,00	
1.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mn ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución.	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu	nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas	30,00	
.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mn ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo.	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu	nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas	30,00	
.6.32	Riego 2 *** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mn ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi	ores de 6 mm², secciór Icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e	nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al	30,00	
.6.32	Riego 2 *** *** *** *** *** *** *** *	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2	ores de 6 mm², secciór Icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00	n nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00	30,00	
.6.32	Riego 2 *** *** *** *** *** *** *** *	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00	n nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00	30,00	
.6.32	Riego 2 *** *** *** *** *** *** *** *	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00	n nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mm ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segi tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00	n nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- tin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00	30,00	
.6.32	Riego 2 *** *** *** *** *** *** *** *	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segi tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- in R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 109,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00	30,00	
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mn ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 109,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00	30,00	
.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mm ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8	e cinco conducto n de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** m Linea alimentación 5x6 mm² Línea instalada con cable de cobre de do con tubo de PVC rígido de 90 mm ductores y parte proporcional de caja unifilares del proyecto de ejecución. último punto de consumo. CUADRO ALUMBRADO 1 Alumbrado 1.1 Alumbrado 1.2 Alumbrado 1.3 Alumbrado 1.4 Alumbrado 1.5 Alumbrado 1.6 Alumbrado 1.7 Alumbrado 1.8 *** CUADRO ALUMBRADO 2	e cinco conducton de diámetro, ir nas y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección icluso colocación de tu nateria, construido segu tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- in R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segi tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- in R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², secciór icluso colocación de tu nateria, construido segi tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 224,00 288,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- ún R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección icluso colocación de tu nateria, construido segi tud de cálculo desde e 178,00 242,00 220,00 275,00 109,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00	356,00 484,00 450,00 242,00 448,00 448,00 448,00 440,00 450,00 450,00 450,00 450,00 450,00 450,00 460,00 460,00 460,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección cluso colocación de tu nateria, construido segutud de cálculo desde el 178,00 242,00 220,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 2288,00 220,00 255,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 576,00 440,00 510,00	30,00	
.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección cluso colocación de tu nateria, construido segutud de cálculo desde el 178,00 242,00 220,00 275,00 121,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00 255,00 269,00	356,00 484,00 440,00 242,00 242,00 448,00 440,00 576,00 440,00 576,00 440,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00 576,00	30,00	
1.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección de tu alteria, construido segulad de cálculo desde el 178,00 242,00 220,00 275,00 121,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00 255,00 269,00 305,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 510,00 538,00 610,00	30,00	
1.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longi 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección cluso colocación de tunateria, construido segutud de cálculo desde el 178,00 242,00 220,00 275,00 109,00 121,00 121,00 224,00 228,00 220,00 255,00 269,00 305,00 153,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 510,00 538,00 610,00 306,00	30,00	
1.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longion Medida la longion de la longion d	ores de 6 mm², sección cluso colocación de tunateria, construido seguitud de cálculo desde el 178,00 242,00 220,00 275,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 288,00 220,00 255,00 269,00 305,00 153,00 160,00	a nominal en fases, aisla- bos, introducción de con- in R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 448,00 576,00 440,00 510,00 538,00 610,00 306,00 320,00	30,00	
1.6.32	Riego 2 **** *** *** *** *** *** ***	e cinco conducton de diámetro, ir as y pequeño m Medida la longira 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ores de 6 mm², sección de tunateria, construido segutud de cálculo desde el 178,00 242,00 220,00 225,00 109,00 121,00 121,00 224,00 220,00 255,00 269,00 305,00 153,00 160,00 170,00	a nominal en fases, aislabos, introducción de contin R.E.B.T. y esquemas el cuadro de protección al 356,00 484,00 440,00 550,00 450,00 218,00 242,00 242,00 440,00 576,00 440,00 510,00 538,00 610,00 306,00 320,00 340,00	30,00	

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC	-O-LO.1/ "REPS	UL"			
CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA AI	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	

	CUADRO AUDITORIO					
	Usos varios	1	1,00	1,00	7.605,00	

					7.605,00	
1.6.33	m Linea alimentación 5x10 m	m²				
	Línea instalada con cable de cobre lado con tubo de PVC rígido de conductores y parte proporcional mas unifilares del proyecto de ejecal último punto de consumo.	63 mm de diámet de cajas y peque	ro, incluso colocación de ño materia, construido seg	tubos, introducción de gún R.E.B.T. y esque-		
	CUADRO BAR-CAFE					
	Usos varios	1	20,00	20,00		

	CUADRO ALUMBRADO 2					
	Al ornamental OR.3a	2	239,00	478,00		
	Al ornamental OR.3b	2	239,00	478,00		
	Al ornamental OR.4a	2	173,00	346,00		
	Al ornamental OR.4b	2	173,00	346,00		

					1.668,00	
1.6.34	m Tubo de reserva de Ø90mm	n				
	Tubo de PVC rígido de 90 mm de y parte proporcional de cajas y p del proyecto de ejecución. Medida to de consumo.	equeño materia, c	onstruido según R.E.B.T.	y esquemas unifilares		
		1	48,70	48,70		
		1	24,90	24,90		
		1	27,95	27,95		

1	48,70	48,70
1	24,90	24,90
1	27,95	27,95
1	58,95	58,95
1	97,20	97,20
1	46,35	46,35
1	28,55	28,55
1	113,85	113,85
1	35,55	35,55
1	86,95	86,95
1	40,25	40,25
1	94,75	94,75
1	56,55	56,55
1	40,10	40,10
1	30,20	30,20
1	40,25	40,25
1	15,95	15,95
1	65,30	65,30
1	13,00	13,00
1	94,40	94,40
1	108,40	108,40
1	97,55	97,55
1	17,35	17,35
1	26,15	26,15
1	198,60	198,60
1	121,60	121,60
1	20,10	20,10
1	76,80	76,80
1	116,60	116,60
1	21,80	21,80
1	55,60	55,60
1	17,30	17,30
1	72,00	72,00
1	69,15	69,15

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LC).17 "REF	PSOL"		
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD
		1	49,50	49,50	
		1	20,15	20,15	
		1	13,80	13,80	
		1	90,95	90,95	
		1	82,85	82,85	
		1	145,05	145,05	
		1	32,20	32,20	
		1	28,55	28,55	
		1 1	21,45	21,45	
		1	102,15 21,50	102,15 21,50	
		1	73,90	73,90	
		1	25,95	25,95	
		1	4,85	4,85	
		1	27,35	27,35	
		1	99,15	99,15	
		1	81,35	81,35	
		1	20,45	20,45	
		1	40,80	40,80	
		1	87,15	87,15	
		1	50,35	50,35	
		1	24,20	24,20	
		1	37,55	37,55	
		1	25,55	25,55	
		1	56,65	56,65	
		1	12,15	12,15	
		1	2,25	2,25	
		1	15,15	15,15	
		1	11,70	11,70	
		1	51,15	51,15	
		1	8,35	8,35	
		1 1	1,35	1,35	
		1	2,25 16,75	2,25 16,75	
		1	4,85	4,85	
		1	19,65	19,65	
		1	21,05	21,05	
		1	19,75	19,75	

					3.528,50
1.6.35	u Centro de transformacion				3.020,00
1.0.33	Suministro e instalación de edificio prefa	hricada s	ara CT complicato nor:		
	Edificio prefabricado tipo PFU-5 o simi mas particulares de Endesa - Sevillan 2380 mm x 3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en s 2 cuadro de bt 4 salidas 2 ampliacion de cuadro de bt 4 salidas 2 transformadors, 20kv/b2	ilar,que cu a en su c	impliran las especificaciones indica		
	2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado protección, incluso obra civil necesaria			nte y 2 malla de	

1,000

1,00

Página

CÓDIGO

1.7.1

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CAPÍTULO 1.7 ALUMBRADO PÚBLICO

u Luminaria tipo 1

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot en Fundición de aluminio. Cierre de Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 3.500 lm. Consumo sistema de 27,5 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50. Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022). IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L87B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 6 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,042 m2. Instalación (tipo de montaje) Espigot reversible Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Montaje lateral: Ø32-48mm, y 48/60mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

	3	3,00
	13	13,00
	34	34,00
	10	10,00
	10	10,00
	10	10,00
	10	10,00
	12	12,00
	10	10,00
	2	2,00
	3	3,00
*		117,00
fase 2	8	8,00

125,00

CANTIDAD

Columna cilindrica 1.7.2

Ud. de columna totalmente cilíndrica, fabricada en tubo de acero carbono. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar. Homologaciones según UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. Con Brazo corto para montaje lateral, hecho a medida a la luminaria a instalar, para conseguir una fluida transición entre columna y luminaria.

3	3,00
13	13,00
34	34,00
10	10,00
10	10,00
10	10,00
10	10,00
12	12,00
10	10,00
2	2,00
3	3,00
8	8,00

125,00

1.7.3 Luminaria tipo 2

fase 2

Ud. de luminaria, Carcasa y espigot: Fundición de aluminio Cierre: Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual con accesorio en acabado dorado. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 7.000 lm. Consumo sistema de 51 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50 Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022).1P66. IK10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L92B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 5 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,066 m2. Instalación (tipo de montaje) Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.

32,00

PARQUE, PA	RCELA ELP-5/5B, SECTO	R SUNC-O-LO.17 "REPSO	L"			
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	

					32,00	
1.7.4	u Columna 5 m tipo	o 1				
		fabricada en aluminio fluoform		•		
		ción de caja de conexiones, d quillo vertical especial para la	•	, ·		
		minio 6060 fluoformado. Acab				
		dimiento especial para alumin	•	·		
	40-5:2002) ; certificado c	del producto (marca N) y certi	ficado de conformidad _l			
	***	32		32,00		

					32,00	
175	u Luminaria tina 2				32,00	
1.7.5	u Luminaria tipo 3	aca do aluminio. Ciorro do no	olicarbonato trancnaront	o rocistonto a LIV. Eluio		
		asa de aluminio, Cierre de po . Consumo del sistema 74,0 º	•			
		Índice de reproducción cron	•	•		
		ión autónoma DDF27. Clase				
		Protección contra sobretensior iver 0,50% . Vida útil 70.000				
		1,9 Kg. Superficie al viento (S	-			
	efecto de iluminación en	columna.				
	***	8		8,00		

477		•			8,00	
1.7.6	u Columna 5 m tipo		ada assa albasa da Fasa	Decide de la constant		
		fabricada en aluminio fluoform ción de caja de conexiones, d				
		quillo vertical especial para la	•	, ,		
	3	minio 6060 fluoformado. Acab		1 1		
		dimiento especial para alumin del producto (marca N) y certi				
	,,	8		8,00		
	***			-,		

					8,00	
1.7.7	m Luminaria lineal					
	Ud. de luminaria opal w	arm white L= 103cm, Perfil d	e aluminio Tubo de poli	carbonato opalizado, Flu-		
	-	n. Consumo sistema de 17 W	•	•		
		eproducción cromática >80. E SI. Vida útil 30000 h (80%	• •			
	50°C (Miniflux HP gen2	2). Peso 0,3 Kg (1m). Instala	ción (tipo de montaje) M	Iontaje adosado con sis-		
		azaderas de PC (incluido) Ind	cluye cable de alimenta	ación de 2m de longitud.		
	Incluye parte proporcion		(4.25	(4.25		
	Taludes	1 1	64,25 63,80	64,25 63,80		
		1	62,90	62,90		
		1	62,45	62,45		
		1	67,05	67,05		
		1 1	67,65 68,00	67,65 68,00		
		1	68,45	68,45		
	*					
	Puentes	1	102,20	102,20		
		1	101,35 74,80	101,35 74,80		
		1	70,95	70,95		
	*					
	Caminos	1	24,00	24,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
		1	25,30	25,30		
		1	38,25	38,25		
		1	38,75	38,75		
		1	33,20	33,20		
		1	41,85	41,85		
		1	32,00	32,00		
		1	11,15	11,15		
				-		

1.118,35

u Proyector led

1.7.8

1.7.9

Ud. de proyector, Carcasa y marco en aluminio inyectado. Cierre de vidrio templado. Flujo sistema de 16.000 lm. Consumo sistema de 120 W. Óptica de distribución asimétrica DX10. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Cierre Vidrio Plano. Driver XINTANIUM PROG. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris RAL9007. IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil mínimo 100.000h L94B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +45°C. Control de temperatura NTC. Peso 15 Kg. Superficie al viento (SCX) a 90° 0.26m2; a 0° 0.04m2; a 15° 0.1m2. Instalación (tipo de montaje) mediante Lira. Identificación completa mediante código QR.

15 15,00

15,00

u Columna 10 m tipo 3

Ud. de columna, Columna troncocónica recta con una conicidad de 12/1000, fabricada en chapa de acero carbono de 10 m de altura. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Acabado Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro Philips (parecido a RAL 7022 texturizado). Cierre de vidrio plano. Homologaciones UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. La columna viene con 3 mecanizaciones "ACCT" para recibir el soporte JRP534 y la entrada de cable. La columna viene con una punta de lanza. Acabado Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro.

**

1.7.10 m Tira led flexible

2 9,2	18,50	8,50
1 9,9	9,95	9,95
1 6,8	6,80	6,80
1 5,8	5,85	5,85
1 9,2	9,25	9,25
1 6,2	6,20	6,20
1 4,8	4,85	4,85
1 4,8	4,80	4,80
1 6,2	6,20	6,20

72,40

8,00

1.8.1.2.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINERIA

APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos

1.8.1.1.1

m² Aporte de tierra vegetal fertilizada [MIX01]

Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora hasta un espesor de 20 cms, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes, vertida sobre capa drenante formada por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m² y grava de 20 mms. Incluso p/p de perfilado del terreno con las pendientes indicadas en planos, señalización y protección.

Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de capa drenante de grava. Extendido de lamina separadora geotextil. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Idem planting Mix #floral	1	591,65	=1.8.1.4	1.8.1.4.2
Idem planting Mix #arbust. 01	1	2.265,51	=1.8.1.4	1.8.1.4.3
Idem planting Mix #arbust. 02	1	2.946,95	=1.8.1.4	1.8.1.4.4

5.804,11

APARTADO 1.8.1.2 Céspedes

m² Cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum

Formación de pardera con tepes precultivados en tierra (tipo Paspalum vaginatum), incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superios a 2cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.

FASE I 1,15 7.540,28 8.671,32

8.671,32

Página

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

1.8.1.2.2 m² Pavimer

m² Pavimento de césped sintético

Formación de Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN IN-DUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, para uso decorativo. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde, compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/16" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 8000 decitex, 160 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 5/16" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 120 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 32 mm de altura de pelo, 34 mm de altura total de moqueta, 2920 g/m² y 16380 mechones/m²; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso decorativo. Totalmente instalado sobre superficie base no incluida en este precio.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie base es de aglomerado asfáltico o de hormigón, y que está limpia y exenta de polvo, grasa y materias extrañas. La superficie podrá estar seca o húmeda, pero en ningún caso con agua estancada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación del césped sintético.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

FASE I 1,15 540,51 621,59

621,59

CANTIDAD

1.8.1.2.3 m² Cubrición cespitosa del terreno, rejilla antierosión.

Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa de nivelación de arena silicea de 20 cm de espesor; disposición de rejilla mod: TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, de 2x30 m, color verde; inlcuso todos los elementos de fijación y anclaje, totalmente montado. Relleno del 100% de las celdas con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.

FASE I 1 570,84 570,84

570,84

1.8.1.2.4 m² Cubrición cespitosa del terreno, transitable. Paquete

Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: una capa de nivelación de arena de 15 cm de espesor; posterior colocación de malla TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, y disposición de relleno del 50% de las celdas mediante adoquin, con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.

FASE I 1 1.786,61 1.786,61 1.786,61 FASE II 1 911,95 911,95

2.698,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD			
	APARTADO 1.8.1.3 Árbo	les					
	SUBAPARTADO 1.8.1.3.						
.8.1.3.1.1	UD Sum. y plant. de Jacaranda @ 20-25 cm 350-400 cm						
	Jacaranda @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 350-400 cm , suministrado en contenedor/cepe- llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	46	46,00				
	FASE II	7	7,00				
				53,00			
1.8.1.3.1.2	UD Sum. y plant. de Pinus						
	Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , 400/500 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	88	88,00				
	FASE II	6	6,00				
				94,00			
1.8.1.3.1.3	UD Sum. y plant. de Tipua	na tipu @ 20-25 cm 300-350 cm					
	Tipuana tipu @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 300-350 cm , suministrado en contenedor/ce- pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, forma- ción de alcorque y primer riego.						
	FASE I	29	29,00				
				29,00	<u> </u>		
.8.1.3.1.4	UD Sum. y plant. de Fraxii	nus angustifolia @ 20-25 cm 300-400 c	cm				
	Fraxinus angustifolia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-400 cm , suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	36	36,00				
	FASE II	4	4,00				
				40,00			
.8.1.3.1.5	UD Sum. y plant. de Grevillea robusta @ 20-25 cm						
	Grevillea robusta @ (perimimetro tronco) 20-25 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	29	29,00				
				29,00			
1.8.1.3.1.6	UD Sum. y plant. de Casua	arina cunninghamia @ 20-25 cm 300-4	100 cm				
	Casuarina cunninghamia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-400 cm , suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	22	22,00				
				22,00			
.8.1.3.1.7	UD Sum. y plant. de Celtis	australis @ 20-25 cm 450-500 cm					
1.0.1.3.1.7	Celtis australis @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 450-500 cm , suministrado en contenedor/cepe- llón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	26	26,00				
				26,00			
.8.1.3.1.8	UD Sum. y plant. de Popu						
	Populus alba @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 450-500 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	FASE I	42	42,00				
	FASE II	3	3,00				
		-					

MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD 1.8.1.3.1.9 UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm | 350-400 cm Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 350-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 2 2.00 2.00 UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm | 300-350 cm 1.8.1.3.1.10 Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm | 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 3 3,00 FASE II 10 10,00 13,00 SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 Porte Mediano UD Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm | 300-350 cm 1.8.1.3.2.1 Shopora japonica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 250-300 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 87 87,00 FASE II 9 9.00 96,00 1.8.1.3.2.2 UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm | 200-250 cm Bauhinia purpurea @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 43 43,00 43,00 1.8.1.3.2.3 UD Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm | 300-350 cm Brachychinton acerifolius @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 300-350 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE II 3,00 3.00 1.8.1.3.2.4 UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm | 225-250 cm Ficus carica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 225-250 cm altura, suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 9.00 9,00 1.8.1.3.2.5 UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm | 200-250 cm Prunus persica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. FASE I 9 9,00 9,00 1.8.1.3.2.6 UD Sum. y plant. de Prunus dulcis @ 16-18 cm | 200-250 cm

Prunus dulcis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

FASE I 9 9,00

9,00

1.8.1.3.2.7 UD Sum. y plant. de Pyrus communis @ 16-18 cm | 200-225 cm

Pyrus communis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm | 200-225 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

CÓDICO	DECLIMEN	LIDS LONCITUD ANCHUDA /	LITUDA DADCIALES	CANTIDAD	
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A		CANTIDAD	
	FASE I	8	8,00		
				8,00	
1.8.1.3.2.8	UD Sum. y plant. de Cit	rus x sinensis @ 16-18 cm 200-225 cm			
	Citrus x sinensis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altura, suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
	FASE I	10	10,00		
				10,00	
1.8.1.3.2.9	UD Sum. y plant. de Dio				
	Diospyros kaki @ (perimir dor/cepellón y plantación e formación de alcorque y pr				
	FASE I	9	9,00		
			-	9,00	
Q 1 2 2 10	IID Sum vinlant de Ári	bol PDA Málaga @ 6-8 cm		7,00	
1.8.1.3.2.10		piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , 40	10/500 cm altura sumi		
	nistrado en contenedor/cep dicados, abonado, formacio				
	FASE I	18	18,00		
				18,00	
	SUBAPARTADO 1.8.1	.3.3 Porte pequeño		7,11	
8.1.3.3.1	UD Sum. y plant. de Citrus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm				
	Citrus × aurantium @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
	FASE I	28	28,00		
				20.00	
				28,00	
8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm				
	, ,	nimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura, s en hoyo, incluso apertura del mismo con los med imer riego.			
	FASE I	9	9,00		
				9,00	
				7,00	
81333	IID Sum vinlant de 7a	rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm			
.8.1.3.3.3	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo,	rzamora @ 14-16 cm 150-175 cm o tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
8.1.3.3.3	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, de alcorque y primer riego	tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad	los, abonado, formación		
8.1.3.3.3	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo,	tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F 00	
	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, de alcorque y primer riego FASE I	tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad 5	los, abonado, formación	5,00	
	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, de alcorque y primer riego FASE I UD Sum. y plant. de Cit	tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad 5 trus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm	los, abonado, formación 5,00	5,00	
	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, de alcorque y primer riego FASE I UD Sum. y plant. de Cit Citrus × limon @ (perimir	tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad 5 trus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm metro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , su en hoyo, incluso apertura del mismo con los med	os, abonado, formación 5,00 uministrado en contene-	5,00	
8.1.3.3.3 8.1.3.3.4	Zarzamora @ (perimimetro llón y plantación en hoyo, de alcorque y primer riego FASE I UD Sum. y plant. de Cit Citrus × limon @ (perimir dor/cepellón y plantación e	tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministra incluso apertura del mismo con los medios indicad 5 trus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm metro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , su en hoyo, incluso apertura del mismo con los med	os, abonado, formación 5,00 uministrado en contene-	5,00	

MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD APARTADO 1.8.1.4 Mezclas de Arbustos y Tapizantes 1.8.1.4.1 Planting Mix #Rivera (lago) Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por las siguientes plantas según tabla: PLANTING MIX Rivera: Carex extensa Juncus acutus Juncus maritimus Mantha aquatica Phragmites australis FASE I 437,84 437,84 437,84 1.8.1.4.2 Planting Mix #floral Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las siguientes plantas según tabla, de forma escalonada: PLANTING MIX Floral: 70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m2 contenedor C17 30 % planta flor de temporada de caracty er mediterráneo a razón de 7 ud/m2 contenedor C11 FASE I 591,65 591,65 591,65 Planting Mix #arbust. 01 1.8.1.4.3 Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 01 compuesto por las siguientes plantas según tabla, repartidas con una densidad de 1,5 ud/m2: Planting Mix #arbust. 01: Acalypha wilkesiana C17 Arbutus unedo C17 Aristolochia baetica C17 Chamaerops humilis C17 Clematis flamula C17 Cytisus malacitanus C17 Cytisus multiflorus C17 Daphne gnidium C17 Dianthus Iusitanus C17 Escallonia macrantha rubra C17 Genista hirsuta C17 Genista umbellata C17 Limonium malacitanum C17 Muhlenbergia capillaris C17 Tamarix gallica C17 Paeonia broteroi C17 Phormium tenax variegata-purpurea C17 Phyllirea angustifolia C17 Pistacea lentiscus C17 Pyrus bourgaeana C17 Satureja obotava malacitana C17

2.149,09

116,42

2.149.09

116,42

2.265,51

FASE I

FASE II

Página :

CÓDIGO	RCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-	U-LU.1/ REPSUL			
	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	
8.1.4.4	Planting Mix #arbust. 02				
	· ·	g Mix #arbust. 02 compuesto por las sigui	entes plantas según ta-		
	bla, repartidas con una densidad d		crics plantas seguir ta		
	· •				
	Planting Mix #arbust. 02:				
	Norlym alaender C17				
	Nerium oleander C17 Echium candicans C17				
	Pistacia lentiscus C17				
	Abelia x floribunda C17				
	Teucrium fruticans C19				
	Callistemon glaucus C19				
	Cestrum nocturnum C17				
	FASE I FASE II	1 2.937,69 1 9,26	2.937,69		
	LASE II	1 9,26	9,26		
				2.946,95	
	SUBCAPÍTULO 1.8.2 RIEGO)			
0011	APARTADO 1.8.2.1 Fase 1				
.8.2.1.1	u Programador ESP-LXD	optioner FO cotopioner and the best SO	O modionte madulo de		
		estionar 50 estaciones, ampliables hasta 20 ores con interruptor de anulacion manual. P			
		as y restaularlos. Retraso programable entr			
		to de LAS EST. de 0 minutos a 12 horas			
		nque por programa, con p.p. de accesorios			
	unidad instalada y probada.				
		1	1,00		
				1,00	
8.2.1.2	u MODULO RAIN BIRD ESP-	LXD75			
		IODULO RAIN BIRD DE EXTENSION [)F 75 FST PARA FI		
		RA MULTIPES ESTACIONES HASTA 2			
	LENOIDE POR ESTACION, FL	JNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE F	IAS 8 SOLENOIDES		
		SOPORTE DE ALIMENTACION UNA	PILA DE BOTON DE		
	LITIO	CHA MIENTRAS QUE LA MEMORIA	VOLATIL MEMODIZA		
		NECESARIA 230 VCA, 50Hz, CON P.F			
	Y MONTAJE.	VEGES/11(1) / 250 VG/1, 50/12, GG/1 1 .1	. DE MODESONIOS		
		1	1,00		
				1.00	
0010	OFNOOD DE CAMBA D DIE	D OII		1,00	
.8.2.1.3	u SENSOR DE CAUDA R.BIR		L D D DE 400500		
	Suministro e inatalación de U.D. RIOS Y MONTAJE.	SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2", CON	I P.P. DE ACCESO-		
		4	1.00		
		1	1,00		
		1	1,00	1,00	
.8.2.1.4	u Decodificador rain bird SC		1,00	1,00	
8.2.1.4	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de U.D. D		<u></u>	1,00	
8.2.1.4	u Decodificador rain bird SC	1210	<u></u>	1,00	
8.2.1.4	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de U.D. D	1210	<u></u>	1,00	
8.2.1.4	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de U.D. D	1 210 ECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU	JLSO, CON P.P. DE	1,00	
	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de U.D. D	1 210 IECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1	JLSO, CON P.P. DE		
.8.2.1.4 .8.2.1.5	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de UD. E ACCESORIOS Y MONTAJE. u Pluviometro rain bird rbos	1210 ECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1 S RSD-BEX	JLSO, CON P.P. DE 1,00		
	 u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de UD. E ACCESORIOS Y MONTAJE. u Pluviometro rain bird rbos Pluviometro rain bird TBOS RSD 	1 210 IECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1	JLSO, CON P.P. DE 1,00 Ite girar el selector de 5		
	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de UD. E ACCESORIOS Y MONTAJE. u Pluviometro rain bird rbos Pluviometro rain bird TBOS RSD a 20 mm, reglaje del anillo de ver	p 210 ECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1 S RSD-BEX BEX, con ajuste rapido y facil con solamer	JLSO, CON P.P. DE 1,00 te girar el selector de 5 cuerpo de plastico re-		
	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de UD. D ACCESORIOS Y MONTAJE. u Pluviometro rain bird rbos Pluviometro rain bird TBOS RSD a 20 mm, reglaje del anillo de ver sistente a los rayos ultravioleta, s 15,2 cm, cable de extension de 7,	1210 1 CODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1 S RSD-BEX BEX, con ajuste rapido y facil con solamer tilacion para controlar el tiempo de secado soporte y brazo de aluminio resistente, el b. 6 m de facil conexion a los programadores,	JLSO, CON P.P. DE 1,00 te girar el selector de 5 cuerpo de plastico re- razo se extiende hasta		
	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de UD. E ACCESORIOS Y MONTAJE. u Pluviometro rain bird rbos Pluviometro rain bird TBOS RSD a 20 mm, reglaje del anillo de ver sistente a los rayos ultravioleta, s	1210 1 CODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1 S RSD-BEX BEX, con ajuste rapido y facil con solamer tilacion para controlar el tiempo de secado soporte y brazo de aluminio resistente, el b. 6 m de facil conexion a los programadores,	JLSO, CON P.P. DE 1,00 te girar el selector de 5 cuerpo de plastico re- razo se extiende hasta		
	u Decodificador rain bird SE Suministro e instalación de UD. D ACCESORIOS Y MONTAJE. u Pluviometro rain bird rbos Pluviometro rain bird TBOS RSD a 20 mm, reglaje del anillo de ver sistente a los rayos ultravioleta, s 15,2 cm, cable de extension de 7,	1210 1 CODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PU 1 S RSD-BEX BEX, con ajuste rapido y facil con solamer tilacion para controlar el tiempo de secado soporte y brazo de aluminio resistente, el b. 6 m de facil conexion a los programadores,	JLSO, CON P.P. DE 1,00 te girar el selector de 5 cuerpo de plastico re- razo se extiende hasta		

MEDICION	NES			
	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PA	RCIALES	CANTIDAD	
1.8.2.1.6	u ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPLETA			
	Suministro e instalación de UD. ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPL CLUYE:	ETA, IN-		
	- 1 VALVULA MARCA RAIN BIRD MODELO 200 PGA HEMBRA DE 2"			
	- 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 2"			
	- P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE	1.00		
	1	1,00		
1.8.2.1.7	u Electrovalvula rain bird 150 PGA		1,00	
1.0.2.1.7	u Electrovalvula rain bird 150 PGA Electrovalvula rain bird 150 PGA completa, incluye, 1 valvula marca rain bird 150 PGA h	nembra de		
	1 1/2", 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2", p.p. de accesorios y montaje. Medida instalada y probada.			
	30	30,00		
	auditorio 6	6,00		
			36,00	
1.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bird 100 DV			
	Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula marca rain bird modelo 100 E de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instala bada.			
	31	31,00		
	<u> </u>		31,00	
1.8.2.1.9	u Filtro rain bird de 1"		31,00	
	Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego localizado, p.p. de acc montaje. Medida la unidad instalada y probada.	esorios y		
	30	30,00		
			30,00	
1.8.2.1.10	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401			
	Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. INSTALAC	CION DI-		
	RECTA EN ARQUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA E NA, RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO.	N RESI-		
	SALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOLENOIDE D CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	E 100 M,		
	9	9,00		
			9,00	
1.8.2.1.11	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601			
	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601. INSTALAC			
	RECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RESISTEN AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGOS PARA 1 S			
	DE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 METROS, CON			
	ACCESORIOS Y MONTAJE.			
	5	5,00		
			5,00	
1.8.2.1.12	u PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS)		
	Suministro e inatalación de UD. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS CON P.P. D. TAJE Y ACCESORIOS.	DE MON-		
	14	14,00		
			14,00	
1.8.2.1.13	u TOBERA RAIN BIRD 15-Q			
	Suministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.P. DE ACCESO MONTAJE.	ORIOS Y		
	4	4,00		
			4,00	
1.8.2.1.14	u TOBERA RAIN BIRD 15-H			
	Suministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15-H, CON P.P. DE ACCESO MONTAJE.	ORIOS Y		
		URIOS Y		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
		72	72,00		
		•		72,00	
1.8.2.1.15	u TOBERA R.BIRD MPR 15-EST	T. NEGRA			
	Suministro e instalación de UD. TO CESORIOS Y MONTAJE.	BERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA, CON	P.P. DE AC-		
		31	31,00		
				31,00	
1.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 15-SST				
	Suminstro e instalación de UD. TOB MONTAJE.	ERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE ACC	CESORIOS Y		
		500	500,00	F00.00	
1.8.2.1.17	u ASPERSOR RAIN BIRD MOD	ELO 5004 DEUS C/TADA NECDA		500,00	
1.0.2.117	Suministro e instalación de UD. AS GRA: EMERGENTE DE 10 CM. RIAL EN UN SOLO ASPERSOR	SPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLET ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRES L DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P. DE ACC	TO Y SECTO- ION DE TRA-		
		117	117,00		
				117,00	
1.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIRD MOD	ELO 5000 PLUS			
	DE 10 CM, TOBERA INCLUIDA	PERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS: I CIRCULO COMPLETO, ALCANCE DE 7.6 JO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL DI PRIOS Y MONTAJE.	5 HASTA 15.2		
		95	95,00		
		-		95,00	
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPUERTA (CON CIERRE ELASTICO 2"			
	Suministro e instalación de UD. VA DIAMETRO 2", CON P.P. DE AC	ALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE E CESORIOS Y MONTAJE	LASTICO, DE		
		5	5,00		
		-		5,00	
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODE	LO VB910B CIRCULAR			
	POLIETILENO DE ALTA DENSID	RQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CI AD, CON TORNILLO DE CIERRE, SOPORT, E DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. DE ACC	A 17 KG/CM2		
		5	5,00		
		•		5,00	
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cms				
	0,6 bares, 5 alturas de emergencia,	1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 m, cauda toberas con distintos arcos de riego, junta limpia y de alcance, filtro situado bajo la tobera, disposit ledida la unidad instalada y probada.	adora de estan-		
		607	607,00		
				607,00	
1.8.2.1.22	u Valvula de acoplamiento 3/4"				
	Valvula de acoplamiento rapido diam instalada y probada.	etro 3/4", con p.p. de accesorios y montaje. M	edida la unidad		
		32	32,00		
		•		32,00	
1.8.2.1.23	u Llave de acoplamiento 3/4"				
	Llave de acoplamiento rapido de dia Medida la unidad instalada y probada	ametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. de accesor a.	rios y montaje.		

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES C	ANTIDAD	
		1	1,00		
			-	1,00	
.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4"				
	Codo de giro 360º de diametro 3/4", p montaje. Medida la unidad ejecutada.	ara llave de bronce de boca de riego	o, con p.p. de accesorios y		
		1	1,00		
				1,00	
.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33				
	Arqueta de 56x39x33, rectangular, d accesorios y montaje. Medida la unid		ta 10 kg/cm2. con p.p. de		
		14	14,00		
				14,00	
8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33				
	Arqueta, dimensiones 40x 27x 33 recta cutada.	ingular, con p.p. de accesios y mont	aje. Medida la unidad eje-		
		2	2,00		
			-	2,00	
.8.2.1.27	u Arqueta Ø16 cm				
	Arqueta diametro 16 cm., circular, de cesorios y montaje. Medida la unidad		10 kg/cm2. con p.p. de ac-		
		92	92,00		
	Auditorio	6	6,00		
				98,00	
8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75	10 de estado	. de		
	Tuberia de polietileno de diametro 75, je. Medida la longitud ejecutada.				
		1 10,00	10,00		
				10,00	
.8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63				
	Tuberia de polietileno de diametro 63, je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas, alta densidad, con p. ₁	o. de accesorios y monta-		
		1 1.040,00	1.040,00		
				1.040,00	
.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32				
	Tuberia de polietileno de diametro 32, je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas, alta densidad, con p. ₁	o. de accesorios y monta-		
		1 1.050,00	1.050,00		
				1.050,00	
.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25				
.0.2.1.31	Tuboria do polictilono do diametro 25		o. de accesorios v monta-		
.0.2.1.31	je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas, alta densidad, con p. ₁	, , , , , , , , , , , , , ,		
.0.2.1.31		10 atmosferas, alta densidad, con p. ₁	510,00		
.0.2.1.31				510,00	
		1 510,00		510,00	
	je. Medida la longitud ejecutada.	1 510,00 50	510,00	510,00	
	je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø Tuberia de polietileno agricola de diam	1 510,00 50	510,00	510,00	
	je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø Tuberia de polietileno agricola de diam	1 510,00 50 netro 50, 6 atmosferas, con p.p. de ac	510,00 ccesorios y montaje. Medi-	510,00 731,00	
.8.2.1.32 .8.2.1.33	je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø Tuberia de polietileno agricola de diam	1 510,00 50 netro 50, 6 atmosferas, con p.p. de ac 1 731,00	510,00 ccesorios y montaje. Medi-		
.8.2.1.32	je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø Tuberia de polietileno agricola de diam da la longitud ejecutada.	1 510,00 550 netro 50, 6 atmosferas, con p.p. de ac 1 731,00	510,00 ccesorios y montaje. Medi-		

RESUMEN

CÓDIGO

CODIGO	RESUMEN	UDS LUNGITUD ANCHURA AL	LIURA PARCIALES	CANTIDAD	
			-	974,00	
1.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø3	2			
	Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	etro 32, 6 atmosferas, con p.p. de acces	orios y montaje. Medi-		
		1 2.557,00	2.557,00		
				2.557,00	
1.8.2.1.35	m Tuberia polietileno agricola Ø2	5			
	Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	etro 25, 6 atmosferas, con p.p. de acces	orios y montaje. Medi-		
		1 4.639,00	4.639,00		
				4.639,00	
1.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø2	0			
	Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	etro 20, 6 atmosferas, con p.p. de acces	orios y montaje. Medi-		
		1 731,00	731,00		
				731,00	
1.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar				
	Tubo de goteo para enterrar tech-line o p.p. de accesorios e instalacion. Medio	similar, gotero cada 50 cms. y caudal d da la longitud ejecutada.	de 2.3 litros/hora, con		
		1 15.115,00	15.115,00		
	Auditorio	1 2.550,00	2.550,00		
				17.665,00	
1.8.2.1.38	u Valvula antisifon				
	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con probada.	p.p. de accesorios y montaje. Medida	la unidad ejecutada y		
		30	30,00		
				30,00	
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje auton	natico			
	las tuberias cuando se corta la presion.	, rosca macho 1/2". permite el drenaje o Evita cualquier daño en las canalizacionto: 8.5 bares; maximo caudal antes dida la unidad instalada y probada.	ones en caso de hela-		
		30	30,00		
			-	30,00	
1.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40			· · ·	
		mm, para proteccion de red electrica, co	ın p.p. de accesorios y		
		1 1.050,00	1.050,00		
				1.050,00	
1.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja				
	Apertura y cierre de zanja. Medida la l	ongitud ejecutada.			
	-	1 8.110,00	8.110,00		

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

MEDICION	IES	
Parque, Pa	RCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"	
CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
1.8.2.1.42	u GRUPO PRESIÓN Y DEPÓSITO RIEGO Suministro e instalación de U.D. DEPOSITO 100.000 LITROS HORIZONTAL PARA ENTERRAR DE DIAMETRO 3.02M x LONGITUD 15.00M, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	
	(NO INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, NI POSTERIOR TAPADO). Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-P-A, COMPUESTA POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE 2,2 KW, CAPAZ DE PROPO-ORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, UN PRESOSTA-	
	TO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PURGA Y UNA VÁLVULA DE CORTE. EL LA- DO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA PROVISTO DE UNA VÁLVULA ANTIRRE- TORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN MANÓMETRO, TRANSMISORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA DE PURGA, UN DEPÓSITO DE MEMBRANA Y CO- LECTOR DE DESCARGA DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA.	
	1 1,00	
		1,00
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²	
	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.	
	1 1.110,00 1.110,00	
		1.110,00
	APARTADO 1.8.2.2 Fase 2	
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601	
	Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR INSTALACION DIRECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGOS PARA 1 SELENOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 METROS, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	
	1 1,00	
		1,00
1.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bird 100 DV	
	Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula marca rain bird modelo 100 DV macho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	
	6 6,00	
		6,00
1.8.2.1.9	 Filtro rain bird de 1" Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego localizado, p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada. 	
	6 6,00	
		6,00
1.8.2.1.12	u PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS Suministro e inatalación de UD. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS CON P.P. DE MONTAJE Y ACCESORIOS.	
	2 2,00	
		2,00
1.8.2.1.13	u TOBERA RAIN BIRD 15-Q	
	Suministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	
	4,00	
		4,00

CÓDIGO	RCELA ELP-5/5B, SECTOR S RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
1.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 1		THE TAKON LES	SANTIBAL	
1.0.2.1.10		D. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.F	. DE ACCESORIOS Y		
		150	150,00		
				150,00	
1.8.2.1.17	u ASPERSOR RAIN BIR	D MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA			
	GRA: EMERGENTE DE 1 RIAL EN UN SOLO ASPE	JD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5 0 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO (RSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METRO AUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.F	COMPLETO Y SECTO- OS, PRESION DE TRA-		
		34	34,00		
				34,00	
1.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIR	D MODELO 5000 PLUS			
	DE 10 CM, TOBERA INC METROS, PRESION DE	D. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 500 LUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCANO TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CA CESORIOS Y MONTAJE.	E DE 7.6 HASTA 15.2		
		10	10,00		_
				10,00	
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPU	ERTA CON CIERRE ELASTICO 2"			
		JD. VALVULA DE COMPUERTA CON C DE ACCESORIOS Y MONTAJE	IERRE ELASTICO, DE		
		1	1,00		
				1,00	
1.8.2.1.20	Suministro e instalación de POLIETILENO DE ALTA D	MODELO VB910B CIRCULAR UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO V ENSIDAD, CON TORNILLO DE CIERRE, CMS DE DIAMETRO DE TAPA. CON P.F	SOPORTA 17 KG/CM2		
		1	1,00		
			_	1,00	
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 1	O cms			
	0,6 bares, 5 alturas de emer queidad, tornillo de ajuste de	oresion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 gencia, toberas con distintos arcos de riego, caudal y de alcance, filtro situado bajo la tober ntaje. Medida la unidad instalada y probada.	junta limpiadora de estan-		
		15	15,00		
				15,00	
1.8.2.1.22	 valvula de acoplamier Valvula de acoplamiento rapi instalada y probada. 	nto 3/4" do diametro 3/4", con p.p. de accesorios y n	nontaje. Medida la unidad		
		5	5,00		
				5,00	
1.8.2.1.23	u Llave de acoplamiento	3/4"			
	Llave de acoplamiento rapid Medida la unidad instalada y	o de diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. o probada.	de accesorios y montaje.		
		1	1,00		
				1,00	
1.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4"				
	Codo de giro 360º de diamet montaje. Medida la unidad ej	ro 3/4", para llave de bronce de boca de riego, ecutada.	con p.p. de accesorios y		
		1	1,00		

MEDIOIONES			
PARQUE, PARCELA ELP-5/5B	, SECTOR	SUNC-O-LO.1	7 "REPSOL"

CÓDIGO						
	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	
.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33					
	Arqueta de 56x39x33, rectangular, de accesorios y montaje. Medida la unida		e alta densidad, soporta 10 l	kg/cm2. con p.p. de		
		2		2,00		
					2,00	
8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33					
	Arqueta, dimensiones 40x 27x 33 rectal cutada.	ngular, con p.p	o. de accesios y montaje. M	redida la unidad eje-		
		2		2,00		
					2,00	
8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75					
	Tuberia de polietileno de diametro 75, 1 je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas,	alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta-		
		1	10,00	10,00		
					10,00	
8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63					
	Tuberia de polietileno de diametro 63, 1 je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas,	alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta-		
		1	175,00	175,00		
					175,00	
8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32					
	Tuberia de polietileno de diametro 32, 1 je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas,	alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta-		
		1	175,00	175,00		
			.,0,00	,		
			., 6,66		175,00	
8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25				175,00	
8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25 Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada.	10 atmosferas,			175,00	
8.2.1.31	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1	10 atmosferas, 1			175,00	
8.2.1.31	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1		alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta-	175,00 175,00	
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1	1	alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta-		
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada.	1	alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta- 175,00		
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame	1	alta densidad, con p.p. de a	accesorios y monta- 175,00		
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame	1 50 etro 50, 6 atmo	alta densidad, con p.p. de a 175,00 osferas, con p.p. de accesori	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi-		
8.2.1.32	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame	1 50 etro 50, 6 atmo	alta densidad, con p.p. de a 175,00 osferas, con p.p. de accesori	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi-	175,00	
8.2.1.32	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 osferas, con p.p. de accesori 175,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00	175,00	
8.2.1.32	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø4 Tuberia de polietileno agricola Ø4	1 50 etro 50, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 osferas, con p.p. de accesori 175,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00	175,00	
8.2.1.32	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø4 Tuberia de polietileno agricola Ø4	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo	alta densidad, con p.p. de a 175,00 osferas, con p.p. de accesori 175,00 osferas, con p.p. de accesori	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi-	175,00	
8.2.1.32 8.2.1.33	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø4 Tuberia de polietileno agricola Ø4	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo	alta densidad, con p.p. de a 175,00 osferas, con p.p. de accesori 175,00 osferas, con p.p. de accesori	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi-	175,00 175,00	
8.2.1.32 8.2.1.33	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø4 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 esferas, con p.p. de accesori 175,00 esferas, con p.p. de accesori 215,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi- 215,00	175,00 175,00	
8.2.1.32 8.2.1.33	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 esferas, con p.p. de accesori 175,00 esferas, con p.p. de accesori 215,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi- 215,00	175,00 175,00	
.8.2.1.32 .8.2.1.32 .8.2.1.33	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo 1 32 etro 32, 6 atmo	alta densidad, con p.p. de a 175,00 sferas, con p.p. de accesori 175,00 sferas, con p.p. de accesori 215,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi- 215,00 os y montaje. Medi-	175,00 175,00	
8.2.1.32 8.2.1.33 8.2.1.34	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo 1 32 etro 32, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 sferas, con p.p. de accesori 175,00 sferas, con p.p. de accesori 215,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi- 215,00 os y montaje. Medi-	175,00 175,00 215,00	
8.2.1.32 8.2.1.33	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada. Tuberia polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo 1 32 etro 32, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 sferas, con p.p. de accesori 175,00 sferas, con p.p. de accesori 215,00 sferas, con p.p. de accesori 275,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi- 215,00 os y montaje. Medi- 275,00	175,00 175,00 215,00	
8.2.1.32 8.2.1.33 8.2.1.34	Tuberia de polietileno de diametro 25, 1 je. Medida la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø5 Tuberia de polietileno agricola Ø4 Tuberia de polietileno agricola Ø4 Tuberia de polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola Ø3 Tuberia de polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada. m Tuberia polietileno agricola de diameda la longitud ejecutada.	1 50 etro 50, 6 atmo 1 40 etro 40, 6 atmo 1 32 etro 32, 6 atmo 1	alta densidad, con p.p. de a 175,00 sferas, con p.p. de accesori 175,00 sferas, con p.p. de accesori 215,00 sferas, con p.p. de accesori 275,00	accesorios y monta- 175,00 os y montaje. Medi- 175,00 os y montaje. Medi- 215,00 os y montaje. Medi- 275,00	175,00 175,00 215,00	

CÓDIGO	RCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LC RESUMEN		LONGITUD ANCHURA	ΔΙΤΙΙΡΔ	PARCIAL FS	CANTIDAD	
			ESTOTION ANOTONA	LIONA	MODIFICA	OAR HOAD	
.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20						
	Tuberia de polietileno agricola de diame da la longitud ejecutada.	ro 20, 6 atn	nosferas, con p.p. de acco	esorios y r	nontaje. Medi-		
		1	158,00	_	158,00		
						158,00	
.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar						
	Tubo de goteo para enterrar tech-line o s p.p. de accesorios e instalacion. Medid	-	•	l de 2.3 l	itros/hora, con		
		1	1.511,50		1.511,50		
				-		1.511,50	
.8.2.1.38	u Valvula antisifon						
	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con probada.	o.p. de acc	esorios y montaje. Medio	da la unida	ad ejecutada y		
		3			3,00		
				_		3,00	
.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje autom	atico					
	Valvula rain bird de drenaje automatico, las tuberias cuando se corta la presion. das. Presion maxima de funcionamien con p.p de accesorios y montaje. Medi	Evita cualq to: 8.5 bare	juier daño en las canaliza es; maximo caudal antes	ciones en	caso de hela-		
		3			3,00		
						3,00	
.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40						
	Tubo de canalizacion rojo diametro 40 n montaje. Medida la longitud ejecutada.	nm, para pr	oteccion de red electrica,	con p.p. de	e accesorios y		
		1	225,00		225,00		
				_		225,00	
.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja						
	Apertura y cierre de zanja. Medida la lo	ngitud ejecu	utada.				
		1	1.050,00		1.050,00		
				_		1.050,00	
.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²						
	Línea instalada con cable de cobre de tr do con tubo de PVC rígido de 16 mm d						

Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.

1 225,00 225,00

Parque, Pa					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 1.9 EQUIPAMIENT	О			
9.1	u Banco prefabricado c/respal	do			
		nco de 3.00*0.60*0.45 m con respaldo	y apoya brazos segú de-		
	talle. Medida la unidad totalmente in:				
		13	13,00		
				13,00	
.9.2	u Banco prefabricado s/respal		lo Madida la unidad total		
	mente instalada.	anco de 3.00*0.60*0.45 m sin respalo	io. Medida la urildad (olal-		
		32	32,00		
			-	32,00	
9.3	u Banco prefabricado s/respal	do			
	•	anco de 4.25*0.60*0.45 m sin respalo	lo. Medida la unidad total-		
	mente instalada.				
		2	2,00		
				2,00	
9.5	u Papelera simple tipo 1	testada con estados e alcon IV contro	la annone tomble a la		
		tratada con autoclave clase IV contra ado formado por estructura con chapa o			
	acabado con pintura poliéster en pol	vo color efecto corten, con cubierta int	erior de acero galvanizado		
	con tornillería en acero inoxidable tij	ada a suelo mediante 4 tornillos M8.Me	edida unidad colocada.		
		3	3,00		
		8	2.22		
		0	8,00		
		0	8,00	11,00	
.9.6	u Papelera simple tipo 2	0	8,00	11,00	
.9.6	Papelera simple de madera laminad	la de pino escandinavo tratada en auto	clave, clase de riesgo IV,	11,00	
9.6	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS	clave, clase de riesgo IV,	11,00	
9.6	Papelera simple de madera laminad	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS	clave, clase de riesgo IV,	11,00	
9.6	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS	clave, clase de riesgo IV,	11,00	
9.6	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo .N Zona canina	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS //edida unidad colocada. 6	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00	11,00	
9.6	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo .N	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS /ledida unidad colocada.	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace-		
	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo .N Zona canina * Resto parque	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS //edida unidad colocada. 6	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00	11,00 25,00	
	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo .N Zona canina * Resto parque	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aledida unidad colocada. 6	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00		
	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo .N Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS //edida unidad colocada. 6	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto-		
	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo .N Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m	la de pino escandinav o tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS /ledida unidad colocada. 6 19	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto-		
	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . N Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o	la de pino escandinav o tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS /ledida unidad colocada. 6 19	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto-		
	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . M Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente	la de pino escandinav o tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS /ledida unidad colocada. 6 19 nt. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente		
.9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . No Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Medida unidad colocada. 6 19 nt. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00	25,00	
9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . No Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aedida unidad colocada. 6 19 Int. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño moderno con doble pileta a dos seño dos con con doble pileta a dos seño dos con con doble pileta a dos seño dos con con doble pileta a dos seño dos con con con con doble pileta a dos seño dos con con con con con con con con con con	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior	25,00	
9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . No Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de m	la de pino escandinav o tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aledida unidad colocada. 6 19 Int. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 Seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero táxima calidad (AISI 316) resistente a	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, il ambiente marino y otros	25,00	
.9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . No Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de magentes agresivos, incluso grifo requiremento.	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aledida unidad colocada. 6 19 nt. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero náxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de	25,00	
9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . M Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de m agentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e	la de pino escandinav o tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aledida unidad colocada. 6 19 Int. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 Seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero táxima calidad (AISI 316) resistente a	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior	25,00	
.9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . M Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de m agentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Medida unidad colocada. 6 19 nt. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero náxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas. totalmente co	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior	25,00	
.9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . Ma Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de magentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Medida unidad colocada. 6 19 nt. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero náxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas. totalmente co	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior	25,00	
9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . Ma Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de magentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Medida unidad colocada. 6 19 Int. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 Seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero háxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas, totalmente co eral.	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, il ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior locada, incluso válvula de	25,00	
9.7	Papelera simple de madera laminac con piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo . Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 m clave clase de riesgo IV y piezas o colocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con dis adaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de m agentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del corte y acometida desde la red general magentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del corte y acometida desde la red general magentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del corte y acometida desde la red general magentes agresivos.	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Medida unidad colocada. 6 19 nt. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero náxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas. totalmente coeral.	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior locada, incluso válvula de 6,000	25,00	
9.7	Papelera simple de madera laminacion piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo. Ma Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 micha calocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con disadaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de micha agentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del corte y acometida desde la red general ma Gradas m Gradas Prefabricado de hormigón blanco de su micha del del corte y acometida de hormigón blanco.	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aledida unidad colocada. 6 19 at de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero náxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas. totalmente co eral. 6 armado con varilla de acero galvanizarmado con con con con con con con con con co	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior locada, incluso válvula de 6,000	25,00	
.9.7	Papelera simple de madera laminacion piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo. Ma Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 micha calocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con disadaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de micha agentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del corte y acometida desde la red general ma Gradas m Gradas Prefabricado de hormigón blanco de su micha del del corte y acometida de hormigón blanco.	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aedida unidad colocada. 6 19 Int. de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 Iseño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero háxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas, totalmente coeral. 6 armado con varilla de acero galvanizanco textura lisa. Medida la longitud co	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, il ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior locada, incluso válvula de 6,000 cado diametro 10 mm. de plocada.	25,00	
.9.6	Papelera simple de madera laminacion piezas de unión de polietileno y ro inoxidable para fijación a suelo. Ma Zona canina * Resto parque u Mesas picnic Conjunto de mesa y bancos de 2 micha calocado. Zona picin próxima fuente u Fuente potable Fuente en acero inoxidable con disadaptada para personas con movilio fabricada en acero inoxidable de micha agentes agresivos, incluso grifo regagua y mantenimiento, con diseño e permitiendo el drenaje a la pileta del corte y acometida desde la red general ma Gradas m Gradas Prefabricado de hormigón blanco de su micha del del corte y acometida de hormigón blanco.	la de pino escandinavo tratada en auto piezas metálicas en acero S-235, AIS Aledida unidad colocada. 6 19 at de longitud, de maderas de pino es le acero S-235 y aluminio anodizado, i 30 seño moderno con doble pileta a dos dad reducida y pileta inferior o bebedero náxima calidad (AISI 316) resistente a gulable mediante pulsador suave para especial de evacuación del agua no u bebedero de mascotas. totalmente co eral. 6 armado con varilla de acero galvanizarmado con con con con con con con con con co	clave, clase de riesgo IV, I-304 cn tornillería en ace- 6,00 19,00 candinavo tratada en auto- ncluso tornillería, totalmente 30,00 alturas, con pileta superior o adaptado para mascotas, al ambiente marino y otros ahorro en el consumo de dizada en la pileta superior locada, incluso válvula de 6,000	25,00	

Parque, Parcela elp-5/5B, Sector Sunc-0-lo.17 "Repsol"

ÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA ALTI	JRA PARCIALES	CANTIDAD	
		1	67,00	67,00		
		1	71,60	71,60		
		1	72,05	72,05		
		1	76,75	76,75		
					469,15	
.10	u Señalitica orientativa					
	Señalitica orientativa a base de estr riable (0.55 m apoyo y 0.90 corona					
	sa con tratamiento especial para ex			-		
	plano de detalle, incluso cimentacio					
	totalmente instalada.	, ,				
	Entrada 1	1		1.00		
	Entrada 1 Entrada 2	1		1,00		
		1		1,00		
	Entrada 3	1		1,00		
	Entrada 4	1		1,00		
	Entrada 5	1		1,00		
	Entrada 6	1		1,00		
	Entrada 7	1		1,00		
	Entrada 8	1		1,00		
	Entrada 9	1		1,00		
	Entrada 10	1		1,00		
	Entrada 11	1		1,00		
	Entrada 12	1		1,00		
					12,00	
).11	u Señalitica normativa Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para ex	ación) revestida de xterior, con texto	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle,		
.11	Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona	ación) revestida de xterior, con texto	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle,		
.11	Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para ex incluso cimentación y anclajes med da. Auditorio	ación) revestida de xterior, con texto	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para ex incluso cimentación y anclajes med da. Auditorio Parque infantil (1)	ación) revestida de xterior, con texto diante varilas rosc	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para ex incluso cimentación y anclajes med da. Auditorio	ación) revestida de xterior, con texto diante varilas rosc 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para ex incluso cimentación y anclajes med da. Auditorio Parque infantil (1)	ación) revestida de x terior, con texto diante varilas rosc 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estr riable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para ex incluso cimentación y anclajes med da. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral	ación) revestida de x terior, con texto diante varilas rosc 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago	ación) revestida de k terior, con texto diante varilas rosc 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosc 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2)	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic	ación) revestida de k terior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha)	ación) revestida de k terior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda)	ación) revestida de k terior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente	ación) revestida de k terior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1)	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0		
.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2)	ación) revestida de x terior, con texto di diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2)	ación) revestida de x terior, con texto di diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	15,00	
9.11	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes media. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosc 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2.	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en forma de acero grizontales en forma de exterior.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción rev estida de madera contrach	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en formanapada con tratam	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contrach grabados conforme a plano de de	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares diante varilas rosculares diante varilas rosculares diante varilas rosculares diante varilas rosculares diante varilas rosculares diante di	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contrach grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente i	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en acerca exterior.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y lia plano de detalle, di totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contract grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente in Entrada 1	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en la compania de acero grizontales en formanapada con tratamentalle, incluso ciminstalada.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y lia plano de detalle, di totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contrach grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente in Entrada 1 Entrada 2	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en estados diante varilas rosculares en estados en entrados entrados en entrados en entrados en entrados en entrados en ent	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contrach grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente in Entrada 1 Entrada 2 Entrada 3	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en forma de acero grizontales en forma detalle, incluso cimeinstalada.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x 0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contract grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente i Entrada 1 Entrada 2 Entrada 3 Entrada 4	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en estados diante varilas rosculares en estados en entrados entrados en entrados en entrados en entrados en entrados en ent	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardín floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contrach grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente in Entrada 1 Entrada 2 Entrada 3	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en forma de acero grizontales en forma detalle, incluso cimeinstalada.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x 0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contract grabados conforme a plano de de M16. Medida la unidad totalmente i Entrada 1 Entrada 2 Entrada 3 Entrada 4	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas rosculares en forma de acero grizontales en forma detalle, incluso cimeinstalada.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	
	Señalitica normativa a base de estriable (0.30 m apoyo y 0.55 corona sa con tratamiento especial para exincluso cimentación y anclajes meda. Auditorio Parque infantil (1) Jardin floral Lago Arboles frutales Parque infantil (2) Picinic Parque canino (derecha) Parque canino (izquierda) Fuente Cafetería Zona deportiva Plaza (1) Plaza (2) Plaza (3) u Señalitica direccional Señalitica direccional a base de est columna 0.10x0.10 m y tramos hor ción revestida de madera contract grabados conforme a plano de dei M16. Medida la unidad totalmente in Entrada 1 Entrada 2 Entrada 3 Entrada 5	ación) revestida de exterior, con texto diante varilas roscionales en forma pada con tratamentalle, incluso ciministalada.	e madera contrachapada y m e iconos grabados conforme adas M16. Medida la unida galvanizado de altura atotal 2 a de arbaol para señalizació niento especial para exterior,	elamina vetada y li- a plano de detalle, d totalmente instala- 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	15,00	

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD AND	CHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	Entrada 10	1	1,00		
	Entrada 11	1	1,00		
	Entrada 12	1	1,00		
	Pasarela lago (izquierda)	1	1,00		
	Pasarela lago (derecha)	1	1,00		
				13,00	
1.9.13	u Señalitica informativa				
	da y lisa con tratamiento especial	para exterior, con texto e iconos	contrachapada y melamina veta- grabados conforme a plano de de- 16. Medida la unidad totalmente		
	Auditorio	1	1,00		
	Colina del lago (norte)	1	1,00		
	Colina del lago (este)	1	1,00		
	Colina del lago (oeste)	1	1,00		
	Lago	1	1,00		
	Jardín floral	1	1,00		
	árbol frutales	1	1,00		
	Fuente	1	1,00		
				8,00	

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1.10 LAGOS/PUENTES/PASARELA

1.10.1 u Puente tipo A

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 29,45m, de luz y 2,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

1,00

1,00

1.10.2 u Puente tipo B

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 71,30m, de luz y 5,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

1,00

1,00

1.10.3 m Pasarela tipo A 2m

Suministro y montaje de pasarela de 2 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

Zona junto a puente	1	35,05	35,05
	1	12,25	12,25
*			
Zona acceso a lago	1	38,70	38,70
	1	25,30	25,30
*			
Zona acceso a servicios	1	4,15	4,15
	1	11,00	11,00
	1	18,60	18,60
	1	16,60	16,60
	1	14,50	14,50
*			
Zona acceso aseos cafetería	1	6,00	6,00

RESUMEN

PARQUE, PARCELA ELP-5/5	B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSO
-------------------------	-------------------------------

1.10.4

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

m Pasarela tipo B 5m

Suministro y montaje de pasarela de 5 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación. Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

Zona junto a puente 12,45 12,45 15,50 15,50

27,95

3.391,50

CANTIDAD

1.10.5 m² Lago

1.3.12

Ejecucion de lago formado por extendido, nivelado y compactado por medios mecanicos de zahorra artificial Z-3 con aportacion de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%, lámina de PVC de 1,5 mm y formación de zanja para anclaje de lámina y pestaña de apoyo en talud, capa protectora de mortero, hormigón HA-35/P/20/I de central parar gunitado de 20 cm. de espesor, produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluso maquinaria de proyección y curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado B 500 S/SD de D=4 mm. en cuadrícula 20x20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar, encofrado perdido a base de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x 20x 15 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, con p.p. de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, tratamiento superficial de hormigón con pintura al clorocaucho en color a elegir por la D.F. y remate con escollera recibida con mortero, incluso preparación y limpieza del soporte, incluso llenado y primer mantenimiento del agua, legalizacion; construido según CTE., todo colocado según planos. Medida la superficie ejecutada.

Medida la superfice según CAD

3.391,50

3.391,50

m³ Zahorra artificial Z-3

Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de zahorra artificial Z-3 con aportación de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.

Pasarela tipo A 2m	1	2,000		0,250	91,075	=1.10	1.10.3	
A deducir:								
Zona acceso aseos cafetería	-1	2,000	6,000	0,250	-3,000			
*								
Pasarela tipo B 5m	1	5,000		0,250	34,938	=1.10	1.10.4	
Total cantidades alzadas						-0,01		
						123,01		

1.10.6 u Sistema aireación Lago

Sistema de aireación formada por maquinaria compuesta de bancada en acero inoxidable, compresor de pistón sin aceite con alimentación electrica 230 v/50Hz para un caudal de aire máximo 49,5 m3/h, enfriador de aire, válvula antirretorno con entronque de conexión y cuadro eléctrico con temporizador y programador horario conectado al cuadro general del parque, tubería de difusión LWA con presión máxima 7 bar, tubería de aireación de aire comprimido SSFT, siembra de bacterias, material de sistema incluso instalación y puesta en marcha. Medida la unidad totalmente colocada.

1

1.00

1.2.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1.11 DEPOSITOS

m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.

Cuarto 1-3	2	375,00	750,00
Cuarto 2	1	92,90	92,90

842,90

1.11.2 m³ Losa de cimentacion HA-30/P/20/IIa

Hormigón armado en losa de cimentación de espesor según cálculo, tipo de hormigón HA-30/P/20/IIa de retracción moderada, con calidades del cemento y aditivos adecuadas para ello, acorde con geotécnico y cálculo, dependiendo del estudio geotécnico y del nivel freático. Elaborado transportado y puesto en obra según instrucción EHE, CTE, según datos de proyecto y cálculos definitivos aprobados por la dirección facultativa, con la supervisión de la oct (proyecto y ejecución), incluso p.p. de acero corrugado B500SD con sello aenor, vibrado, curado, retirada de restos y limpieza final, juntas de hormigonado con perfiles de bentonita de sodio o caucho expansivo, (con aprobación de la dirección facultativa), refuerzos perimetrales de ferralla, con parte proporcional de solapes, se utilizara resina epoxi hormigón hormigón para el solape de los diferentes tramos de losa. Totalmente acabada, medido el volumen teórico ejecutado.

INCLUSO EMPALOMADO EN LA ZONA DONDE SEA NECESARIO Y FABRICA RESISTENTE.

Cuarto 1-3	2	375,00	0,50	375,00
Cuarto 2 ***	1	92,90	0,50	46,45

421.45

1.11.3 m³ Hormigón en losa HA-25/B/20/IIa

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en losas, con árido rodado de tamaño máximo 20 mm., armaduras B 500 SD, puesto en obra según planos de proyecto, instrucción EHE/08, DB-SE, incluso parte proporcional de pilares tanto de hormigón como metálicos y losas de escalera peldañeadas, replanteos, encofrados con tablero fenólico, desencofrado, transporte, vertido por cualquier medio, apeo, vibrado, nivelación curado del hormigón, incluso p.p. de formación de juntas (juntas en forma de rombo alrededor de los pilares), junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor en encuentro con paramentos verticales. Ejecutado según datos de planos de cimentación. Medido el volumen teórico.

INCLUIDA LA EJECUCIÓN DE RECRECIDO, MUROS DE ARRANQUE Y FABRICA RE-SISTENTE

Cuarto 1-3	2	375,00	0,30	225,00
Cuarto 2	1	92,90	0,30	27,87

252,87

1.11.4 m³ Horm. a. HA-25/B/20/IIa en muros encofrado a dos caras

Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en muros, armaduras B-500-SD, en cuantía según planos del proyecto de ejecución. Puesto en obra según instrucción EHE/08 y DB-SE, incluso parte proporcional de encofrado a dos caras con módulos prefabricados formados por bastidor de estructura tubular de acero y forro con tablero fenólico con un recubrimiento de 220 gr/m² para obtener un hormigón tipo natural clasificado como 'cuidado' según la comisión W.29 de CIB (informe nº 24) (para quedar visto en interior), apuntalamientos, transporte, vertido, vibrado y curado. Colocación de obturador de orificios por cara exterior del muro, repasos de muros en caso necesario, sellado de latiguillos. Conos y vainas para latiguillos con una longitud 2mm superior al espesor teórico del muro para garantizar la estanqueidad y evitar la perdida de lechada. Realización de juntas de retracción cada 6,00m, mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Antes de hormigonar se retacará la base del encofrado con arena húmeda. Parte proporcional de juntas Gum 30 cm. de desarrollo y embutida 30cm en el canto de la losa y juntas hidroexpansivas en todas las juntas constructivas así como en el encuentro de la base del muro con losa. Medida el volumen ejecutado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
	Muro perimetral cuarto 1-3	4	25,00	0,30	3,00	90,00			
		4	15,00	0,30	3,00	54,00			
	*								
	Muro perimetral cuarto 2	1	15,05	0,30	3,00	13,55			
		1	11,40	0,30	3,00	10,26			
		1	11,85	0,30	3,00	10,67			
		1	5,65	0,30	3,00	5,09			
	*								
	Muro división vaso compensación cuarto 2 *	1	7,80	0,30	3,00	7,02			
	Muro perimetro acceso trampilla cuarto 1-2-3	3	8,00	0,30	1,80	12,96			

					-		203,55		
1 11 5	u Registro denositos								

1.11.5 Registro depositos

Trampilla acceso cuarto instalaciones, construido en acero galvanizado lacado en color a elegir por la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, juntas de estanqueidad y cerradura, colocado. Medida la unidad completamente terminada.

2.00x 2.00

1.11.6

3 3.000

3.00

m² Cubierta transitable con polibreal

Cubierta transitable sin aislamiento, compuesta por regularización de pendientes, imprimación de pintura asfáltica Pivial, lamina de mastico bituminoso polibreal de 4kg/m² o similar, totalmente adherida a la imprimación, lamina separadora de aluminio liso de 50 micras, lamina de mastico bituminoso polibreal de 3 kg/m² o similar y film sintético como capa separadora, (cualquier unión o membrana impermeabilizante deberá ser aprobada por la propiedad), protección de impermeabilización de la cubierta mediante colocación de lamina geotextil con p.p. de solapes y capa de hormigón tm. max. árido 15 de solapes en juntas, encuentros y remates perimetrales, refuerzo especial de lamina en puntos singulares, ejecución de junta perimetral, maestras y todo tipo de encuentros, totalmente terminada y comprobada su estanqueidad, incluso limpieza del soporte, replanteo, retirada de materiales y limpieza final según detalles y especificaciones de casa suministradora, de proyecto y de la dirección facultativa. Medida la superficie teórica en proyección horizontal, incluso informe favorable de la OCT en cuanto a los materiales y sistemas constructivos empleados y el ensayo de estanqueidad de la cubierta favorable cumpliendo CTE.

Cuarto 1-3	2	375,0000	750,0000
Cuarto 2	1	92,9000	92,9000

842,90

196,53

1.11.7 m² Impermeabilizacion muros con lamina de PVC

Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.

Muro perimetral cuarto 1-3	4	25,00	0,30	3,00	90,00	
	4	15,00	0,30	3,00	54,00	
*						
Muro perimetral cuarto 2	1	15,05	0,30	3,00	13,55	
	1	11,40	0,30	3,00	10,26	
	1	11,85	0,30	3,00	10,67	
	1	5,65	0,30	3,00	5,09	
*						
Muro perimetro acceso trampilla cuarto 1-2-3	3	8,00	0,30	1,80	12,96	

	INCELA ELI -3/3D, SECTOR SONC-O-EO.	III ILLI J	OL					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTUI	RA PA	RCIALES	CANTIDAD	
							196,53	
1.11.8	m ² Impermeabilizacion vaso compe	nsación						
	Impermeabilización de vaso compensac		do por morter	o rico en cement	o. con r	nortero fle-		
	xible bicomponente, color gris, compues							
	presión hidrostática positiva y negativa d			-				
	soporte humedecido, hasta conseguir un							
	impermeabilización de esquinas y encue				-			
	, , ,		'	,				
	Vaso compensación cuarto 2							
	Suelo (medido super.según CAD)	1	47,10			47,10		
	Paredes	1	30,95	2	,00	92,85		
	*	'	30,73	J,	,00	72,03		
							139,95	
1.11.9	u Registro acceso vaso compensa	ción						
	Trampilla acceso vaso compensación, c	onstruido en	acero galva	nizado lacado en	color a	elegir por		
	la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos							
	terminada.	.	,					
	0.80x 0.80							
	Cuarto 2	1				1,000		
	*					,		
							1.00	
							1,00	
1.11.10	 u Registro ventilación cuartos dep 	ósitos						
	Rejilla ventilación con marco y lamas mo	etalicas, cor	nstruido en ac	ero galvanizado	lacado	en color a		
	elegir por la D.F. Medida la unidad comp	oletamente te	erminada.					
	1.00x 0.30							
	Cuarto 1	4				4,000		
	*							
	Cuarto 2	4				4,000		
	*							
	Cuarto 3	4				4,000		
							12,00	
1 11 11	u. Datas da assassa a quarta da instr	lasianaa					12,00	
1.11.11	u Pates de acceso a cuarto de insta							
	Pate de polipropileno conformado en U,							
	salvar una altura aproximada de 5.00 m	, totalmente	: colocado me	ediante fijacion a	muro. I	/lealaa por		
	unidad de acceso a cuarto de depósitos.							
	Cuarto 1	1				1,00		
	*							
	Cuarto 2	1				1,00		
	*							
	Cuarto 3	1				1,00		
							3,00	
1.11.12	m2 Solado con baldos cerámicas							
	Solado con baldosas cerámicas de 14x2	08 cm racihi	das con mort	oro M5 (1:6) inc	eluso niv	valado con		
	capa de arena de 2 cm de espesor me							
	CTE. Medida la superficie ejecutada.	alo, orlicori	ado y impioz	a dor pavimonio,	00115410	aldo Soguii		
	Cuarto 1	1	24,40	14,40		351,36		
	*	1	24,40	14,40		331,30		
	Cuarto 2 (super.según CAD)	1	30,75			30,75		
	*	1	JU, I J			JU, I J		
	Cuarto 3	1	24,40	14,40		351,36		
			, 10	,		-5.,50		
							733,47	
1.11.13	v Extintor de polvo poliv.							
	Ud. Extintor polvo 21A-113B incluidos s	soportes y o	colocación.					
	Cuarto 1	1				1,000		
	*					.,000		
	Cuarto 2	1				1,000		

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	URA ALTURA PARCIALES C	ANTIDAD	
	*	1	1.000		
	Cuarto 3	1	1,000		
1 11 14	u. Dunto do luz do omo	raonala an mantala aunorfialal		3,00	
1.11.14	Punto de luz de emergenci mm2 de sección nominal, a	rgencia en montaje superficial la, en montaje superficial, instalado con ca iislado con tubo de PVC rígido de 13 mm d nexiones, grapas, ayudas de albañilería y ejecutada.	le diámetro, y 1 mm de pared,		
	Cuarto 1	3	3,00		
	Cuarto 2	2	2,00		
	Cuarto 3	4	4,00		
				9,00	
1.11.15	G5, flujo luminoso 155 lúme de alta temperatura, autonon	ria superficie de luminaria de emergencia, con enes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II nía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de . Medida la unidad colocada.	I, IP42, con baterías de Ni-Cd		
	Cuarto 1	3	3,00		
	Cuarto 2	2	2,00		
	Cuarto 3	4	4,00		
1.11.16	u Punto de luz múltipl			9,00	
	sección nominal, aislado co de corte bipolar, formado po pas, muelles de acero inoxí	ontaje superficial, instalado con cable de c on tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetr or caja estanca, mecanismo y tapa articula idable y conos, incluso cajas de conexione o según REBT. Medida la cantidad ejecuta	ro y 1 mm de pared, interruptor ada, colocado con prensaesto- es, grapas, ayudas de albañile-		
	Cuarto 1	2	2,00		
	Cuarto 2	1	1,00		
	Cuarto 3	2	2,00		
1 11 17	u. Luminorio tocho que	eta inatalagianaa		5,00	
1.11.17	cuerpo de poliéster reforzado esmaltado, de color blanco;	e 1276x170x100 mm, para 2 lámparas flu o con fibra de vidrio; reflector interior de ch difusor de metacrilato; balasto magnético; a en la superficie del techo en cuarto de ins	apa de acero, acabado termo- protección IP65 y rendimiento		
	Cuarto 1	10	10,00		
	Cuarto 2	2	2,00		
	Cuarto 3	10	10,00		
1.11.18	II Tomo corriento w	taio cuporficial 14 A		22,00	
1.11.10		je superficial de 2P+ T 16 A con puesta a	a tierra, instalada con cable de PVC rígido de 13 mm de diá-		
	metro y 1 mm de pared, ton colocado con prensaestopa	na de corriente formada por caja estanca, is, muelles de acero inoxidable y conos, ía y conexiones; construida según REBT.	mecanismo y tapa articulada, incluso cajas de conexiones,		
	metro y 1 mm de pared, ton colocado con prensaestopa	ma de corriente formada por caja estanca, is, muelles de acero inoxidable y conos,	mecanismo y tapa articulada, incluso cajas de conexiones,		

Toma corriente trifasio uarto 3 Toma corriente trifasio oma de corriente en montaje obre H07V-K de 6 mm2 de o y 1 mm de pared, toma de odo con prensaestopas, mu as, ayudas de albañilería y uarto 1 uarto 2 uarto 3 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3	ca montaje superficial e superficial de 3P+ T1 sección nominal, aislade e corriente formada por o uelles de acero inoxidat conexiones; construida 2 1 2 ombeo riego 2 das de albañilería; construida 1	16 A 6 A con puesta a tierra lo con tubo de PVC rígi caja estanca, mecanism ole y conos, incluso ca según REBT. Medida I	2,00 i, instalada con cable de do de 23 mm de diámero y tapa articulada, cologias de conexiones, grada cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con	5,00 5,00	
Toma corriente trifasionoma de corriente en montaje obre H07V-K de 6 mm2 de o y 1 mm de pared, toma de odo con prensaestopas, munas, ayudas de albañilería y duarto 1 duarto 2 duarto 3 duarto 3 duarto para bom ecanismo de tiempo y ayuda. Duarto 3 duarto 3	ca montaje superficial e superficial de 3P+ T 1, sección nominal, aislade e corriente formada por cuelles de acero inoxidat conexiones; construida 2 1 2 ombeo riego 2 das de albañilería; construida 1	6 A con puesta a tierra lo con tubo de PVC rígicaja estanca, mecanismole y conos, incluso ca según REBT. Medida l	i, instalada con cable de do de 23 mm de diáme- io y tapa articulada, colo- jas de conexiones, gra- a cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-	5,00	
oma de corriente en montaje obre H07V-K de 6 mm2 de o y 1 mm de pared, toma de odo con prensaestopas, mu as, ayudas de albañilería y uarto 1 uarto 2 uarto 3 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3	e superficial de 3P+ T1 sección nominal, aislad e corriente formada por o uelles de acero inoxidal conexiones; construida 2 1 2 ombeo riego 2 beo riego 2 conforme a das de albañilería; constr	6 A con puesta a tierra lo con tubo de PVC rígicaja estanca, mecanismole y conos, incluso ca según REBT. Medida l	do de 23 mm de diáme- no y tapa articulada, colo- jas de conexiones, gra- a cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-	5,00	
oma de corriente en montaje obre H07V-K de 6 mm2 de o y 1 mm de pared, toma de odo con prensaestopas, mu as, ayudas de albañilería y uarto 1 uarto 2 uarto 3 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3	e superficial de 3P+ T1 sección nominal, aislad e corriente formada por o uelles de acero inoxidal conexiones; construida 2 1 2 ombeo riego 2 beo riego 2 conforme a das de albañilería; constr	6 A con puesta a tierra lo con tubo de PVC rígicaja estanca, mecanismole y conos, incluso ca según REBT. Medida l	do de 23 mm de diáme- no y tapa articulada, colo- jas de conexiones, gra- a cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
obre H07V-K de 6 mm2 de co y 1 mm de pared, toma de co y 1 mm de pared, toma de colo con prensaestopas, mu con prensaestopas, mu con prensaestopas, mu con prensaestopas, mu con prensaestopas, mu con prensaestopas, mu con prensaestopas, mu con prensaestopas, co	sección nominal, aislade e corriente formada por o uelles de acero inoxidat conexiones; construida 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	o con tubo de PVC rígi caja estanca, mecanism ole y conos, incluso ca según REBT. Medida I	do de 23 mm de diáme- no y tapa articulada, colo- jas de conexiones, gra- a cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
o y 1 mm de pared, toma de ado con prensaestopas, mus, ayudas de albañilería y uarto 1 uarto 2 uarto 3 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayuda. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	e corriente formada por o uelles de acero inoxidat conexiones; construida 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	caja estanca, mecanismo ole y conos, incluso ca según REBT. Medida I	o y tapa articulada, colo- jas de conexiones, gra- a cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
uarto 1 uarto 2 uarto 3 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	conexiones; construida 2 1 2 mbeo riego 2 beo riego 2 conforme a das de albañilería; constr	según REBT. Medida I	a cantidad ejecutada. 2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
uarto 1 uarto 2 uarto 3 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 5 5 6 7 6 7 7 7 8 7 8 7 1 8 7 1	cálculos de proyecto,	2,00 1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
uarto 2 Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	1 2 ombeo riego 2 deo riego 2 conforme a das de albañilería; consti		1,00 2,00 incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	2 ombeo riego 2 Ibeo riego 2 conforme a das de albañilería; consti 1		incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3	ombeo riego 2 beo riego 2 conforme a das de albañilería; consti 1		incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
Cuadro secundario bo uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3	ombeo riego 2 beo riego 2 conforme a das de albañilería; consti 1		incluso interruptores con dida la cantidad ejecuta-		
uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	beo riego 2 conforme a das de albañilería; const 1		dida la cantidad ejecuta-		
uadro secundario para bom ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	beo riego 2 conforme a das de albañilería; const 1		dida la cantidad ejecuta-	100	
ecanismo de tiempo y ayud a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	das de albañilería; consti 1		dida la cantidad ejecuta-	100	
a. uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2	1	ruido según REBT. Me	•	100	
uarto 3 I Tubo drenaje PVC D=2			1,00	1.00	
I Tubo drenaje PVC D=2			1,00	1.00	
-	200 mm				
-	200 mm			1,00	
enaje ionunuumai ionnado	por tuboría corrugado d	lo D.V.C. circular ray	urada da diámetra 200		
m., incluso excavación, ge			iurada, de diameiro 200		
uarto 1	1	83,050	83,050		
uarto 2	1	45,850	45,850		
uarto 3	1	83,050	83,050		
				211,95	
I Tub.Saneam.PVC. liso	color teja D=125 mm				
ubería de saneamiento de P					
rior, SN-4., sobre cama de avación ni el relleno posteri					
obada.	ioi de la Zalija y Coπ μ.	.μ. de medios auxiliare	s, idialifiente colocada y		
uarto 1	4	4,400	17,600		
	1	5,950	5,950		
	_	2.000			
uarto 2	1	2,000 0,950	2,000 0,950		
	ı	0,700	0,750		
uarto 3	4	4,400	17,600		
	1	6,250	6,250		
	1	2,250	2,250		
				52,60	
		•			
uarto 1	5		5,00		
	2		2.00		
uarto 2	_		2,00		
uarto 2	5		5,00		
um	Sumidero sifónico PV nidero sifónico de PVC c no material de recibido y rto 1	Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 nidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de no material de recibido y colocación; construido se to 1 5	1 6,250 1 2,250 Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm nidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla pla no material de recibido y colocación; construido según CTE. Medida la conto 1 5	Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm nidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso peno material de recibido y colocación; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada. 15 5,00	1 6,250 6,250 2,250 Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm idero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso perio material de recibido y colocación; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada. Into 1 5 5,00

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

		30NO 0 E0.17 KEI 30E					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD AI	ICHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD				
1.11.24	u Pozo de achique para dos bombas						
	brica de ladrillo perforado p por dado de hormigón, tap	bombas, formada por solera de hormig por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñi a de hormigón armado con cerco de pe luso excavación en tierras y relleno; co dad ejecutada.	da por el interior, bancada formada fil laminado y L 50.5, conexión de				
	Cuarto 1	1	1,00				
	Cuarto 2	1	1,00				
	Cuarto 3	1	1,00				
			3,00				
1.11.25	u Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 l/m a 36 m.						
	Motobomba centrífuga v er	tical en linea 220/380 V 2 CV 132 l/m a	36 m.				
	Cuarto 1 *	2	2,000				
	Cuarto 2	2	2,000				
	Cuarto 3	2	2,000				
			6,00				
1.11.26	u Injerencia a red parque						
	Injerencia a red general de liares.	el parque, incluida apertura y remate de	hueco con mortero y medios auxi-				
	Cuarto 1	1	1,00				
	Cuarto 2	1	1,00				
	Cuarto 3	1	1,00				
1 11 27	m. Tuho do nolicidado	075 DN 14	3,00				
1.11.27	•	de color negro con bandas de color az , PN=16 atm, incluso elementos para					
	Cuarto 1	1	3,00 3,00				
	Cuarto 2	1	3,00 3,00				
	Cuarto 3	1	3,00 3,00				

1.12.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CAPÍTULO 1.12 VALLADOS Y PUERTAS

m² Vallado perimetral

Cerramiento metálico realizado con pletinas de acero corten(en zona de acceso) y pletinas de acero galvanizado de 100 mm de ancho y 12 mm de grosor y 2300 de alto, fijadas a una pletina fijada a zuncho de hormigón, incluso garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería, según detalles de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

1	101,05	2,50	252,63
1	70,90	2,50	177,25
1	81,85	2,50	204,63
1	128,25	2,50	320,63
1	19,30	2,50	48,25
1	95,15	2,50	237,88
1	78,60	2,50	196,50
1	99,60	2,50	249,00
1	101,20	2,50	253,00
1	107,05	2,50	267,63
1	72,00	2,50	180,00
1	10,75	2,50	26,88
1	6,15	2,50	15,38
1	0,55	2,50	1,38
1	0,75	2,50	1,88
1	1,00	2,50	2,50
1	1,40	2,50	3,50
	.,	-1	-,

2.438,92

CANTIDAD

m² Puertas 1.12.2

Puertas correderas metálicas realizado con chapa de acero corten de 20 mm de espesor y p.p. de cimentación, estructura metalica y ayudas de albañilería, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre, cerradura y seguridad; construida según CTE, según detalles de proyecto. Medida de fuera a fuera del cerco.

> 12 1.80 2.50 54.00

1.12.3

54,00

m² Vallado parque canino

Valla metálica de seguridad, de 1,00 m de altura con acabado plastificado verde RAL 6005 montada sobre dados de hormigon. Formada por postes metálicos y bastidores de alta seguridad. Postes de chapa galvanizada con sección cuadrada de 80x80x2 mm de 2,90 m de altura, opción de montaje soporte Defence Plus con una separación entre ejes de postes de 2,52 m. Bastidores fabricados con mallazo de alambre de acero de 4 mm de diámetro y uniones electrosoldadas de retícula rectangular 12,7x76,2 mm. La instalación de los bastidores se realiza con una pletina de unión y tornillos de seguridad indesmontables con soportes especiales. Todos los materiales irán plastificados con un recubrimiento anticorrosión de espesor mínimo 100 micras. Incluido perfil en L de refuerzo antipalanca. Incluye placa y accesorios de anclaje a dado de hormigón y dado de hormigon, transporte a obra y montaje.

> 156,70 1,00 1 156,70 96,35 1,00 96,35

1.13.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1.13 FITNESS

Ud Elevación paralelas

Elemento deportivo Elevación en paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.60m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, Al-S1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.40m2 y una altura de caída de 1.44m con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO- 9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,000

1.00

1.13.2 Ud Circuito lumbares+abdomen

Conjunto de ejercicio con lumbares, abdominales y flexiones para 4 usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros, función lúdica de flexiones, lumbares y abdominales, postes tienen una sección de 95x 95 mm de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, con una protección de lasur al agua, tablas de la plataforma de lumbares y abdominales en madera maciza de pino rojo tratada en autoclave con clase de riesgo IV y progidas con un lasur al agua, paneles informativos de actividades son de HPL de 10 mm, barras son de acero inoxidable, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 34 m² y una altura libre de caída de 36 cm. Certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,000

1,00

1.13.3 Ud Escalada

Elemento deportivo Escalada, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, compuesto por 1 estructura a base de 4 postes de madera verticales que sirven de apoyo a dos largueros transversales, de largo 2.50m, apoyados sobre los mismos, creando una escalera horizontal para ejercicio, con un ancho total para la estructura de 0.76m, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, todos los postes de sección 95x 95mm, estructura con 6 peldaños horizontales para colgarse por medio de sujeción a los mismos, fabricados en madera de pino escandinavo, redondos, con un largo total de 420mm cada uno de ellos, y una sección de 40mmØ, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguridad necesaria para su instalación de 18.76 m2 y una altura de caída de 1.17m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,000

1.00

1.13.4 Ud Flexiones

Elemento deportivo Flexiones, para ejercicio de flexiones por parte de 3 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a varios niveles de altura ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17.3m2 y una altura de caída de 0,525m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambienta . Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,000

MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD 1.13.5 Ud Salto Elemento deportivo Salto, compuesto por pilotes de madera verticales y un poste apoyado horizontalmente sobre los mismos (dintel de equilibrio), para 1 usuario con edades a partir de 16 años, postes fabricados en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 elementos que lo integran, con sección de 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 16.17 m2 y una altura de caída de 0.52m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativ a general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000 1,00 1.13.6 Ud Espaldera Elemento deportivo Espalderas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales que integran la estructura, de medidas 2.50m de alto, y sección 95x 95mm, y barras de acero inox AIS 1304, con 7 alturas de barras en total para ejercicios, en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI 304 y AISI 316, área de seguridad necesaria para su instalación de 25.20m2 y una altura de caída de 2.36m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015 1,000 1,00 1.13.7 Ud Viga de equilibrio Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 dintel horizontal de 3.90m de largo apoy ado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19.40 m2 y una altura de caída de 0.60m, con certificado bajo la norma europea EN-16630

emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1

1.000

1.00

1.13.8 Ud Fondos paralelas

Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AIS 1304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,000

1.00

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOF	R SUNC-O-LO.17 "REPSOL"							
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	LTUR/	Α	PARCIALES	CANTIDAD)		
1.13.9	Ud Pulso								
	cuerpo, la rehabilitación y una altura mínima de 1,4 pino escandinavo laminad agua, barras del pulso en llería de acero calidad 8.8 lipropileno, área de segur de 222 cm, con certificad TÜV. El fabricante contar	Pulso con tres barras, para permitir la ejercitación y el mantenimiento físico para usuarios como adol metros y un máximo de 3 usuarios. Función lúdica do y tratado en autoclave con clase de riesgo IV para de acero inoxidable, el panel de actividad es de En DIN267, AIS1304 y AIS1316 y recubierta por tapo dad necesaria para su instalación de 22,7 m² y su po bajo la norma europea EN-16630 contando con a con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, pidad colocada conforme la normativa general do 1	scente le puls otegido PL de es de s altura l ertifica ISO 1	es y so, o o co 10 seg libro ació 1400	y adultos con con postes de on un lasur al 0 mm, la torni- guridad de po- e de caída es in de producto 01 de Gestión				
				_		1,00)		
1.13.10	Ud Salto en apoyo								
	Elemento deportivo Salto	en Apoyo para ejercicio de salto por parte de 2 usu	rios er	n si	imultáneo, con				

Elemento deportivo Salto en Apoyo para ejercicio de salto por parte de 2 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x 95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a dos niveles de altura aproximados de 90 y 60 cm., ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.60m2 y una altura de caída de 0,90m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,000

1.14.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO

u Empalizada

Elemento de circuito de canino empalizada, formada por dos plataformas de madera enfrentadas a modo de tejado para subida y bajada, los postes y largueros en madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, tablas de pino escandinavo tratado en autoclave de clase de riesgo IV, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad de HPL de 10 mm y dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería estará recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN 267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17,1 m² y altura libre de caída de 95 cm con Certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1

1.00

1.00

CANTIDAD

1.14.2 Balancin

Elemento de entrenamiento canino tipo Balancín, diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con plancha para suelo de balancín de tablero de contrachapado de abedul antideslizante, color marrón, apoyada sobre largueros de 94x 45cm de madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes de balancín fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x190cm. Piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304. área de seguridad necesaria para su instalación de 18,4m2 con una altura de caida libre de 0,78m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

> 1 1,00

> > 1.00

Valla salto

1.14.3

Elemento de circuito canino valla de salto simple, formado por dos vallas con el dintel a distinta altura para el salto, los postes son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x95, toda la madera está protegida con un lasur al aqua, panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AI-S1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 25,6 m² con altura libre de caída de 50 cm, certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada

1.00

1,00

Tunel rigido 1.14.4

Elemento de entrenamiento canino túnel diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por túnel formado a base largueros de dimensiones 95x33cm, formando tejadillo, y zona de acceso y tránsito para el can sobre suelo y cerramientos laterales fabricados en tablero laminado, apoyado sobre postes de anclaje a suelo de 95x 95cm, toda la madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 14,50m2 con una altura de caida libre de 0,67m, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00

1.00

Página

PAROUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

i mileol,	I / II OLL/ LLI	orod, ocor	OK SONO	O LO.17	111	301
CÓDIGO	RESUME	FN			UDS	LON

1.14.5

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

u Mesa

Elemento de circuito canino mesa de detención, formada por dos plataformas con el suelo de carrocero antideslizante marrón con distintas alturas, postes y los largueros son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x95 y de 95x 45 los largueros, toda la madera está protegida con un lasur al agua, las plataformas son de tablero contrachapado de carrocero marron de 21 mm de espesor con unas dimensiones de 81x81 cm, el panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,6 m² con una altura libre de caída de 50 cm. Certificado bajo el protocolo PPP55021A, contando con certificación de producto TÜV y de calidad ISO9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00

1,00

1.14.6

Slalom

Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, formado por 4 uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, elemento decorativo en polietileno naranja con forma de huesito fijado en cada uno de los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colocada.

1,00

1,00

1.14.7

Pasarela

Elemento de entrenamiento canino pasarela, diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por rampa de subida y bajada fabricada con 5 tablas integrando la pieza de pasarela, de dimensiones totales 195x 35cm, listones de 45x 45cm intercalados entre tablas, todo el conjunto apoyado sobre largueros de 95x 45cm a ambos extremos de la rampa, con 2 postes a suelo de 95X190cm, todo ello fabricado en madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 21,2m2 con una altura de caida libre de 0,60m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada

1

1.00

1.00

1.14.8

Rueda salto

Elemento de entrenamiento canino tipo Rueda de Salto diseñada para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con postes de madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, con rueda central para salto de agilidad en polietileno de alta densidad (HDPE) de 15mm de espesor color naranja, tensada a postes por medio de 4 uds. de cadena con cáncamo M10, fabricadas en inox, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN 267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,50m2 con una altura de caida libre de 0,30m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00

1.00

1.14.9

u Pipicam cerco

Pipican cerco, zona rectangular destinado a los canes y gatos, decorada y vallada a su perimetro, pudiendo escoger entre cesped artificial o arena para el suelo, dimensiones 1600x1000mm. Incluso colocacion y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad instalada y colocada.

2.00

2,00

65

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
1.14.10	u Fuente canina				
	Fuente canina en acero zincado con i para protección especial a la corrosió dúctil, fijación al suelo mediante tornillo metida desde la red general. Medida l	n , con grifo y soporte niquelado, rej os M-10, totalmente colocada, inclus	jas y marcos de fundición		
	Zona de juegos perros grande	1	1,000		
	Zona de juegos perros pequeños	1	1,000		
				2,00	
1.14.11	u Papelera canina				
	Papelera canina formada por sistema do al horno mediante imprimación ep acero galvanizado para recogida de triangular, incluso fijación a pavimento	ooxi y pintura poliéster en polvo colo bolsas, puerta de cierre automático y	r verde, cubeta interior de y apertura mediante llave		
		2	2,00		
				2,00	
1.14.12	u Banco madera				
	Banco de madera de dimensiones 17 tal de 855 mm fabricado con cinco tal la carcoma, termitas e insectos, inclu- dida la unidad suministrada y colocad	olones de madera de pino tratado en a so elementos de fijación al suelo med	autoclave Clase IV contra		
		11	11,00		

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **CAPÍTULO 1.15 JUEGO DE NIÑOS** 1.15.1 u Colina caucho con jugabilidad Colina Caucho con jugabilidad a base de colocación de rampa + túnel gateo, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio. 1,00 1.00 1.15.2 Red lineal cuadrícula Red lineal cuadricula de dimensiones estandard 6.00 x 1.1.50 m con 8 postes laminados de pino escandinavo, cuerdas de multifilamento, trenzada y recubierta de polipropileno incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN 1176: 2018, la UNE EN 1177: 2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio. 1,00 1.00 1.15.3 Tubos deslizamiento Tubos de deslizamiento para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 6 usuarios, función lúdica de deslizamiento, con un número de cuatro unidades en taludes entre 20ª y 40ª con distintas opciones de largo para el largo del tubo, tubos en acero inoxidable AISI 304 con un diámetro de 120 mm y un espesor de pared de 3 mm, con modelo de certificación de producto TUV, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN 1176: 2018, la UNE EN 1177: 2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio. 2 2.00 2.00 1.15.4 Tobogan tubular 3.25 Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 3,25 metros de altura de dimensiones 449 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 325 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio. 1,00 1.00 1.15.5 Tobogan tubular 1.90 Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 1,90 metros de altura de dimensiones 398 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 190 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclaies y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio. 2 2,00 2.00

RESUMEN

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

u Tobogan tubular aluminio 1.15.6

Tobogán aluminio conforme a detalle, con paneles de polietileno de alta densidad, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

3,00

3,00

1.15.7 u Estructura tubular

Conjunto de juegos de niños mayores a base de estructura tubular realizada en acero gavanizado y lacado con cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.

1

3

1,00

PARQUE, PARC	ELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17	"REPSOL"	
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCI	IALES CANTIDAD
	CAPÍTULO 1.16 SEÑALIZACION		
1.16.1	u MARCA MINUSVALIDOS		
	Pintura azul acrílica en base disolvente, en rrido y premarcaje sobre el pavimento.	símbolo de minusválidos, realmente pintado, inclu	iso ba-
		15	15,00

15,00

Página 69

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1.17 VARIOS

1.17.1 m Barandilla acero galvanizado

Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvanizado en caliente anclado mediante pletina de 3 mm de espesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamente al pavimento y/o escalera de 8 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.

> 19,95 39,90 2 17,35 34,70 4 10,50 42,00 25,90 103,60

1.17.3

220,20

1.17.2 Muro ecologico acabado chapa corten 01

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2%, incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

Caras 2 2,00

2,00

Muro ecologico acabado chapa corten 02

Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm, dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2%, incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.

2 Caras 2,00

2.00

1.18.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1.18 PLAZA CIRCULAR

u Elemento vertical

Elemento vertical realizada con pórticos y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfiles laminados en caliente según detalle de proyecto, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, incluso revestimiento exterior de la estructura con chapa de metal desplegado en forma de rombo rodeados de líneas de metal interconectadas , incluso parte propocional de soldaduras, piezas epeciales, casquillos y elementos auxiliares de montaje, placa de anclaje y cimentación. Medida la unidad totalmente colocada.

Plaza circular 1 1,00

1.19.1

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

.

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1.19 CASETAS

u Modulo aseos

Estructura de acero al carbono imprimado. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Suelo de tablero fenólico de e: 20 mm anclado a rastreles de madera maciza. Alzado posterior de madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Trasdosados y tabiques interiores de carton y eso con tratamiento hidrofugo PLADUR H1. Alzado principal con puertas de acceso a aseos con cerradura de seguridad y condena en el aseo de minusvalidos. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. Revestimiento de paramentos verticales y suelos con mosaico vitrio de 25x25 mm monocolor. Fijos y puertas de e:50 mm de cabinas de inodoros en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Sistema lumínico Led mediante puntos de luz. Armarios de instalaciones con cerradura realizados en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Encimeras de acero inox. con senos y dosificadores de jabón integrados. Inodoro de acero inox. a suelo con fluxor temporizado mural encastrado. Urinarios de acero inox. con sistema de descarga encastrado. Grifos de pared de acero inox. y grifo de acero inox. con palanca clínica para zona minusvalidos. Ayudas de minusválidos de acero inox. Dispensadores de papel de acero inox. y papeleras encastradas de acero inox. Pictogramas de acero inox. aisi 316. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

3 3,00

3,00

1.19.2 u Modulo quiosco

Estructura de acero al carbono imprimado. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Revestimiento interior de chapa galvanizada de e: 2 mm acabado lacado en el ral a determinar, aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza de iroko tratado sobre rastreles. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Alzado principal con puerta basculante automatica creando un voladizo al estar abierta. Alzado posterior con puerta de acceso con cerradura de seguridad. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. El cuadro eléctrico queda integrado en el interior desde donde se acciona la iluminación. Barra de madera maciza de Iroko tratado, acabado mate. Estanteria-ex positor de chapa de acero galvanizada de e: 3 mm acabado termolacado en el ral a determinar. Encimeras de acero inox. de e: 1.5 mm (fregadero integrado en una pieza) anclada sobre tablero contrachapado de e: 15 mm. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

1 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 1.20 TELECO	MUNICACIONES			
.20.1	Ud Arqueta de entrada pre				
.20. 1	Suministro e instalación de ar siones interiores, con gancho (PAU), para unión entre las re	queta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x80 os para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de a edes de alimentación de telecomunicación de los distin decomunicación del edificio, colocada sobre solera de	acceso a usuario ntos operadores y		
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
.20.2	Ud Arqueta de paso prefa	oricada 40 x 40 x 60 cms			
	siones interiores, con gancho (PAU), para unión entre las r	rqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400x 60 os para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de a edes de alimentación de telecomunicación de los distin lecomunicación del edificio, colocada sobre solera de e espesor.	acceso a usuario ntos operadores y		
	Total cantidades alzadas			8,00	
				8,00	
1.20.3	enlace en módulo cafetería, fo suministrado en rollo, resister en zanja de 45x75 cm, con e	3 mm. rada de canalización externa, entre la arqueta de entracormada por 2 tubos (TBA+STDP) de polietileno de 63 acia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 l tubo embebido en un prisma de hormigón en masa Hor e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso h	mm de diámetro, 0 julios, ejecutada HM-20/B/20/I con		
	Total cantidades alzadas			258,00	
				258,00	
.20.4	Ud Antenas terrestres (TD	T DAB + RADIO DIGITAL) + fijaciones			
	por antenas para DAB y FM, con garras sobre paramento	onjunto de captación de señales de televisión y radio bases, mástil de tubo de acero galvanizado de 4 m de vertical, incluido anclajes,cable coaxial y conducto os de cabecera. Incluida mano de obra de instalación.	le longitud anclado		
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
1.20.5	Ud Equipo de cabecera. R	TV-SAT digital		1,00	
.20.5	Suministro e instalación de ed	TV-SAT digital quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta inst		1,00	
.20.5	Suministro e instalación de ed	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora		1,00	
.20.5	Suministro e instalación de ed cluso cargas resistivas y cua	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora			
	Suministro e instalación de ec cluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora		1,00	
1.20.6	Suministro e instalación de eccluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de se	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta inst	ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al	1,00	
	Suministro e instalación de eccluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de se	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta instrubo PVC flexible reforzados de 20 mm otrada de canalización interior de usuario por el interición de red con los distintos registros de toma, forma 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320	ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al	1,00	
	Suministro e instalación de eccluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flex ible, reforzados de impacto 2 julios, para el tendio	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta instrubo PVC flexible reforzados de 20 mm otrada de canalización interior de usuario por el interición de red con los distintos registros de toma, forma 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320	ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al	1,00	
	Suministro e instalación de eccluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de impacto 2 julios, para el tendio Total cantidades alzadas	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta instrubo PVC flexible reforzados de 20 mm otrada de canalización interior de usuario por el interición de red con los distintos registros de toma, forma 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320	ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al	1,00 1,00 15,00	
.20.6	Suministro e instalación de eccluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de impacto 2 julios, para el tendio Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de se	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta instru bo PVC flexible reforzados de 20 mm otrada de canalización interior de usuario por el interición de red con los distintos registros de toma, forma 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 do de cables. Incluso accesorios, elementos de sujecio	ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al ón e hilo guía. ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al	1,00 1,00 15,00	
.20.6	Suministro e instalación de eccluso cargas resistivas y cua Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de impacto 2 julios, para el tendio Total cantidades alzadas m Canalización interior t Suministro e instalación emp que une el registro de termina PVC flexible, reforzados de se	quipo de cabecera, formado por: central amplificadora intos accesorios sean necesarios para su correcta instiguido PVC flexible reforzados de 20 mm otrada de canalización interior de usuario por el intericción de red con los distintos registros de toma, forma 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 do de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción de red con los distintos registros de toma, forma 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320	ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al ón e hilo guía. ior de la vivienda ada por 1 tubo de 0 N, resistencia al	1,00 1,00 15,00	

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.20.8	Ud Registro de paso 100x100x40 mm,			
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.			
	Total cantidades alzadas	3,00		
		3,00		
1.20.9	m cable coaxial RG-6 de 75 Ohm. RTV-SAT			
	Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
	Total cantidades alzadas	15,00		
		15,00		
1.20.10	Ud Red de dispersión y distribución de telefonía (UTP)			
	Tendido y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable trenzado UTP, a través de los conductos de canalización principal y secundaria desde el Registro Principal hasta el RTR de cada vivienda y cables de reserva en el interior de los registros secundarios de cada planta. Totalmente instalado y comprobado.			
	Total cantidades alzadas	15,00		
		15,00		
1.20.11	Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas.			
	Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00		

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

MEDICIONES

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR	SUNC-O-LO.17 "REPSOL"		
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCH	URA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 1.21 SEGU	IRIDAD Y SALUD		
1.21.1	u Seguridad y salud			
	dactado por técnico compe	ra, tanto en obra como en su valoración, c etente y debidamente visado por el colegio p arte del proyecto de adecuación de zonas v	rofesional.	
	***	1	1,00	

1,00

MEDICIONES PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARC	IALES CANTIDAD
	CAPÍTULO 1.22 CONTROL DE CALI	DAD	
1.22.1	Control de calidad		
	Control de calidad y ensayos a definir por la	a D.F.	
		1	1,00

1,00

MEDICIONES

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

I ANGUL, I AN	CLLA LLI -3/3D, 3LC I OR 30NC-0-LO.	I/ KLI JOL		
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PAR	RCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 1.23 GESTIÓN RESIDU	JOS		
1.23.1	u Gestión de residuos de obra			
	0 7 1 . 0	e vertedero, abono de cánones y alquileres de c redacción de un plan de residuos para el cumpli		
		1	1,00	

1,00

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
1.1.1	m³ Desm. cualquier terreno			
	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte			
		8.555,84	3,50	29.945,44
1.1.2	m³ Relleno en terraplén			
	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación			
		35.630,21	3,99	142.164,54
	TOTAL CAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			172.109,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.2 ESTRUCTURA			
1.2.1	m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25			
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.			
		53,86	8,45	455,12
1.2.2	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en encepados			
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plastica y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 SD con una cuantía segun proyecto, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.			
		21,76	280,25	6.098,24
1.2.3	m³ Horm. arm. HA-30/P/20/IIa B500SD en vigas			
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y/o zunchos de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 500 SD con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE, NCSR-02 y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.			
		11,97	218,92	2.620,47
1.2.4	kg Acero laminado en estructura metalica			
	Acero laminado en caliente S 275 JR en vigas y soportes, mediante unión soldada; i/p.p. de cortes y elaboración, montaje, lijado, angulares de apoyo provisionales en montaje, despuntes, capa imprimación anticorrosiva tipo alquidico aplicada en taller, p.p. de soldadura de cabeza, base casquillos, piezas especiales, cartelas, rigidizadores y todo el material auxiliar; construido según NCSR-02, CTE. Medido el peso nominal.			
		561,00	1,78	998,58
1.2.5	kg Acero S275JR en placa de anclaje	301,00	1,70	770,30
	Acero S 275 JR en placa de anclaje con cuatro barras de acero S275 de 10-12 mm atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido el peso nominal.			
		238,00	2,81	668,78
1.2.6	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la			
	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Medida la unidad.			
		1,00	2.845,11	2.845,11
1.2.7	m Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetro nomin			
	Micropilote de hasta 15 m de longitud y 150 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero S355, de 73,0 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medida la longitud ejecutada.			
		676,00	61,37	41.486,12
	TOTAL CAPÍTULO 1.2 ESTRUCTURA			55.172,42

JES10			
	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
m² Hormigon fratasado acabado epoxi Pavimento continuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial con resina de epoxi en colores con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico, incluso formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de			
espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.	977,30	33,84	33.071,83
m ² Pavimento de caucho			
Pavimento continuo caucho de seguridad de epdm de espesor según altura de caída sobre capa SBR de color negro constituido por goma vulcanizada y carbón negro con espesor según altura de caída, colores y diseño a definir por la D.F, recibido al suelo mediante una cola EPOXI especial (incluida) de dos componentes: resina de adhesivo y endurecedor, sobre base-solera de hormigón nivelado y raseado (incluso ésta). Acabado microporoso con sistema de drenaje incorporado, flexible, antideslizante, imputrescible e higiénico. Incluso alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada.			
	143,80	71,39	10.265,88
m ² Hormigon fratasado rayado			
Pavimento continuo de 25 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial rayado con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y adicción de fibra de polipropileno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico con adición de arena de cuarzo, en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de liquido hidrófugo transparente colmatador de poros a base de silicona para aplicar con brocha, rodillo o pulverización a baja presión, formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumideros de 6cm de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	356,70	32,82	11.706,89
m² Hormigon poroso			
Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	5.353,30	23,21	124.250,09
m2 Pavimento asfalto			
Pavimento asfalto de 7 cm de espesor formado por pavimimento monocapa preengravillado de espesor 7 cm formado por árido de granulometría 20/12 mm, ligante bituminoso y árido de granulometría 6/4 mm, incluso barrido y preparación de la superficie y mezcla bituminosa, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación, barrido de superficie y p.p. de medios manuales y mecánicos. Meidida la superfice ejecutada con resbalicidad clase 3 según CTE.			
	3.805,10	10,64	40.486,26
m Peldaño hormigón poroso Peldaño continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir por la D.F, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 l /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE, incluso parte proporcional de remate lateral. Medida la longitud ejecutada.			
	RESUMEN CAPITULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS m³ Hormignon fratasado acabado epoxí Pavimento confinuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con talamiento superficial con resina de epoxí en colores con resbalicidad clase 3 según CTE, hormigon armado con fibra de vidrio y adacción de fibra de poliproplieno en dosificación de 0,6 kg/m³ mediante fratasado mecánico, incluso formación de juntas de 4x4 como máximo y rombos en jardineras y sumidorso de 6cm de profundidad como minimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejeculada. m³ Pavimento de caucho Pavimento confinuo caucho de seguridad de epdra de espesor según altura de caida sobre capa SBR de cofor negor constituido por goma vulcanizada y carbón negor con espesor según iltura de caida, colores y diseño a definir por la D.F., rebido al suelo mediante una cola EPOXI especial (incluida) de dos componentes: resina de adhesixo y endurecedor, sobre bas-solera de hormigón ni-velado y raseado (incluso ésta). Acabado microporoso con sistema de drenajó incorporado, flexible, antidestizante, imputrescible e higiénico. Incluso alisado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejeculada. m² Hormigon fratasado rayado Pavimento confinuo de 25 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con talamiento superficial rayado con esbalicidad clase 3 según CTE, hormigón armado con fibra de vidrio y addicino de fibra de polipropieno en dosificación de 0.6 kg/m² mediante fratasado mecanico con adición de arena de cuarzo, en color a elegír por la D.F., incluso parte proporcional de liquido hidrótigo transpererle colmalator de poros a base de silicona para aglicar con torocha, rodillo o pulverización de arena de cuarzo, en color a elegír por la D.F., incluso parte proporcional de liquido hidrótigo transpererle colmalator de poros a base de silicona para aglicar con torocha, rodillo o pulverización de saba presión, Pomación de junta finis, latina par	RELIA ELP-SIBB, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL" RESIMEN OAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS m² Hormigon fratasado acabado epoxi Pavimento confinuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigon (helicopleado) fratasado y pulido con tratamiento suportical con resina de aproxi en colores con escaletidad clase 3 según CTE, hormigon amado con fita de vidro y adecidin de fara de polipropileno en dosilitación de 0.6 kgm² modiente fratasado mecánico, incluso formación de tra de polipropileno en dosilitación de 0.6 kgm² modiente fratasado mecánico, incluso formación de juntes de 6x4 como máximo y comos en jardinaras y sumidores de écim de profundidad como mínimo, junta perimetral de porexpan de 1 cm. de espesor. Construido según CTE. Medido la superficie realmente ejecutuda. 977,30 m² Pavimento de caucho Pavimento continuo caucho de seguridad de epdim de espesor según altura de cada sobre capa SSR de cadar nego constituido por goma vultamizada y carbón negon con espesor según altura de cada colores y desen a delitiro por la D. F. necibido a Justion melante una cola EPOXI especial (inclusido) de das compromentes resina de admesira y contuncador, sobre base-solena de hormigón invelado y raseado (incluso esta). Acabado microporoso con sistema de dereja incorporado, llexible, antidestizante, imputescicite e higierico. Incluso alsado y limpieza, s/CTE, medida la superficie ejecutada. 143,80 m² Hormigon fratasado rayado Pavimento continuo de 25 cm de espesor medio formado por hormigón (helicopteado) fratasado y pulido con tratamiento superficial rayado con restalacidad clase 3 según CTE. Hormigón armado con 8-bra de vidrito y adecidio de fibra de polorpopileno en dosficacido de 0.6 kgm² mediane fratasado meciánico con adicidio de arena de cuarzo, en color a elegir por la D.F., con qualcio de fibra de polorpopileno en dos espesos de libriora para aplicar con trocha, rodito o pulvertacido media de siguido por la particidad de porexpan de 1 cm. de espesor. construido según CTE. Medida la superficie por la pavimenta de porex	RECELA ELP-SI5B, SECTOR SUNC-0.10.17 "REPSOL" RESUMEN CAPITULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS ***I formignon fratasado acabado oponol Parimento confinuo de 10 cm de espesor medio formado por hormigno (helicogleschi) fisiasado y puido con telamiento superficial con riestina de eponi en cubres con resultacidad clasa 3 segun CTE, hormigno ambodo con filo activo di se di accidante de ton de purissione de 10 cm de espesor medio formado por hormigno (helicogleschi) fisiasado y puido con telamiento superficia con miscina prima primato de conserva de 10 cm de espesor. Construido segun CTE, Medida la superficia e realimente ejecutada. **********************************

105,00

39,18

4.113,90

1.3.7	m2 Pavimento táctil Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones, color a elegir por la D.F., de 30x30x6 cm para			
	vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento. Medida la superficie ejecutada con resbalicidad clase 3 según CTE			
		12,75	24,51	312,50
1.3.8	m ² Pavimento adoquines reticula			
	Pavimento de adoquines de dimensiones 8x 20x 20 sin bisel de hormigón , colocado formando reticu- la para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colo- cación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm. y relleno de juntas con arena de fina y seca.			
		2.679,25	18,93	50.718,20
1.3.9	m ² Pav. Adoquín cerámico 20x10x5			
	Pavimento de adoquín cerámico en colores a elegir por la D.F, de forma rectangular de 20x10x5 cm, colocado sobre capa de mortero M15, rasanteada, entre 3 y 5 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).con resbalicidad clase 3 según CTE			
		36,75	22,97	844,15
1.3.10	m2 Pavimento losas prefabricadas			
	Pavimento de losa de prefabricada de dimensiones 1.80 m x 0.10 m de espesor 10 cm sobre base de mortero de 4 cm apoyada sobre terreno. Medida la superficie ejecutada con resbalicidad clase 3 según CTE			
		163,05	26,26	4.281,69
1.3.11	m³ Suelo Seleccionado CBR>20			
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado con cbr >20 procedente de préstamo, para coronación de terraplén base de firme o relleno, compactada al 100% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			
		951,28	4,67	4.442,48
1.3.12	m³ Zahorra artificial Z-3			
	Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de zahorra artificial Z-3 con aportación de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.			
		3.212,75	28,82	92.591,46
1.3.13	m ² Solera hormigón HM-20			
	Solera en aceras con hormigón HM-20, como base de pavimento de acera, colocado en aceras con un espesor de 20 cm, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x8			
		1.254,60	25,60	32.117,76
1.3.14	m³ Capa drenante			
	Capa drenante formado por sporte y relleno de grava compactado de granulometría 20 mm. incluso nivelación y compactado en zonas planas. extendido a mano formando las curvas de las transiciones y las bases de los planos inclinados. Incluso con p.p. de medios auxiliares.			
		803,00	22,37	17.963,11
1.3.15	m Jardineras prefabricada con banco			
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blanco en forma de curva de altura aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, relleno interior de grava y terreno vegetal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles, incluso zonas con asiento con tablones de madera atornillados al hormigon de espesor 2,5 cm y piezas de remate de banco en madera de 1,5 cm de espesor con goteron. Medida la longitud ejecutada.			
		83,15	407,93	33.919,38
1.3.16	m Jardineras prefabricada	,		
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blanco en forma de curva de altura aproximada 1.20 m, colocada sobre base de hormigón, relleno interior de grava y terreno vegetal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles. Medida la longitud ejecutada.			
		119,65	394,82	47.240,21

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	TOTAL CAPÍTULO 1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS			608.398,61
		132,00	40,09	5.291,88
	Incrustación en pavimento a base de colocación de pletina con borde curvo en acero corten, incluso fijación sobre pavimento según detalle proyecto. Medida la longitud ejecutada.			
1.3.22	m Incrustación metálica en pavimento			
		1,00	1.978,53	1.978,53
	Mapa incrustado del parque de dimensiones 5.25 m x 2.71 m ejecutado con pletina de acero galvanizado 10x40 sobre pavimento fratasado acabado en resina epoxi color a definir por la D.F sobre solera de 20 cm y terreno compactado a base de de zahorra de 25 cm. Medida la unidad ejecutada.			
1.3.21	u Mapa parque incrustado		-,	. ,
	tada.	625,70	20,38	12.751,77
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre pavimento: Medida la longitud ejecu-			
1.3.20	ml Borde pletina acero corten		-,	- 1
		178,15	15,66	2.789,83
	Bordillos de pletina de acero galvanizado, incluso fijación sobre pavimento: Medida la longitud ejecutada.			
1.3.19	ml Borde pletina acero galvanizado			
		5.087,85	11,35	57.747,10
	Bordillos de 50x 20x 10 cm sobre hormigón HM-20, incluso rejuntado con mortero 1/6. Medida la longitud ejecutada.			
1.3.18	ml Bordillo de 50x20x10 cm			
		99,15	196,81	19.513,71
	Ejecucion de jardinera ejecutado con prefabricado de hormigón blanco en forma de curva de altura, colocada sobre pletina de acero corten, relleno interior de grava y terreno vegetal con planta ción en flor, ejecutado todo ello según detalles. Medida la longitud ejecutada.			
1.3.17	m Jardineras metálica con banco hormigon			

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

1.4.1	CAPÍTULO 1.4 REDES DE SANEAMIENTO m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero.			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos,			
1.4.2				
1.4.2	,			
1.4.2		1.562,00	12,76	19.931,12
	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación			
	Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.			
		523,12	3,99	2.087,25
1.4.3	m³ Cama arena de río			
	Cama de arena de río 0/4 mm para base del tubo.			
		70,89	28,67	2.032,42
1.4.4	MI. Caz R-60 Prefabr. hormigón			
	Caz tipo R-60, prefabricado de hormigón HM-20/20, de sección curva 60x15-11, sobre solera de hormigón HM-10/20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.			
		1.206,60	24,72	29.827,15
1.4.5	u Injerencia a red existente			
	Injerencia a red municipal de saneamiento, incluida apertura y remate de hueco con mortero y medios auxiliares.			
		1,00	130,78	130,78
1.4.6	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00			
	Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		4,00	247,59	990,36
1.4.7	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50			
	Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		9,00	367,71	3.309,39
1.4.8	Ud Pozo Reg. tipo I en acera, h=2,00			
	Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		6,00	487,83	2.926,98
1.4.9	Ud Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50	-100	,	25,70
	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		1,00	578,05	578,05
		.,00		2.0,00

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.4.10	Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 CON GRAVA Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en ace-			
	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en ace-			
	ras, con grava, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
1 4 11	Ud. Dave Der tine II en coerce h. 200	22,00	703,20	15.470,40
1.4.11	Ud Pozo Reg.tipo II en aceras, h=3,00 Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		3,00	683,53	2.050,59
1.4.12	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=110 mm			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 110 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		299,90	8,95	2.684,11
1.4.13	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 125 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		44,25	9,73	430,55
1.4.14	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=160 mm			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 160 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		121,85	12,08	1.471,95
1.4.15	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		410,25	36,09	14.805,92
1.4.16	MI Tubo drenaje PVC D=110 mm	•	·	•
	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 110 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado.			
		537,85	22,32	12.004,81
1.4.17	MI Tubo drenaje PVC D=160 mm			
	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 160 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado.			
		1.751,20	24,35	42.641,72
1.4.18	Ud Arqueta saneamiento de 60x60 y 55 cms Arqueta de registro en saneamiento de 60x60 y 55 cms. de profundidad de poliester armado con fibra de vidrio, incluso tapa fundición, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y relleno de hor-			
	migón			

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

		4,00	130,78	523,12
	Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de hueco con mortero y medios auxi- liares.			
1.4.22	u Injerencia a red parque			
		228,50	84,86	19.390,51
	Rejilla ranurada para drenaje lineal oculto fabricada en acero galvanziado de medidas 125 mm de ancho con altura varible según paquete de pavimento previsto y 1000 mm de largo, incluso colocación de canaleta de hormgión polimero, solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, incluso excavación y relleno y parte proporcional de registro según sistema; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud.			
1.4.21	m Rejilla lineal oculta	6,00	899,40	5.396,40
	Motobomba centrífuga vertical en linea 220/380 V 2 CV 132 l/m a 36 m.			
1.4.20	Ud Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 l/m a 36 m.			
		48,00	65,33	3.135,84
1.4.19	m Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de prof. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación y relleno; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.			

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

1.4.1 m³ Ex Excavincluso 1.4.2 m³ Re Rellencespeso 1.4.3 m³ Ca Cama da Cama	Cav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) ación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero. Bleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de r y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. Ima arena de río de arena de río 0/4 mm para base del tubo. Cometida domiciliaria de 30 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y pro- cometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso vál- esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada	947,08 826,82 105,23	12,76 3,99 28,67	12.084,74 3.299,01 3.016,94
1.4.1 m³ Ex Excavincluso 1.4.2 m³ Re Rellencespeso 1.4.3 m³ Ca Cama da Cama	cav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) ación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero. elleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de r y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. ama arena de río de arena de río 0/4 mm para base del tubo. cometida domiciliaria de 30 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procesometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso váles esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	826,82 105,23	3,99 28,67	3.299,01 3.016,94
Excavincluso 1.4.2 m³ Re Rellencespeso 1.4.3 m³ Ca Cama da 1.5.4 Ud Ac Acome valvula marco da bada 1.5.5 Ud Ac Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera da dición 1.5.7 Mi Tu Tubería una Pte	ación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero. Elleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de r y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. Ima arena de río de arena de río 0/4 mm para base del tubo. Cometida domiciliaria de 30 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procemetida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso váltes esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	826,82 105,23	3,99 28,67	3.299,01 3.016,94
Rellence espeso 1.4.3 m³ Ca Cama da C	en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de r y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. Ima arena de río de arena de río 0/4 mm para base del tubo. Id	826,82 105,23	3,99 28,67	3.299,01 3.016,94
Rellence espeso 1.4.3 m³ Ca Cama da C	en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de r y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. Ima arena de río de arena de río 0/4 mm para base del tubo. Id	105,23	28,67	3.016,94
espeso 1.4.3 m³ Ca Cama d 1.5.4 Ud Ac Acome válvula marco d bada 1.5.5 Ud Ac Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	r y compactado al 100 % densidad Proctor Normal. Ima arena de río de arena de río 0/4 mm para base del tubo. Cometida domiciliaria de 30 mm Itida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso a de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm Itida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	105,23	28,67	3.016,94
1.5.4 Ud Ad Acome válvula marco i bada 1.5.5 Ud Ad Acome vula de tapa de 1.5.6 u Arqueta solera dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	de arena de río 0/4 mm para base del tubo. cometida domiciliaria de 30 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	105,23	28,67	3.016,94
1.5.4 Ud Ad Acome válvula marco i bada 1.5.5 Ud Ad Acome vula de tapa de 1.5.6 u Arqueta solera dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	de arena de río 0/4 mm para base del tubo. cometida domiciliaria de 30 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y			
1.5.4 Ud Ac Acome válvula marco bada 1.5.5 Ud Ac Acome vula de tapa de tapa de dición 1.5.6 u Ar Arqueta solera dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	cometida domiciliaria de 30 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso a de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y			
Acome válvula marco bada 1.5.5 Ud Ac Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y			
Acome válvula marco bada 1.5.5 Ud Ac Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	tida domiciliaria con tubería de polietileno de media densidad de 30 mm de diámetro, incluso de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	1,00	261,53	261,53
válvula marco j bada 1.5.5 Ud Ac Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, en armario de 1,00x0,50x0.32 m. con y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y procometida domiciliaria de 40 mm tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso válesfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	1,00	261,53	261,53
Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso vál- esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y	1,00	261,53	261,53
Acome vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pte	tida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro, incluso vál- esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y			
vula de tapa de 1.5.6 u Ar Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pt	esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, armario de 1,0x0,50x0,32 m. con marco y			
Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pt				
Arqueta solera d dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pt		1,00	261,53	261,53
solera o dición 1.5.7 MI Tu Tubería una Pt	queta reg. tipo I, en acera			
Tubería una Pt:	n registro tipo I en acera, de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre de hormigón, incluso tapa, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion y marco de fun-			
Tubería una Pt:		51,00	312,51	15.938,01
una Pt:	b. PE/AD de Ø=90 mm y Pt= 16 atm			
	de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para = 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,) totalmente la y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		836,70	9,79	8.191,29
1.5.8 m Tu	b. PE/AD de Ø=75 mm y Pt= 16 atm			
una Pt:	de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para = 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,) totalmente da y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		420,40	8,22	3.455,69
1.5.9 MI Tu	b. PE/AD de Ø=50 mm y Pt= 16 atm			
una Pt:	de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para = 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,) totalmente la y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		142,25	3,82	543,40
1.5.10 MI Tu	b. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	. ,	-,	
Tubería una Pt:	de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para = 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,) totalmente			
colocad	la y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
4.5.44	L DEIAD II G COMMUN DI 17	12,50	1,76	22,00
	b. PE/AD de Ø=20mm y Pt= 16 atm			
una Pt	de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 20 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para = 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,) totalmente la y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		91,45	1,11	101,51
TO				47.175,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.6 ELECTRICIDAD			
1.4.1	m³ Excav. zanjas y pozos cualq. terreno (sin compac y relleno) Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos,			
	incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero.			
		707,56	12,76	9.028,47
1.4.2	m³ Relleno de zanjas. Mat. Proc. Excavación			
	Relleno en zanjas con material procedente de la excavación, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal.			
1.3.4	m ² Hormigon poroso	303,24	3,99	1.209,93
	Pavimento continuo de 8 cm de espesor medio formado por hormigón poroso a base de homigon HM-D-225/f/8 hydromedia de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado en color a elegir			
	por la D.F, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm2, una resistencia a compresión de 15 N/mm2 y una capacidad drenante de 500 I /(m2.min) con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbalicidad clase 3 según CTE. Construido según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.			
		1.483,68	23,21	34.436,21
1.6.4	u Equipo medida ind. B.T.			
	Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster con fibra de vidrio reforzado de 750x1026x300 mm., con regleta de verificación normalizada por compañía suministradora, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente trasformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, tornillería de conexión en acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 5 de 4 mm2 para la conexión del circuito de intensidad, 1,5 mm2 para el de tensión y 1,5 mm2 para auxiliares, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, incluso 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maximetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, totalmente instalado.			
		1,00	2.967,09	2.967,09
1.6.5	u Cuadro general de baja tension			
	Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección formado por hornacina, armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor general automatico4P-250A, dos magnetotérmicos 4P-50A, un magnetotérmico 4P-40A, dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotérmico 4P-25A, tres magnetotérmicos 2P-16A, un interruptor automatico 4P-80A, un diferencial 4P-63A/500mA, un diferencial 4P-63A/300mA, tres diferenciales 4P-40A/300mA, tres diferenciales 2P-40A/300mA, un diferencial 2P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			
ı		1,00	5.329,83	5.329,83
1.6.6	u Arg. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion	1,00	3.327,03	3.327,03
	Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de hormigón aligerada, modelo Endesa Distribución, terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, totalmente terminada			
		27,00	161,11	4.349,97
1.6.7	u Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm	,	,	
	rqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm y 60 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial terminacion de soleria en zonas de pavimentacion, embocadura de canalizaciones;			
	construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.			

PARQUE.	PARCELA	ELP-5/5B.	SECTOR	SUNC-O-LO.	17 "REPSOL"
,		,			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.8	m Linea de alimentación 4 x 95 mm2+TTx50 mm2			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 95 mm2+TTx50mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 kV, XLPE+pol, RZ1-K(AS)			
		2,00	69,02	138,04
1.6.9	m Linea de alimentación 4 x 70 mm2+TTx35 mm2 Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 70 mm2+TTx35mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 125 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		305,00	55,68	16.982,40
1.6.10	m Linea de alimentación 4 x 50 mm2+TTx25 mm2			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 50 mm2+TTx25mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		383,00	43,14	16.522,62
1.6.11	m Linea de alimentación 4 x 35 +TTx16 mm			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 35 +TTx16 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		199,00	32,93	6.553,07
1.6.12	m Linea de alimentación 4 x 25 +TTx16 mm	,	22,10	5.222,5.
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 25 +TTx16 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		305,00	28,23	8.610,15
1.6.13	m Linea de alimentación 4 x 16+TTx16 mm2			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x 16+TTx16 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		285,00	23,52	6.703,20

PARQUE, P	PARCELA	ELP-5/5B,	SECTOR	SUNC-O-LO.	17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.14	m Linea de alimentación 4 x 6+TTx6 mm2			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 4 x6+TTx 6 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		162,00	16,78	2.718,36
1.6.15	m Linea de alimentación 2 x 50 +TTx25 mm			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 50+TTx25 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 110 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		404,00	29,39	11.873,56
1.6.16	m Linea de alimentación 2 x 35 +TTx16 mm			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 35+TTx16 mm de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		283,00	25,56	7.233,48
1.6.17	m Linea de alimentación 2 x 16+TTx16 mm2			
	Línea general de alimentación instalada con conductores unipolares de cobre con aislamiento y para una tensión nominal de 1.000 v, formada por 2 x 16+TTx16 mm2 de sección nominal según esquemas unifilares del proyecto de ejecución, colocada bajo tubo de pe corrugado doble capa de 90 mm. de diámetro, incluso colocación de tubos, protecciones, introducción de conductores y parte proporcional de pequeño material, instalada según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad desde la caja general de protección a la centralización de contadores.			
	CONDUCTORES 0.6/1 RV-K Eca			
		199,00	18,89	3.759,11
1.6.18	u Cuadro lago			
	Suministro e instalación de cuadro lago formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-32A, dos magnetotermicos 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			
		1,00	2.173,90	2.173,90
1.6.19	u Cuadro auditorio Suministro e instalación de cuadro auditorio formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-25A, un diferencial 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares			
	del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			

PRESUPL	JESTO			
PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.20	u Cuadro alumbrado 1 Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, dos magnetotermicos 4P-16A,, ocho magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, ocho diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			
1.6.21	u Cuadro alumbrado 2	1,00	3.755,93	3.755,93
	Suministro e instalación de cuadro alumbrado 1 formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un interruptor automatico 4P-80A, dos magnetotermicos 4P-16A, dieciseis magnetotermicos 4P-10A, un magnetotermico 2P-16A, un diferencial 4P-25A/30mA, dieciseis diferenciales 4P-25A/300mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			
		1,00	6.440,27	6.440,27
1.6.22	u Cuadro cafeteria			
	Suministro e instalación de cuadro bar-cafe formado por armario normalizado para empotrar con puer- ta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 4P-32A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 4P-40A/30mA, incluso cablea- do, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente termina- da y probada.			
		1,00	712,59	712,59
1.6.23	u Cuadro riego 1			
	Suministro e instalación de cuadro riego formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-40A, un magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, tres magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-10A, cuatro diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			
		1,00	2.194,45	2.194,45
1.6.24	u Cuadro aseos			
	Suministro e instalación de cuadro aseo formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), dos magnetotérmicos 2P-16A, un magnetotermico 2P-10A, un diferencial 2P-40A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			
1.6.25	u. Cuadro riogo fuento	3,00	505,02	1.515,06
1.0.23	Suministro e instalación de cuadro riego, fuente formado por armario normalizado para empotrar con puerta y comprendiendo los siguientes elementos: módulo vacío para alojamiento de ICP, un interruptor protector contra sobretensiones Up 1.2 kV-Imax 40kA (según Art. 16.3 del REBT - ITC-BT-23), un magnetotérmico 4P-50A, un magnetotermico 4P-25A, un magnetotermico 4P-20A, cuatro magnetotermicos 4P-16A, un magnetotermico 2P-20A, un magnetotermico 2P-10A, cinco diferenciales 4P-25A/30mA, incluso cableado, pequeño material, conexionados, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Ejecutado según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la unidad completamente terminada y probada.			

Página 13

2.566,82

1,00

2.566,82

FRESUFUESTO	
PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, S	SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		70,00	7,49	524,30
1.6.27	m Linea alimentación 3x2.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		60,60	8,16	494,50
1.6.28	m Linea alimentación 5x2.5 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo. RZ1-K			
		105,60	9,30	982,08
1.6.29	m Linea alimentación 5x2.5 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 2.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo. RZ1-K			
		30,00	11,13	333,90
1.6.30	m Linea alimentación 5x4 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 4 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		15,00	11,93	178,95
1.6.31	m Linea alimentación 5x6 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 6 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 25 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		30,00	12,78	383,40
1.6.32	m Linea alimentación 5x6 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 6 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		7.605,00	12,27	93.313,35
1.6.33	m Linea alimentación 5x10 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de cinco conductores de 10 mm², sección nominal en fases, ais- lado con tubo de PVC rígido de 63 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esque- mas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		1.668,00	14,68	24.486,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.34	m Tubo de reserva de Ø90mm			
	Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		3.528,50	7,45	26.287,33
1.6.35	u Centro de transformacion			
	Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-5 o similar,que cumpliran las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 6080 mm x 2380 mm x 3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6 2 cuadro de bt 4 salidas 2 ampliacion de cuadro de bt 4 salidas 2 transformadors, 20kv/b2 2 interconex ión mt celda transformador 2 interconex ión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación			
		1,00	50.253,28	50.253,28
	TOTAL CAPÍTULO 1.6 ELECTRICIDAD		—	371.831,87

PRESUPL	JESTO			
	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.7 ALUMBRADO PÚBLICO			
1.7.1	u Luminaria tipo 1 Ud. de luminaria, Carcasa y espigot en Fundición de aluminio. Cierre de Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 3.500 lm. Consumo sistema de 27,5 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50. Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022). IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L87B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 6 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,042 m2. Instalación (tipo de montaje) Espigot reversible Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Montaje lateral: Ø32-48mm, y 48/60mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.			
		125,00	421,91	52.738,75
1.7.2	Ud. de columna totalmente cilíndrica, fabricada en tubo de acero carbono. Provista de una puerta en- rasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar. Homologaciones según UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. Con Brazo corto para montaje lateral, hecho a medida a la luminaria a instalar, para conseguir una fluida transición entre columna y luminaria.			
		125,00	845,25	105.656,25
1.7.3	u Luminaria tipo 2			
	Ud. de luminaria, Carcasa y espigot: Fundición de aluminio Cierre: Policarbonato estabilizado frente a UV, acabado transparente con textura en los extremos para mejorar el confort visual con accesorio en acabado dorado. Ópticas en PMMA. Flujo de sistema 7.000 lm. Consumo sistema de 51 W. Óptica de haz simétrico rotacional DS50 Posibilidad de Ópticas ClearStar homologadas por el IAC. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver con curva de regulación autónoma DD27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris ultraoscuro (similar al RAL7022).IP66. IK10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil Mínimo 100.000h para L92B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +35°C. Peso 5 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,066 m2. Instalación (tipo de montaje) Montaje Post top: Ø60/62 o 76mm. Luminaria totalmente caracterizable mediante código QR.			
		32,00	443,11	14.179,52
1.7.4	u Columna 5 m tipo 1			
	Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fluoformado con altura de 5 m. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, driver del módulo led para la luz rasante y puesta a tierra. Brazos: Casquillo vertical especial para la instalación de una luminaria LED con módulo Washlight. Material: Aluminio 6060 fluoformado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura en color por definir, según procedimiento especial para aluminio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.			
		32,00	623,71	19.958,72
1.7.5	u Luminaria tipo 3 Ud. de luminaria, Carcasa de aluminio, Cierre de policarbonato transparente resistente a UV. Flujo del sistema de 9.800 lm. Consumo del sistema 74,0 W. Óptica Distribución simétrica MDS. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Driver (Integrado) Philips Xitanium con curva de Regulación autónoma DDF27. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris oscuro (10714). IP 66. IK 10. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI .Tasa de fallos del driver 0,50%. Vida útil 70.000 horas L80B10. Temperatura de funcionamiento -20°C a 35°C. Peso 14,9 Kg. Superficie al viento (SCX) 0,2016 m2. Instalación Post-top Ø60. Con efecto de iluminación en columna.			
		8,00	1.048,37	8.386,96
1.7.6	u Columna 5 m tipo 2 Ud. de columna cónica fabricada en aluminio fluoformado con altura de 5 m. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, driver del módulo led para la luz rasante y puesta a tierra. Brazos: Casquillo vertical especial para la instalación de una luminaria LED con módulo Washlight. Material: Aluminio 6060 fluoformado. Acabado: Aplicación de una capa de pintura en color por definir, según procedimiento especial para aluminio. Homologaciones: UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,00	729,71	5.837,68
1.7.7	m Luminaria lineal			
	Ud. de luminaria opal warm white L= 103cm, Perfil de aluminio Tubo de policarbonato opalizado, Flujo sistema de 1200 lm/m. Consumo sistema de 17 W/m. Óptica simétrica 110°. Temperatura de color 3000 K. Índice de reproducción cromática >80. Equipo PSU Driver 20W 24 V. Clase eléctrica III. IP 65.Marcado CE SI. Vida útil 30000 h (80% flujo). Temperatura de funcionamiento -20°C a 50°C (Miniflux HP gen2). Peso 0,3 Kg (1m). Instalación (tipo de montaje) Montaje adosado con sistema de fijación por abrazaderas de PC (incluido) Incluye cable de alimentación de 2m de longitud. Incluye parte proporcional de Driver 24 V.			
		1.118,35	213,09	238.309,20
1.7.8	u Proyector led			
	Ud. de proyector, Carcasa y marco en aluminio inyectado. Cierre de vidrio templado. Flujo sistema de 16.000 lm. Consumo sistema de 120 W. Óptica de distribución asimétrica DX10. Temperatura de color 3.000 K. Índice de reproducción cromática > 80. Cierre Vidrio Plano. Driver XINTANIUM PROG. Clase eléctrica I. Color / Acabados Gris RAL9007. IP66. IK09. Protección contra sobretensiones 10 KV. Marcado CE SI. Marcado ENEC SI. Vida útil mínimo 100.000h L94B10. Temperatura de funcionamiento -40°C a +45°C. Control de temperatura NTC. Peso 15 Kg. Superficie al viento (SCX) a 90° 0.26m2; a 0° 0.04m2; a 15° 0.1m2. Instalación (tipo de montaje) mediante Lira. Identificación completa mediante código QR.			
		15,00	1.154,37	17.315,55
1.7.9	u Columna 10 m tipo 3			
	Ud. de columna, Columna troncocónica recta con una conicidad de 12/1000, fabricada en chapa de acero carbono de 10 m de altura. Provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra. En Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025. Acabado Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro Philips (parecido a RAL 7022 texturizado). Cierre de vidrio plano. Homologaciones UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. La columna viene con 3 mecanizaciones "ACCT" para recibir el soporte JRP534 y la entrada de cable. La columna viene con una punta de lanza. Acabado Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color Gris oscuro.			
		8,00	2.179,79	17.438,32
1.7.10	m Tira led flexible			
		72,40	107,09	7.753,32
	TOTAL CAPÍTULO 1.7 ALUMBRADO PÚBLICO			487.574,27

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINERIA

APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos

1.8.1.1.1

m² Aporte de tierra vegetal fertilizada [MIX01]

Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora hasta un espesor de 20 cms, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes, vertida sobre capa drenante formada por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m² y grava de 20 mms. Incluso p/p de perfilado del terreno con las pendientes indicadas en planos, señalización y protección.

Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de capa drenante de grava. Extendido de lamina separadora geotextil. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

5.804,11 11,93 69.243,03

TOTAL APARTADO 1.8.1.1 Trabajos previos

69.243,03

APARTADO 1.8.1.2 Céspedes

1.8.1.2.1

m² Cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum

Formación de pardera con tepes precultivados en tierra (tipo Paspalum vaginatum), incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superios a 2cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.

8.671,32 15,07 130.676,79

	RCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 REPSOL	CANTIDAD	PDEOLO	IMPORTE
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.1.2.2	m² Pavimento de césped sintético Formación de Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN IN-DUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, para uso decorativo. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
	Pavimento de césped sintético, Compograss Paradise Plus 32 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color verde, compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/16" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 8000 decitex, 160 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 5/16" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 120 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 32 mm de altura de pelo, 34 mm de altura total de moqueta, 2920 g/m² y 16380 mechones/m²; banda de unión de geotextil, Jointing Tape, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso decorativo. Totalmente instalado sobre superficie base no incluida en este precio.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO			
	Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA			
	DEL SOPORTE.			
	Se comprobará que la superficie base es de aglomerado asfáltico o de hormigón, y que está limpia y exenta de polvo, grasa y materias extrañas. La superficie podrá estar seca o húmeda, pero en ningún caso con agua estancada.			
	PROCESO DE EJECUCIÓN			
	FASES DE EJECUCIÓN.			
	Replanteo. Colocación del césped sintético.			
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN.			
	Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO			
	Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		621,59	34,86	21.668,63
1.8.1.2.3	m² Cubrición cespitosa del terreno, rejilla antierosión.			
	Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa de nivelación de arena silicea de 20 cm de espesor; disposición de rejilla mod: TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, de 2x30 m, color verde; inlcuso todos los elementos de fijación y anclaje, totalmente montado. Relleno del 100% de las celdas con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.			
		570,84	38,80	22.148,59
1.8.1.2.4	m ² Cubrición cespitosa del terreno, transitable. Paquete			
	Formación de cubrición cespitosa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: una capa de nivelación de arena de 15 cm de espesor; posterior colocación de malla TURF PROTECTA PREMIUM HDPE, y disposición de relleno del 50% de las celdas mediante adoquin, con cobertura cespitosa TEPE Paspalum vaginatum.			
		2.698,56	39,43	106.404,22
	TOTAL APARTADO 1.8.1.2 Céspedes			280.898,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1.8.1.3 Árboles			
	SUBAPARTADO 1.8.1.3.1 Porte Grande			
1.8.1.3.1.1	UD Sum. y plant. de Jacaranda @ 20-25 cm 350-400 cm			
	Jacaranda @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco 350-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		53,00	238,97	12.665,41
1.8.1.3.1.2	UD Sum. y plant. de Pinus pinea @ 40-50 cm 400-500 cm Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , 400/500 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		94,00	511,39	48.070,66
1.8.1.3.1.3	UD Sum. y plant. de Tipuana tipu @ 20-25 cm 300-350 cm			
	Tipuana tipu @ (perimimetro tronco) 20-25 cm tronco \mid 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		29,00	195,51	5.669,79
1.8.1.3.1.4	UD Sum. y plant. de Fraxinus angustifolia @ 20-25 cm 300-400 cm			
	Fraxinus angustifolia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		40,00	235,79	9.431,60
1.8.1.3.1.5	UD Sum. y plant. de Grevillea robusta @ 20-25 cm			
	Grevillea robusta @ (perimimetro tronco) 20-25 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		29,00	203,99	5.915,71
1.8.1.3.1.6	UD Sum. y plant. de Casuarina cunninghamia @ 20-25 cm 300-400 cm			
	Casuarina cunninghamia @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		22,00	277,13	6.096,86
1.8.1.3.1.7	UD Sum. y plant. de Celtis australis @ 20-25 cm 450-500 cm			
	Celtis australis @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 450-500 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		26,00	225,19	5.854,94
1.8.1.3.1.8	UD Sum. y plant. de Populus alba @ 20-25 cm 450-500 cm			
	Populus alba @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 450-500 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		45,00	182,79	8.225,55
1.8.1.3.1.9	UD Sum. y plant. de Ulmus glabra @ 20-25 cm 350-400 cm Ulmus glabra @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 350-400 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		2,00	246,39	492,78
1.8.1.3.1.10	UD Sum. y plant. de Cercis siliquastrum @ 20-25 cm 300-350 cm	2,00	270,07	7/2,10
	Cercis siliquastrum @ (perimimetro tronco) 20-25 cm 300-350 cm , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		13,00	225,19	2.927,47
	TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.1 Porte	Grando		105.350,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 Porte Mediano			
1.8.1.3.2.1	UD Sum. y plant. de Shopora japonica @ 16-18 cm 300-350 cm			
	Shopora japonica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 250-300 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		96,00	170,02	16.321,92
1.8.1.3.2.2	UD Sum. y plant. de Bauhinia purpurea @ 16-18 cm 200-250 cm			
	Bauhinia purpurea @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		43,00	258,26	11.105,18
1.8.1.3.2.3	UD Sum. y plant. de Brachychinton acerifol @ 16-18 cm 300-350 cm			
	Brachychinton acerifolius @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 300-350 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		3,00	191,48	574,44
1.8.1.3.2.4	UD Sum. y plant. de Ficus carica @ 16-18 cm 225-250 cm			
	Ficus carica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 225-250 cm altura , suministrado en contenedor/ce- pellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, forma- ción de alcorque y primer riego.			
		9,00	169,27	1.523,43
1.8.1.3.2.5	UD Sum. y plant. de Prunus persica @ 16-18 cm 200-250 cm	7,00	107,27	1.020, 10
	Prunus persica @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		9,00	203,14	1.828,26
1.8.1.3.2.6	UD Sum. y plant. de Prunus dulcis @ 16-18 cm 200-250 cm			
	Prunus dulcis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-250 cm altura , suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		9,00	169,48	1.525,32
1.8.1.3.2.7	UD Sum. y plant. de Pyrus communis @ 16-18 cm 200-225 cm			,.
	Pyrus communis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altura , suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		8,00	170,81	1.366,48
1.8.1.3.2.8	UD Sum. y plant. de Citrus x sinensis @ 16-18 cm 200-225 cm	2,22		,
	Citrus x sinensis @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 200-225 cm altura, suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		10,00	150,93	1.509,30
1.8.1.3.2.9	UD Sum. y plant. de Diospyros kaki @ 16-18 cm 250-300 cm			
	Diospyros kaki @ (perimimetro tronco) 16-18 cm 250-300 cm altura , suministrado en contene- dor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		9,00	178,07	1.602,63
1.8.1.3.2.10	UD Sum. y plant. de Árbol PDA Málaga @ 6-8 cm			
	Pinus pinea Grande (Pino piñonero) de @ (perimimetro tronco) 40-50 cm , 400/500 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		18,00	88,28	1.589,04
	TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.2 Porte I	Modiano		38.946,00

Parque, Par	RCELA ELP-5/5B,	SECTOR	SUNC-O-LO.17	"REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 1.8.1.3.3 Porte pequeño			
1.8.1.3.3.1	UD Sum. y plant. de Citrus × aurantium @ 14-16 cm 170-180 cm			
	Citrus × aurantium @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 170-180 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		28,00	185,91	5.205,48
1.8.1.3.3.2	UD Sum. y plant. de Cydonia oblonga @ 14-16 cm 250-300 cm			
	Cydonia oblonga @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 250-300 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		9,00	160,47	1.444,23
1.8.1.3.3.3	UD Sum. y plant. de Zarzamora @ 14-16 cm 150-175 cm			
	Zarzamora @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		5,00	160,47	802,35
1.8.1.3.3.4	UD Sum. y plant. de Citrus × limon @ 14-16 cm 150-175 cm			
	Citrus \times limon @ (perimimetro tronco) 14-16 cm 150-175 cm altura , suministrado en contenedor/cepellón y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		9,00	178,76	1.608,84
	TOTAL SUBAPARTADO 1.8.1.3.3 Porte	pequeño		9.060,90
	TOTAL APARTADO 1.8.1.3 Árboles			153.357,67
	APARTADO 1.8.1.4 Mezclas de Arbustos y Tapizantes	••••••	••••••	100.007,07
1.8.1.4.1	Planting Mix #Rivera (lago)			
	Suministro y plantación de Planting Mix de Rivera compuesto por las siguientes plantas según tabla:			
	PLANTING MIX Rivera :			
	Carex extensa			
	Juncus acutus			
	Juncus maritimus Mantha aquatica			
	Phragmites australis			
	.,	437,84	28,89	12.649,20
1.8.1.4.2	Planting Mix #floral	437,04	20,09	12.049,20
1.0.1.4.2	Suministro y plantación de Planting Mix floral compuesto por las siguientes plantas según tabla, de			
	forma escalonada:			
	PLANTING MIX Floral :			
	70 % planta flor perenne de caracter mediterráneo a razón de 5 ud/m2 contenedor C17 30 % planta flor de temporada de caracty er mediterráneo a razón de 7 ud/m2 contenedor C11			
		591,65	24,67	14.596,01
l				

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

Callistemon glaucus C19 Cestrum nocturnum C17

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.1.4.3	Planting Mix #arbust. 01			
	Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 01 compuesto por las siguientes plantas según ta-			
	bla, repartidas con una densidad de 1,5 ud/m2:			
	Planting Mix #arbust. 01:			
	Acalypha wilkesiana C17			
	Arbutus unedo C17			
	Aristolochia baetica C17			
	Chamaerops humilis C17			
	Clematis flamula C17			
	Cytisus malacitanus C17			
İ	Cytisus multiflorus C17			
	Daphne gnidium C17			
	Dianthus lusitanus C17			
	Escallonia macrantha rubra C17			
	Genista hirsuta C17			
	Genista umbellata C17			
	Limonium malacitanum C17			
	Muhlenbergia capillaris C17			
	Tamarix gallica C17			
	Paeonia broteroi C17			
	Phormium tenax variegata-purpurea C17			
	Phyllirea angustifolia C17			
	Pistacea lentiscus C17			
	Pyrus bourgaeana C17			
	Satureja obotava malacitana C17			
		2.265,51	14,86	33.665,48
		2.203,31	14,00	33.003,40
1.8.1.4.4	Planting Mix #arbust. 02			
	Suministro y plantación de Planting Mix #arbust. 02 compuesto por las siguientes plantas según tabla, repartidas con una densidad de 1 ud/m2:			
	Planting Mix #arbust. 02:			
	Nerium oleander C17			
	Echium candicans C17			
	Pistacia lentiscus C 17			
	Abelia x floribunda C17			
	Teucrium fruticans C19			
	Collistement alors of C10			

	2.946,95	7,92	23.339,84
TOTAL APARTADO 1.8.1.4 Mezclas de Arbustos y Tapizantes			84.250,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8.1 JARDINER	A		587.749,46

PRESUPUESTO PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.8.2 RIEGO			
	APARTADO 1.8.2.1 Fase 1			
1.8.2.1.1	u Programador ESP-LXD			
	Programador ESP-LXD, puede gestionar 50 estaciones, ampliables hasta 200 mediante modulos de 75 est. cuatro entradas para sensores con interruptor de anulacion manual. Posibilidad de hacer copias de seguridad de los programas y restaularlos. Retraso programable entre estaciones para cada programa, tiempo de funcionamiento de LAS EST. de 0 minutos a 12 horas, 4 programas independientes (ABCD), 8 horas de arranque por programa, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		1,00	4.713,47	4.713,47
1.8.2.1.2	u MODULO RAIN BIRD ESP-LXD75			
	Suministro e instalación de UD. MODULO RAIN BIRD DE EXTENSION DE 75 EST. PARA EL ESP-LXD75, CAPACIDAD PARA MULTIPES ESTACIONES HASTA 2 VALVULAS DE SO-LENOIDE POR ESTACION, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE HAS 8 SOLENOIDES Y/O VALVULAS MAESTRAS, SOPORTE DE ALIMENTACION UNA PILA DE BOTON DE LITIO MANTIENE LA HORA Y LA FECHA MIENTRAS QUE LA MEMORIA VOLATIL MEMORIZA EL CALENDARIO, ENTRADA NECESARIA 230 VCA, 50Hz, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		1,00	479,98	479,98
1.8.2.1.3	u SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2"	.,	,	,
	Suministro e inatalación de UD. SENSOR DE CAUDA R.BIRD 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		1,00	1.510,29	1.510,29
1.8.2.1.4	u Decodificador rain bird SD210			
	Suministro e instalación de UD. DECODIFICADOR R.BIRD SD210 DE PULSO, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		1,00	655,06	655,06
1.8.2.1.5	u Pluviometro rain bird rbos RSD-BEX Pluviometro rain bird TBOS RSD-BEX, con ajuste rapido y facil con solamente girar el selector de 5 a 20 mm, reglaje del anillo de ventilacion para controlar el tiempo de secado, cuerpo de plastico resistente a los rayos ultravioleta, soporte y brazo de aluminio resistente, el brazo se extiende hasta 15,2 cm, cable de extension de 7,6 m de facil conexion a los programadores, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		1,00	56,20	56,20
1.8.2.1.6	u ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPLETA			
	Suministro e instalación de UD. ELECTROVALVULA RAIN BIRD 200 PGA COMPLETA, IN-CLUYE: - 1 VALVULA MARCA RAIN BIRD MODELO 200 PGA HEMBRA DE 2" - 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 2" - P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE			
		1,00	215,15	215,15
1.8.2.1.7	u Electrovalvula rain bird 150 PGA	1,00	213,13	213,13
1.0.2.1.7	Electrovalvula rain bird 150 PGA completa, incluye, 1 valvula marca rain bird 150 PGA hembra de 1 1/2", 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		36,00	113,40	4.082,40
1.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bird 100 DV			
	Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula marca rain bird modelo 100 DV macho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		31,00	52,58	1.629,98
1.8.2.1.9	u Filtro rain bird de 1"			
	Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego localizado, p.p. de accesorios y			
	montaje. Medida la unidad instalada y probada.			

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

GO R	ESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.10 u	DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401			
R N S	uministro e instalación de U.D. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD-401. INSTALACION DI- ECTA EN ARQUETA O ENTERRADO, CON CIRCUITERIA ENCAPSULADA EN RESI- A, RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO. ALIDA ELECTRICA DE 4 SELENOIDES, DISTANCIA MAXIMA A SOLENOIDE DE 100 M, ON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		9,00	397,87	3.580,83
1.11 u	DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601			
R Al D	uministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601. INSTALACION DI- ECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RESISTENTE L AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGOS PARA 1 SELENOI- E POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 METROS, CON P.P. DE CCESORIOS Y MONTAJE.			
		5,00	688,94	3.444,70
1.12 u	PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS			
	uministro e inatalación de U.D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS CON P.P. DE MONAJE Y ACCESORIOS.			
		14,00	12,33	172,62
1.13 u	TOBERA RAIN BIRD 15-Q			
	uministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.P. DE ACCESORIOS Y ONTAJE.			
		4,00	3,03	12,12
1.14 u	TOBERA RAIN BIRD 15-H			
	uministro e instalación de U.D. TOBERA RAIN BIRD 15-H, CON P.P. DE ACCESORIOS Y ONTAJE.			
		72,00	3,03	218,16
1.15 u	TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA			
	uministro e instalación de UD. TOBERA R.BIRD MPR 15-EST. NEGRA, CON P.P. DE AC-ESORIOS Y MONTAJE.			
		31,00	3,03	93,93
1.16 u				
	uminstro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE ACCESORIOS Y ONTAJE.			
		500,00	3,03	1.515,00
1.17 u	ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA			
G Ri Ba	uministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NE-RA: EMERGENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO Y SECTO-IAL EN UN SOLO ASPERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRESION DE TRA-AJO 1.7 A 4.5 BARES, CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P. DE ACCESORIOS Y ONTAJE.			
		117,00	20,81	2.434,77
1.18 u	ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS			
Di M	uministro e instalación de U.D. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS: EMERGENTE E 10 CM, TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCANCE DE 7.6 HASTA 15.2 ETROS, PRESION DE TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL DE 0.17 A 2.19 3/H, Y CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		95,00	25,37	2.410,15
1.19 u	VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO 2"	,5,00	20,01	2.110,10
	uministro e instalación de UD. VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO, DE			
	IAMETRO 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE			
		5,00	85,84	429,20
וט	IAME IRO 2°, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE		5,00	5,00 85,84

 ${\tt CANTIDAD}$

PRECIO

IMPORTE

PARQUE,	PARG	CELA	ELP-5/5B,	SECTOR	SUNC-O-LO.	17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR			
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CIERRE, SOPORTA 17 KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		5,00	20,30	101,50
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cms			
	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 m, caudal de 0 M3/H a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de riego, junta limpiadora de estanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la tobera, dispositivo antidrenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		607,00	5,13	3.113,91
1.8.2.1.22	u Valvula de acoplamiento 3/4"			
	Valvula de acoplamiento rapido diametro 3/4", con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		32,00	33,38	1.068,16
1.8.2.1.23	u Llave de acoplamiento 3/4"			
	Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		1,00	13,97	13,97
1.8.2.1.24	u Codo de giro 3/4"			
	Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave de bronce de boca de riego, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	20,56	20,56
1.8.2.1.25	u Arqueta de 56x39x33			
	Arqueta de 56x39x33, rectangular, de polietileno de alta densidad, soporta 10 kg/cm2. con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.			
10010/	A	14,00	70,99	993,86
1.8.2.1.26	 u Arqueta de 40x27x33 Arqueta, dimensiones 40x27x33 rectangular, con p.p. de accesios y montaje. Medida la unidad ejecutada. 			
	Culdua.	0.00	40.00	05.77
400407		2,00	42,88	85,76
1.8.2.1.27	u Arqueta Ø16 cm			
	Arqueta diametro 16 cm., circular, de polietileno de alta densidad, soporta 10 kg/cm2. con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.			
100100	T. Lack and Bullion CTF	98,00	8,31	814,38
1.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75 Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferos, alta deneidad, con p.p. de coscocias y monto.			
	Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada.			
102120	m. Tuharia naliatilana (1/2	10,00	8,22	82,20
1.8.2.1.29	 m Tuberia polietileno Ø63 Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada. 			
	je. Modial iz iongiad ojeodiada.	1 040 00	10.70	11 120 00
1.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32	1.040,00	10,70	11.128,00
1.0.2.1.30	Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada.			
	,	1.050,00	5,01	5.260,50
1.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25	1.030,00	J,U I	5.200,50
1.0.2.1.31	Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada.			
		510,00	4,58	2.335,80
		510,00	4,58	2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.32	m Tuberia polietileno agricola Ø50			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		731,00	5,75	4.203,25
1.8.2.1.33	m Tuberia polietileno agricola Ø40			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 40, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		974,00	4,94	4.811,56
1.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø32			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		2.557,00	4,12	10.534,84
1.8.2.1.35	m Tuberia polietileno agricola Ø25			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		4.639,00	3,71	17.210,69
1.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		731,00	3,53	2.580,43
1.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar	,,,,	-,	,
	Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, gotero cada 50 cms. y caudal de 2.3 litros/hora, con p.p. de accesorios e instalacion. Medida la longitud ejecutada.			
		17.665,00	2,94	51.935,10
1.8.2.1.38	u Valvula antisifon			
	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada y probada.			
		30,00	11,44	343,20
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje automatico		,	,
	Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca macho 1/2". permite el drenaje de forma automatica en las tuberias cuando se corta la presion. Evita cualquier daño en las canalizaciones en caso de heladas. Presion maxima de funcionamiento: 8.5 bares; maximo caudal antes del sellado: 0.23 m3/h. con p.p de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		30,00	14,12	423,60
1.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40	00,00	11,12	120,00
	Tubo de canalizacion rojo diametro 40 mm, para proteccion de red electrica, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		1.050,00	1,28	1.344,00
1.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja		, -	
	Apertura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada.			
		8.110,00	3,76	30.493,60
		•	•	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.42	u GRUPO PRESIÓN Y DEPÓSITO RIEGO			
	Suministro e instalación de UD. DEPOSITO 100.000 LITROS HORIZONTAL PARA ENTERRAR DE DIAMETRO 3.02M x LONGITUD 15.00M, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE. (NO INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, NI POSTERIOR TAPADO). Suministro e instalación de UD. HYDRO MULTI-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-P-A, COMPUESTA POR TRES BOMBAS (2+1) CRIE5-9 DE ACERO INOXIDABLE DE 2,2 KW, CAPAZ DE PROPO-ORCIONAR UN CAUDAL DE 12 M3/H A 60 M.C.A. INCLUYE BANCADA EN ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, UN PRESOSTATO MONTADO SOBRE UNA VÁLVULA DE PURGA Y UNA VÁLVULA DE CORTE. EL LADO DE DESCARGA DE LAS BOMBAS ESTA PROVISTO DE UNA VÁLVULA ANTIRRETORNO, UNA VÁLVULA DE CORTE, UN MANÓMETRO, TRANSMISORES DE PRESIÓN MONTADOS SOBRE UNA VÁLVULA DE PURGA, UN DEPÓSITO DE MEMBRANA Y COLECTOR DE DESCARGA DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VARIADOR POR BOMBA Y CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA. TOTALMENTE INSTALADO, Y PUESTA EN MARCHA.			
		1,00	34.299,63	34.299,63
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm² Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		1.110,00	7,49	8.313,90
ı	TOTAL APARTADO 1.8.2.1 Fase 1		<u> </u>	220.119,21
	APARTADO 1.8.2.2 Fase 2			
1.8.2.2.1	u DECODIFICADOR RAIN BIRD FD 601 Suministro e inatalación de UD. DECODIFICADOR INSTALACION DIRECTA EN ARQUETA CON CIRCUITO ENCAPSULADO EN RESINA RESISTENTE AL AGUA Y CON CODIGO PROGRAMADO, SALIDA DE 6 CODIGOS PARA 1 SELENOIDE POR CODIGO, DISTANCIA MAXIMA A SELENOIDE DE 100 METROS, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		1,00	770,19	770,19
1.8.2.1.8	u Electrovalvula rain bird 100 DV			
	Electrovalvula rain bird 100 DV completa, incluye, valvula marca rain bird modelo 100 DV macho de 1", valvula de compuerta de 1", p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		6,00	52,58	315,48
1.8.2.1.9	u Filtro rain bird de 1"			
	Filtro rain bird de 1" regula la presion de las estaciones de riego localizado, p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		6,00	31,76	190,56
1.8.2.1.12	u PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS Suministro e inatalación de U.D. PICA DE TIERRA 100 MICRA, 1,5 MTS CON P.P. DE MONTAJE Y ACCESORIOS.			
		2,00	12,33	24,66
1.8.2.1.13	u TOBERA RAIN BIRD 15-Q Suministro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-Q, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		4,00	3,03	12,12
1.8.2.1.16	u TOBERA RAIN BIRD 15-SST	1,00	3,00	12,12
	Suminstro e instalación de UD. TOBERA RAIN BIRD 15-SST, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		150,00	3,03	454,50
		150,00	3,03	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.17	u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA			
	Suministro e instalación de UD. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5004 PLUS C/TAPA NEGRA: EMERGENTE DE 10 CM., TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO Y SECTORIAL EN UN SOLO ASPERSOR, ALCANCE DE 7.6 A 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO 1.7 A 4.5 BARES, CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H., CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		34,00	20,81	707,54
1.8.2.1.18	u ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS Suministro e instalación de U.D. ASPERSOR RAIN BIRD MODELO 5000 PLUS: EMERGENTE DE 10 CM, TOBERA INCLUIDA, CIRCULO COMPLETO, ALCANCE DE 7.6 HASTA 15.2 METROS, PRESION DE TRABAJO DE 1.7 HASTA 4.5 BARES CAUDAL DE 0.17 A 2.19 M3/H, Y CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		10,00	25,37	253,70
1.8.2.1.19	u VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO 2"			
	Suministro e instalación de UD. VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO, DE DIAMETRO 2", CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE			
		1,00	85,84	85,84
1.8.2.1.20	u ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR			
	Suministro e instalación de UD. ARQUETA RAIN BIRD MODELO VB910B CIRCULAR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON TORNILLO DE CIERRE, SOPORTA 17 KG/CM2 Y DIMENSIONES DE 25 CMS DE DIAMETRO DE TAPA. CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE.			
		1,00	20,30	20,30
1.8.2.1.21	u Difusor rain bird de 10 cms			
	Difusor rain bird de 10 cms, presion 1,0 A 2,1 bares, alcance 0,6 m a 5,5 m, caudal de 0 M3/H a 0,6 bares, 5 alturas de emergencia, toberas con distintos arcos de riego, junta limpiadora de estanqueidad, tornillo de ajuste de caudal y de alcance, filtro situado bajo la tobera, dispositivo antidrenaje, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		15,00	5,13	76,95
1.8.2.1.22	u Valvula de acoplamiento 3/4"			
	Valvula de acoplamiento rapido diametro 3/4", con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		5,00	33,38	166,90
1.8.2.1.23	u Llave de acoplamiento 3/4"			
	Llave de acoplamiento rapido de diametro 3/4" modelo 460-00, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
102124	u. Codo do ciro 2/4"	1,00	13,97	13,97
1.8.2.1.24	 u Codo de giro 3/4" Codo de giro 360º de diametro 3/4", para llave de bronce de boca de riego, con p.p. de accesorios y 			
	montaje. Medida la unidad ejecutada.			
4 0 0 4 05	A	1,00	20,56	20,56
1.8.2.1.25	 u Arqueta de 56x39x33 Arqueta de 56x39x33, rectangular, de polietileno de alta densidad, soporta 10 kg/cm2. con p.p. de 			
	accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada.	0.00	70.00	111.00
1.8.2.1.26	u Arqueta de 40x27x33	2,00	70,99	141,98
1.0.2.1.20	Arqueta dimensiones 40x27x33 rectangular, con p.p. de accesios y montaje. Medida la unidad eje-			
	cutada.	2.00	42.00	05.74
1.8.2.1.28	m Tuberia polietileno Ø75	2,00	42,88	85,76
	Tuberia de polietileno de diametro 75, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta-			
	je. Medida la longitud ejecutada.			
		10,00	8,22	82,20
i				

P∆R∩HF	PARCEI A	FI P-5/5R	SECTOR	SUNC-0-L0.17	"REDSOI "
I ANGUL,	I ANOLLA	LLI JIJD,	JECTOR	30NC-0-L0.17	KLI JOL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8.2.1.29	m Tuberia polietileno Ø63			
	Tuberia de polietileno de diametro 63, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada.			
		175,00	10,70	1.872,50
1.8.2.1.30	m Tuberia polietileno Ø32			
	Tuberia de polietileno de diametro 32, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada.			
		175,00	5,01	876,75
1.8.2.1.31	m Tuberia polietileno Ø25			
	Tuberia de polietileno de diametro 25, 10 atmosferas, alta densidad, con p.p. de accesorios y monta- je. Medida la longitud ejecutada.			
		175,00	4,58	801,50
1.8.2.1.32	m Tuberia polietileno agricola Ø50			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 50, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		175,00	5,75	1.006,25
1.8.2.1.33	m Tuberia polietileno agricola Ø40			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 40, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		215,00	4,94	1.062,10
1.8.2.1.34	m Tuberia polietileno agricola Ø32			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 32, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		275,00	4,12	1.133,00
1.8.2.1.35	m Tuberia polietileno agricola Ø25			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 25, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		775,00	3,71	2.875,25
1.8.2.1.36	m Tuberia polietileno agricola Ø20			
	Tuberia de polietileno agricola de diametro 20, 6 atmosferas, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		158,00	3,53	557,74
1.8.2.1.37	m Tubo de goteo para enterrar			
	Tubo de goteo para enterrar tech-line o similar, gotero cada 50 cms. y caudal de 2.3 litros/hora, con p.p. de accesorios e instalacion. Medida la longitud ejecutada.			
400155		1.511,50	2,94	4.443,81
1.8.2.1.38	u Valvula antisifon			
	Valvula antisifon netafim RM 1/2", con p.p. de accesorios y montaje. Medida la unidad ejecutada y probada.			
400155		3,00	11,44	34,32
1.8.2.1.39	u Valvula rain bird drenaje automatico			
	Valvula rain bird de drenaje automatico, rosca macho 1/2". permite el drenaje de forma automatica en las tuberias cuando se corta la presion. Evita cualquier daño en las canalizaciones en caso de heladas. Presion maxima de funcionamiento: 8.5 bares; maximo caudal antes del sellado: 0.23 m3/h.			
	con p.p de accesorios y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
400115		3,00	14,12	42,36
1.8.2.1.40	m Tubo de canalizacion rojo Ø40			
	Tubo de canalizacion rojo diametro 40 mm, para proteccion de red electrica, con p.p. de accesorios y montaje. Medida la longitud ejecutada.			
		225,00	1,28	288,00
1.8.2.1.41	m Apertura y cierre de zanja			
	Apertura y cierre de zanja. Medida la longitud ejecutada.			
		1.050,00	3,76	3.948,00
				Página 30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6.26	m Linea alimentación 3x1.5 mm²			
	Línea instalada con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm², sección nominal en fases, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso colocación de tubos, introducción de conductores y parte proporcional de cajas y pequeño materia, construido según R.E.B.T. y esquemas unifilares del proyecto de ejecución. Medida la longitud de cálculo desde el cuadro de protección al último punto de consumo.			
		225,00	7,49	1.685,25
	TOTAL APARTADO 1.8.2.2 Fase 2			24.050,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8.2 RIEGO			244.169,25
	TOTAL CAPÍTULO 1.8 JARDINERIA Y RIEGO			831.918,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.9 EQUIPAMIENTO			
1.9.1	u Banco prefabricado c/respaldo			
	Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.00*0.60*0.45 m con respaldo y apoya brazos segú detalle. Medida la unidad totalmente instalada.			
		13,00	721,38	9.377,94
1.9.2	u Banco prefabricado s/respaldo			
	Banco prefabricado de hormigón blanco de 3.00*0.60*0.45 m sin respaldo. Medida la unidad totalmente instalada.			
		32,00	583,58	18.674,56
1.9.3	u Banco prefabricado s/respaldo			
	Banco prefabricado de hormigón blanco de 4.25*0.60*0.45 m sin respaldo. Medida la unidad totalmente instalada.			
		2,00	762,72	1.525,44
1.9.5	u Papelera simple tipo 1			
	Papelera simple de madera de pino tratada con autoclave clase IV contra la carcoma, termitas e in- sectos con estructura en acero zincado formado por estructura con chapa de imprimación de epoxi y acabado con pintura poliéster en polvo color efecto corten, con cubierta interior de acero galvanizado con tornillería en acero inoxidable fijada a suelo mediante 4 tornillos M8. Medida unidad colocada.			
		11,00	762,27	8.384,97
1.9.6	u Papelera simple tipo 2	11,00	102,21	0.304,97
1.7.0	Papelera simple tipo 2 Papelera simple de madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV, con piezas de unión de polietileno y piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 cn tornillería en acero inoxidable para fijación a suelo .Medida unidad colocada.			
		25,00	373,25	9.331,25
1.9.7	u Mesas picnic			
	Conjunto de mesa y bancos de 2 mt. de longitud, de maderas de pino escandinavo tratada en auto- clave clase de riesgo IV y piezas de acero S-235 y aluminio anodizado, incluso tornillería, totalmente colocado.			
		30,00	688,43	20.652,90
1.9.8	u Fuente potable			
	Fuente en acero inoxidable con diseño moderno con doble pileta a dos alturas, con pileta superior adaptada para personas con movilidad reducida y pileta inferior o bebedero adaptado para mascotas, fabricada en acero inoxidable de máxima calidad (AISI 316) resistente al ambiente marino y otros agentes agresivos, incluso grifo regulable mediante pulsador suave para ahorro en el consumo de agua y mantenimiento, con diseño especial de evacuación del agua no utilizada en la pileta superior permitiendo el drenaje a la pileta del bebedero de mascotas. totalmente colocada, incluso válvula de corte y acometida desde la red general.			
		6,00	632,60	3.795,60
1.9.9	m Gradas			
	Prefabricado de hormigón blanco armado con varilla de acero galvanizado diametro 10 mm. de 50x 40cm de ancho y alto. Color blanco tex tura lisa. Medida la longitud colocada.			
		469,15	114,55	53.741,13
1.9.10	u Señalitica orientativa			
	Señalitica orientativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 2.05 m y anchura variable (0.55 m apoyo y 0.90 coronación) revestida de madera contrachapada y melamina vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados y mapa dibujado conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.			
		12,00	1.286,99	15.443,88

PRESUPUESTO PRESUPUESTO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.9.11	u Señalitica normativa			
	Señalitica normativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 1.75 m y anchura variable (0.30 m apoyo y 0.55 coronación) revestida de madera contrachapada y melamina vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.			
		15,00	984,57	14.768,55
1.9.12	u Señalitica direccional			
	Señalitica direccional a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 2.50 m y sección de columna 0.10x0.10 m y tramos horizontales en forma de arbaol para señalización de la misma sección revestida de madera contrachapada con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.			
		13,00	495,14	6.436,82
1.9.13	u Señalitica informativa			
	Señalitica informativa a base de estructura de acero galvanizado de altura atotal 1.55 m y anchura variable (0.25 m apoyo y 0.45 m coronación) revestida de madera contrachapada y melamina vetada y lisa con tratamiento especial para exterior, con texto e iconos grabados conforme a plano de detalle, incluso cimentación y anclajes mediante varilas roscadas M16. Medida la unidad totalmente instalada.			
		8,00	902,95	7.223,60
	TOTAL CAPÍTULO 1.9 EQUIPAMIENTO		-	169.356,64

1.10.1

1.10.3

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.10 LAGOS/PUENTES/PASARELA

u Puente tipo A

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 29,45m, de luz y 2,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

1,00 41.802,43 41.802,43

1.10.2 u Puente tipo B

Suministro, montaje y redacción de proyecto técnico de puente de madera de 71,30m, de luz y 5,00m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso ex cavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la unidad ejecutada.

1,00 233.211,93 233.211,93

m Pasarela tipo A 2m

Suministro y montaje de pasarela de 2 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

182.15 195.03 35.524.71

1.10.4 m Pasarela tipo B 5m

Suministro y montaje de pasarela de 5 m de ancho formada por pavimento de 40 mm de espesor con madera de pino radiata tratado en autoclave para clase de uso 3.2, incluso apoyo sobre largueros longitudinales de madera aserrada C24 de pino radiata tratado con tratamiento en profundidad en autoclave para clase de uso 3.2, herrajes en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería cincada, luces led IP66 en toda la longitud y tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño, incluso parte proporcional de remate de laterales conforme a detalle. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Cimentación mediante piezas prefabricadas de hormigón, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso. Medida la longitud ejecutada.

27,95 472,26 13.199,67

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

artificial Z modificac taña de a do de 20	n de lago formado por extendido, nivelado y compactado por medios mecanicos de zahorra 2-3 con aportacion de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor do del 98%, lámina de PVC de 1,5 mm y formación de zanja para anclaje de lámina y pes-			
artificial Z modificac taña de a do de 20	7-3 con aportacion de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor do del 98%, lámina de PVC de 1,5 mm y formación de zanja para anclaje de lámina y pes-			
yección y de D=4 r do a bas dos con kg. de ce tros, piez miento su escollera mantenim	apoyo en talud, capa protectora de mortero, hormigón HA-35/P/20/I de central parar gunitacm. de espesor, produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directable la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluso maquinaria de proy curado, armado de muro con doble malla electrosoldada con acero corrugado B 500 S/SD mm. en cuadrícula 20x 20 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar, encofrado perdie de muro de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x 20x 15 cm., recibimortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 emento/m3. de dosificación y armadura según normativa, con p.p. de formación de encuentas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado y medios auxiliares, tratauperficial de hormigón con pintura al clorocaucho en color a elegir por la D.F. y remate con recibida con mortero, incluso preparación y limpieza del soporte, incluso llenado y primer niento del agua, legalizacion; construido según CTE., todo colocado según planos. Medida cie ejecutada.			
		3.391,50	184,51	625.765,67
	orra artificial Z-3			
	o, nivelado y compactado por medios mecánicos de zahorra artificial Z-3 con aportación de las por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.			
		123,01	28,82	3.545,15
1.10.6 u Sist	ema aireación Lago			
de pistón m3/h, en rizador y presión n	de aireación formada por maquinaria compuesta de bancada en acero inoxidable, compresor a sin aceite con alimentación electrica 230 v/50Hz para un caudal de aire máximo 49,5 friador de aire, válvula antirretorno con entronque de conexión y cuadro eléctrico con tempoporgramador horario conectado al cuadro general del parque, tubería de difusión LWA con náxima 7 bar, tubería de aireación de aire comprimido SSFT, siembra de bacterias, material na incluso instalación y puesta en marcha. Medida la unidad totalmente colocada.			
		1,00	14.439,53	14.439,53

TOTAL CAPÍTULO 1.10 LAGOS/PUENTES/PASARELA.....

967.489,09

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.11 DEPOSITOS			
1.2.1	m² Hormigón de limpieza HL-150/B/25			
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza elaborado en central HL-150/B/25, de 10 cm. de espesor como mínimo. Puesto en obra según EHE-08 y DB-SE, suministrado, incluso extendido y alisado de la superficie final. Medido el volumen teórico.			
		842,90	8,45	7.122,51
1.11.2	m³ Losa de cimentacion HA-30/P/20/IIa			
	Hormigón armado en losa de cimentación de espesor según cálculo, tipo de hormigón HA-30/P/20/IIa de retracción moderada, con calidades del cemento y aditivos adecuadas para ello, acorde con geotécnico y cálculo, dependiendo del estudio geotécnico y del nivel freático. Elaborado transportado y puesto en obra según instrucción EHE, CTE, según datos de proyecto y cálculos definitivos aprobados por la dirección facultativa, con la supervisión de la oct (proyecto y ejecución), incluso p.p. de acero corrugado B500SD con sello aenor, vibrado, curado, retirada de restos y limpieza final, juntas de hormigonado con perfiles de bentonita de sodio o caucho expansivo, (con aprobación de la dirección facultativa), refuerzos perimetrales de ferralla, con parte proporcional de solapes, se utilizara resina epox i hormigón hormigón para el solape de los diferentes tramos de losa. Totalmente acabada, medido el volumen teórico ejecutado. INCLUSO EMPALOMADO EN LA ZONA DONDE SEA NECESARIO Y FABRICA RESISTENTE.			
		421,45	157,02	66.176,08
1.11.3	m³ Hormigón en losa HA-25/B/20/IIa			
	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en losas, con árido rodado de tamaño máximo 20 mm., armaduras B 500 SD, puesto en obra según planos de proyecto, instrucción EHE/08, DB-SE, incluso parte proporcional de pilares tanto de hormigón como metálicos y losas de escalera peldañeadas, replanteos, encofrados con tablero fenólico, desencofrado, transporte, vertido por cualquier medio, apeo, vibrado, nivelación curado del hormigón, incluso p.p. de formación de juntas (juntas en forma de rombo alrededor de los pilares), junta perimetral de porex pan de 1 cm. de espesor en encuentro con paramentos verticales. Ejecutado según datos de planos de cimentación. Medido el volumen teórico. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DE RECRECIDO, MUROS DE ARRANQUE Y FABRICA RE-			
	SISTENTE.	050.07	000.44	0/ 110 10
1.11.4	m³ Horm. a. HA-25/B/20/IIa en muros encofrado a dos caras	252,87	380,11	96.118,42
	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en muros, armaduras B-500-SD, en cuantía según planos del proyecto de ejecución. Puesto en obra según instrucción EHE/08 y DB-SE, incluso parte proporcional de encofrado a dos caras con módulos prefabricados formados por bastidor de estructura tubular de acero y forro con tablero fenólico con un recubrimiento de 220 gr/m² para obtener un hormigón tipo natural clasificado como 'cuidado' según la comisión W.29 de C1B (informe nº 24) (para quedar visto en interior), apuntalamientos, transporte, vertido, vibrado y curado. Colocación de obturador de orificios por cara exterior del muro, repasos de muros en caso necesario, sellado de latiguillos. Conos y vainas para latiguillos con una longitud 2mm superior al espesor teórico del muro para garantizar la estanqueidad y evitar la perdida de lechada. Realización de juntas de retracción cada 6,00m, mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Antes de hormigonar se retacará la base del encofrado con arena húmeda. Parte proporcional de juntas Gum 30 cm. de desarrollo y embutida 30cm en el canto de la losa y juntas hidroexpansivas en todas las juntas constructivas así como en el encuentro de la base del muro con losa. Medida el volumen ejecutado.			
		203,55	453,99	92.409,66
1.11.5	 Registro depositos Trampilla acceso cuarto instalaciones, construido en acero galvanizado lacado en color a elegir por la D.F., dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, juntas de estanqueidad y cerradura, coloca- do. Medida la unidad completamente terminada. 			
	2.00x 2.00			
		3,00	425,72	1.277,16
		-,	,	,.

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.11.7	Cubierta transitable con polibreal Cubierta transitable sin aislamiento, compuesta por regularización de pendientes, imprimación de pintura asfáltica Pivial, lamina de mastico bituminoso polibreal de 4kg/m² o similar, totalmente adherida a la imprimación, lamina separadora de aluminio liso de 50 micras, lamina de mastico bituminoso polibreal de 3 kg/m² o similar y film sintético como capa separadora, (cualquier unión o membrana impermeabilizante deberá ser aprobada por la propiedad), protección de impermeabilización de la cubierta mediante colocación de lamina geotextil con p.p. de solapes y capa de hormigón tm. max. árido 15 de solapes en juntas, encuentros y remates perimetrales, refuerzo especial de lamina en puntos singulares, ejecución de junta perimetral, maestras y todo tipo de encuentros, totalmente terminada y comprobada su estanqueidad, incluso limpieza del soporte, replanteo, refirada de materiales y limpieza final según detalles y específicaciones de casa suministradora, de proyecto y de la dirección facultativa. Medida la superficie teórica en proyección horizontal, incluso informe favorable de la OCT en cuanto a los materiales y sistemas constructivos empleados y el ensayo de estanqueidad de la cubierta favorable cumpliendo CTE. m² Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. m² Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el	842,90 196,53	56,52 23,08	47.640,71 4.535,91
1.11.7	tura asfáltica Pivial, lamina de mastico bituminoso polibreal de 4kg/m² o similar, totalmente adherida a la imprimación, lamina separadora de aluminio liso de 50 micras, lamina de mastico bituminoso polibreal de 3 kg/m² o similar y film sintético como capa separadora, (cualquier unión o membrana impermeabilizante deberá ser aprobada por la propiedad), protección de impermeabilización de la cubierta mediante colocación de lamina geotextil con p.p. de solapes y capa de hormigón tm. max. árido 15 de solapes en juntas, encuentros y remates perimetrales, refuerzo especial de lamina en puntos singulares, ejecución de junta perimetral, maestras y todo tipo de encuentros, totalmente terminada y comprobada su estanqueidad, incluso limpieza del soporte, replanteo, retirada de materiales y limpieza final según detalles y especificaciones de casa suministradora, de proyecto y de la dirección facultativa. Medida la superficie teórica en proyección horizontal, incluso informe favorable de la OCT en cuanto a los materiales y sistemas constructivos empleados y el ensayo de estanqueidad de la cubierta favorable cumpliendo CTE. m² Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. m² Impermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a			·
1.11.8 :	Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. m² Impermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a			
1.11.8 :	Impermeabilización formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. m² Impermeabilización vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a	196,53	23,08	4.535,91
1.11.8 I	de espesor, colocada adherida con cola de contacto, adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada. m² Impermeabilizacion vaso compensación Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a	196,53	23,08	4.535,91
1	Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a	196,53	23,08	4.535,91
	Impermeabilización de vaso compensación constituido por mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a			
2	xible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a			
:	soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm, incluso parte proporcional de impermeabilización de esquinas y encuentros. Medida la superficie ejecutada.			
		139,95	17,31	2.422,53
1.11.9	u Registro acceso vaso compensación		,-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
-	Trampilla acceso vaso compensación, construido en acero galvanizado lacado en color a elegir por la D.F, dos hojas abatibles, sobre cercos de angulares, colocado. Medida la unidad completamente terminada.			
	0.80x 0.80			
		1,00	72,07	72,07
1.11.10	u Registro ventilación cuartos depósitos	1,00	12,01	12,01
	Rejilla ventilación con marco y lamas metalicas, construido en acero galvanizado lacado en color a elegir por la D.F. Medida la unidad completamente terminada.			
	1.00x0.30			
		12,00	45,61	547,32
1.11.11	u Pates de acceso a cuarto de instalaciones	,	,.	
!	Pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, para salvar una altura aproximada de 5.00 m ,totalmente colocado mediante fijación a muro. Medida por unidad de acceso a cuarto de depósitos.			
		3,00	108,04	324,12
1.11.12	m2 Solado con baldos cerámicas			
	Solado con baldosas cerámicas de 14x28 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Medida la superficie ejecutada.			
		733,47	16,20	11.882,21
1.11.13	v Extintor de polvo poliv.			
I	Ud. Extintor polvo 21A-113B incluidos soportes y colocación.			
ı		3,00	53,92	161,76
ı				

 ${\tt CANTIDAD}$

PRECIO

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

1.11.14	 u Punto de luz de emergencia en montaje superficial Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de pared, 			
	· · ·			
	incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
		9,00	120,26	1.082,34
1.11.15	u Luminaria emergencia			
	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Medida la unidad colocada.			
		9,00	50,19	451,71
1.11.16	u Punto de luz múltiple montaje superficial			
	Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
		5,00	101,10	505,50
1.11.17	u Luminaria techo cuarto instalaciones			
	Suministro de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termo-esmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP65 y rendimiento mayor del 65%; instalación en la superficie del techo en cuarto de instalaciones. Medida la unidad colocada.			
		22,00	51,08	1.123,76
1.11.18	u Toma corriente montaje superficial 16 A			
	Toma de corriente en montaje superficial de 2P+ T 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
		5,00	28,65	143,25
1.11.19	u Toma corriente trifasica montaje superficial 16 A			
	Toma de corriente en montaje superficial de 3P+ T 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 23 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
		5,00	38,45	192,25
1.11.20	u Cuadro secundario bombeo riego 2			
	Cuadro secundario para bombeo riego 2 conforme a cálculos de proyecto, incluso interruptores con mecanismo de tiempo y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
		1,00	2.194,45	2.194,45
1.11.21	MI Tubo drenaje PVC D=200 mm			
	Drenaje longitudinal formado por tubería corrugada de P.V.C. circular, ranurada, de diámetro 200 mm., incluso excavación, geotextil y relleno de material filtrante, terminado.			
		211,95	25,98	5.506,46
1.11.22	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=125 mm			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 125 mm. de diámetro exterior, SN-4., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		52,60	9,16	481,82

CANTIDAD

PRECIO

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	TOTAL CAPÍTULO 1.11 DEPOSITOS			349.372,53
		9,00	4,63	41,67
	Tubo de polietileno PE 75, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluso elementos para conexión, uniones, etc. Medida la longitud ejecutada.			
1.11.27	m Tubo de polietileno.Ø75 PN-16			
		3,00	130,78	392,34
	Injerencia a red general del parque, incluida apertura y remate de hueco con mortero y medios auxiliares.			
1.11.26	u Injerencia a red parque			
1 11 0/	Indiananta a and manage	6,00	899,40	5.396,40
	Motobomba centrífuga vertical en linea 220/380 V 2 CV 132 l/m a 36 m.			
1.11.25	u Motobomba centrífuga vertical 2 CV 132 l/m a 36 m.			
		3,00	210,00	630,00
	Pozo de achique para dos bombas, formada por solera de hormigón HM-20 de15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.			
1.11.24	u Pozo de achique para dos bombas			
		12,00	45,01	540,12
	Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada.			
1.11.23	u Sumidero sifónico PVC salida de diám. 110 mm			

CANTIDAD

PRECIO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.12 VALLADOS Y PUERTAS			
1.12.1	m² Vallado perimetral			
	Cerramiento metálico realizado con pletinas de acero corten(en zona de acceso) y pletinas de acero galvanizado de 100 mm de ancho y 12 mm de grosor y 2300 de alto, fijadas a una pletina fijada a zuncho de hormigón, incluso garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería, según detalles de proyecto. Medida la superficie ejecutada.			
		2.438,92	199,69	487.027,93
1.12.2	m² Puertas			
	Puertas correderas metálicas realizado con chapa de acero corten de 20 mm de espesor y p.p. de cimentación, estructura metalica y ayudas de albañilería, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre, cerradura y seguridad; construida según CTE, según detalles de proyecto. Medida de fuera a fuera del cerco.			
		54,00	225,76	12.191,04
1.12.3	m ² Vallado parque canino			
	Valla metálica de seguridad, de 1,00 m de altura con acabado plastificado verde RAL 6005 montada sobre dados de hormigon. Formada por postes metálicos y bastidores de alta seguridad. Postes de chapa galvanizada con sección cuadrada de 80x80x2 mm de 2,90 m de altura, opción de montaje soporte Defence Plus con una separación entre ejes de postes de 2,52 m. Bastidores fabricados con mallazo de alambre de acero de 4 mm de diámetro y uniones electrosoldadas de retícula rectangular 12,7x76,2 mm. La instalación de los bastidores se realiza con una pletina de unión y tornillos de seguridad indesmontables con soportes especiales. Todos los materiales irán plastificados con un recubrimiento anticorrosión de espesor mínimo 100 micras. Incluido perfil en L de refuerzo antipalanca. Incluye placa y accesorios de anclaje a dado de hormigón y dado de hormigon, transporte a obra y montaje.			

TOTAL CAPÍTULO 1.12 VALLADOS Y PUERTAS.....

253,05

149,89

37.929,66

537.148,63

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.13 FITNESS

1.13.1 Ud Elevación paralelas

Elemento deportivo Elevación en paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.60m de alto, y sección 95x 95mm, y dos barras de acero inox AIS1304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.40m2 y una altura de caída de 1.44m con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,00 742,74 742,74

1.13.2 Ud Circuito lumbares+abdomen

Conjunto de ejercicio con lumbares, abdominales y flexiones para 4 usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros, función lúdica de flexiones, lumbares y abdominales, postes tienen una sección de 95x 95 mm de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, con una protección de lasur al agua, tablas de la plataforma de lumbares y abdominales en madera maciza de pino rojo tratada en autoclave con clase de riesgo IV y progidas con un lasur al agua, paneles informativos de actividades son de HPL de 10 mm, barras son de acero inoxidable, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 34 m² y una altura libre de caída de 36 cm. Certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,00 1.218,68 1.218,68

1.13.3 Ud Escalada

Elemento deportivo Escalada, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, compuesto por 1 estructura a base de 4 postes de madera verticales que sirven de apoyo a dos largueros transversales, de largo 2.50m, apoyados sobre los mismos, creando una escalera horizontal para ejercicio, con un ancho total para la estructura de 0.76m, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, todos los postes de sección 95x 95mm, estructura con 6 peldaños horizontales para colgarse por medio de sujeción a los mismos, fabricados en madera de pino escandinavo, redondos, con un largo total de 420mm cada uno de ellos, y una sección de 40mmØ, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 18.76 m2 y una altura de caída de 1.17m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,00 1.490,04 1.490,04

1.13.4 Ud Flexiones

Elemento deportivo Flexiones, para ejercicio de flexiones por parte de 3 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a varios niveles de altura ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17.3m2 y una altura de caída de 0,525m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambienta . Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015

1,00 656,88 656,88

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.13.5	Ud Salto			
1.13.3	Elemento deportivo Salto, compuesto por pilotes de madera verticales y un poste apoyado horizontalmente sobre los mismos (dintel de equilibrio), para 1 usuario con edades a partir de 16 años, postes fabricados en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 elementos que lo integran, con sección de 95x95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 16.17 m2 y una altura de caída de 0.52m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			
		1,00	350,54	350,54
1.13.6	Ud Espaldera			
	Elemento deportivo Espalderas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales que integran la estructura, de medidas 2.50m de alto, y sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, con 7 alturas de barras en total para ejercicios, en tubo de 40mm Ø. Panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 25.20m2 y una altura de caída de 2.36m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			
		1,00	1.757,16	1.757,16
1.13.7	Ud Viga de equilibrio			
	Elemento deportivo Viga de Equilibrio, compuesto por 1 estructuras a base de 2 postes de madera con 1 dintel horizontal de 3.90m de largo apoy ado sobre los postes verticales, creando para ser caminar sobre ella ejercitando el equilibrio, para 2 usuarios con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV, colocada a una altura de 0.60m, todos los postes de sección 95x 95mm, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 19.40 m2 y una altura de caída de 0.60m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			
		1,00	470,32	470,32
1.13.8	Ud Fondos paralelas			
	Elemento deportivo Fondos Paralelas, para ejercicio de extremidades superiores, para un uso por parte de 1 usuario con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 4 postes verticales que integran la estructura, de medidas 1.33m de alto, y sección 95x95mm, y dos barras de acero inox AISI304, paralelas entre sí, para ejercicio de elevación del cuerpo apoyándose sobre ellas, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.10m2 y una altura de caída de 1.15m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			

647,34

1,00

647,34

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.13.9	Ud Pulso			
	Biosaludable de madera Pulso con tres barras, para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico para usuarios como adolescentes y adultos con una altura mínima de 1,4 metros y un máx imo de 3 usuarios. Función lúdica de pulso, con postes de pino escandinavo laminado y tratado en autoclave con clase de riesgo IV protegido con un lasur al agua, barras del pulso en de acero inoxidable, el panel de actividad es de HPL de 10 mm, la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316 y recubierta por tapones de seguridad de polipropileno, área de seguridad necesaria para su instalación de 22,7 m² y su altura libre de caída es de 222 cm, con certificado bajo la norma europea EN-16630 contando con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			
		1,00	1.234,58	1.234,58
1.13.10	Ud Salto en apoyo			
	Elemento deportivo Salto en Apoyo para ejercicio de salto por parte de 2 usuarios en simultáneo, con edades a partir de 16 años, fabricado en madera de pino escandinavo tratada autoclave de riesgo IV para los para los 3 postes verticales, colocados a distinta altura, de sección 95x95mm, y barras de acero inox AISI304, colocadas a dos niveles de altura aproximados de 90 y 60 cm., ancladas a los postes de madera, para la realización de ejercicio, fabricadas en tubo de 40mm Ø, panel informativo de actividades (chapa informativa) de HPL de 10mm de espesor, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 14.60m2 y una altura de caída de 0,90m, con certificado bajo la norma europea EN-16630 emitido por TÜV Product Service. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada conforme la normativa general de aplicación UNE EN 16630:2015			
		1,00	565,72	565,72

TOTAL CAPÍTULO 1.13 FITNESS.....

9.134,00

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO

1.14.1 u Empalizada

Elemento de circuito de canino empalizada, formada por dos plataformas de madera enfrentadas a modo de tejado para subida y bajada, los postes y largueros en madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV, tablas de pino escandinavo tratado en autoclave de clase de riesgo IV, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad de HPL de 10 mm y dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería estará recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316, área de seguridad necesaria para su instalación de 17,1 m² y altura libre de caída de 95 cm con Certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00 1.096,53 1.096,53

1.14.2 u Balancin

Elemento de entrenamiento canino tipo Balancín, diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con plancha para suelo de balancín de tablero de contrachapado de abedul antideslizante, color marrón, apoyada sobre largueros de 94x 45cm de madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes de balancín fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x 190cm. Piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304. área de seguridad necesaria para su instalación de 18,4m2 con una altura de caida libre de 0,78m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00 850,61 850,61

1.14.3 u Valla salto

Elemento de circuito canino valla de salto simple, formado por dos vallas con el dintel a distinta altura para el salto, los postes son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x95, toda la madera está protegida con un lasur al agua, panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 25,6 m² con altura libre de caída de 50 cm, certificado bajo el protocolo PPP55021A y certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00 444,63 444,63

1.14.4 u Tunel rigido

Elemento de entrenamiento canino túnel diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por túnel formado a base largueros de dimensiones 95x33cm, formando tejadillo, y zona de acceso y tránsito para el can sobre suelo y cerramientos laterales fabricados en tablero laminado, apoyado sobre postes de anclaje a suelo de 95x95cm, toda la madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 14,50m2 con una altura de caida libre de 0,67m, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.

1,00 1.081,69 1.081,69

	PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1.14.5	u Mesa Elemento de circuito canino mesa de detención, formada por dos plataformas con el suelo de carrocero antideslizante marrón con distintas alturas, postes y los largueros son de madera laminada de pino escandinavo y tratado en autoclave con clase de riesgo IV con una sección de 95x 95 y de 95x 45 los largueros, toda la madera está protegida con un lasur al agua, las plataformas son de tablero contrachapado de carrocero marron de 21 mm de espesor con unas dimensiones de 81x 81 cm, el panel informativo de actividad es de HPL de 10 mm, dos piezas de adorno HPDE con forma de hueso de 20 mm con protección a los rayos ultravioletas, toda la tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AIS1304 y AIS1316, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,6 m² con una altura libre de caída de 50 cm. Certificado bajo el protocolo PPP55021A, contando con certificación de producto TÜV y de calidad ISO9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.				
		1,00	848,49	848,49	
1.14.6	u Slalom Elemento de entrenamiento canino Slalom diseñado para integrar circuito de ejercicio para perros, formado por 4 uds. de postes fabricados en madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, elemento decorativo en polietileno naranja con forma de huesito fijado en cada uno de los postes del slalom, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 14,30m2, carente de altura de caida libre, certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 140001 de Gestión ambiental. Medida la unidad totalmente colocada.				
		1,00	426,61	426,61	
1.14.7	Elemento de entrenamiento canino pasarela, diseñado para circuito de ejercicio para perros, integrado por rampa de subida y bajada fabricada con 5 tablas integrando la pieza de pasarela, de dimensiones totales 195x 35cm, listones de 45x 45cm intercalados entre tablas, todo el conjunto apoy ado sobre largueros de 95x 45cm a ambos extremos de la rampa, con 2 postes a suelo de 95X190cm, todo ello fabricado en madera de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, con piezas decorativas laterales en polietileno en color naranja recreando la forma lúdica de huesito, colocadas sobre postes, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación de 21,2m2 con una altura de caida libre de 0,60m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.				
4440		1,00	1.011,73	1.011,73	
1.14.8	Elemento de entrenamiento canino tipo Rueda de Salto diseñada para integrar circuito de ejercicio para perros, fabricado con postes de madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave de riesgo IV, de dimensiones 95x95cm, con rueda central para salto de agilidad en polietileno de alta densidad (HDPE) de 15mm de espesor color naranja, tensada a postes por medio de 4 uds. de cadena con cáncamo M10, fabricadas en inox, piezas metálicas en acero S-235, acero inox AI-SI-304 y aluminio EN AW 5754-H111, todo ensamblado con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, área de seguridad necesaria para su instalación es de 21,50m2 con una altura de caida libre de 0,30m, con certificado bajo el protocolo PPP 55021A, de la entidad TÜV SÜD, aplicable a este tipo de elementos. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental. Medida la unidad colocada.				
1 14 0	Politica constant	1,00	718,11	718,11	
1.14.9	u Pipicam cerco Pipican cerco, zona rectangular destinado a los canes y gatos, decorada y vallada a su perimetro, pudiendo escoger entre cesped artificial o arena para el suelo, dimensiones 1600x1000mm. Incluso colocacion y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad instalada y colocada.				
1 1/ 10	u. Fuente canina	2,00	498,83	997,66	
1.14.10	u Fuente canina Fuente canina en acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliester en polvo color negro forja para protección especial a la corrosión , con grifo y soporte niquelado, rejas y marcos de fundición dúctil, fijación al suelo mediante tornillos M-10, totalmente colocada, incluso válvula de corte y aco- metida desde la red general. Medida la unidad colocada.				
		2,00	526,60	1.053,20	

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.14.11	u Papelera canina			
	Papelera canina formada por sistema dispensador de bolsas en acero galvanizado y acabado pinta- do al horno mediante imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color verde, cubeta interior de acero galvanizado para recogida de bolsas, puerta de cierre automático y apertura mediante llave triangular, incluso fijación a pavimento mediante 4 tornillos m8. Medida la unidad totalmente colocada.			
		2,00	329,93	659,86
1.14.12	u Banco madera			
	Banco de madera de dimensiones 1750 mm de longitud, 560 mm de asiento y altura de respaldo total de 855 mm fabricado con cinco tablones de madera de pino tratado en autoclave Clase IV contra la carcoma, termitas e insectos, incluso elementos de fijación al suelo mediante 4 tornillos M10. Medida la unidad suministrada y colocada.			
		15,00	360,61	5.409,15
	TOTAL CAPÍTULO 1.14 PARQUE CANINO			14.598,27

	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-0-LO.17 "REPSOL"	OANTIDAD	DDESIG	MADODET
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.15 JUEGO DE NIÑOS			
1.15.1	u Colina caucho con jugabilidad			
	Colina Caucho con jugabilidad a base de colocación de rampa + túnel gateo, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			
		1,00	15.695,42	15.695,42
1.15.2	u Red lineal cuadrícula			
	Red lineal cuadricula de dimensiones estandard 6.00 x 1.1.50 m con 8 postes laminados de pino escandinavo, cuerdas de multifilamento, trenzada y recubierta de polipropileno incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			
		1,00	5.342,51	5.342,51
1.15.3	u Tubos deslizamiento			
	Tubos de deslizamiento para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 6 usuarios, función lúdica de deslizamiento, con un número de cuatro unidades en taludes entre 20° y 40° con distintas opciones de largo para el largo del tubo, tubos en acero inoxidable AISI 304 con un diámetro de 120 mm y un espesor de pared de 3 mm, con modelo de certificación de producto TUV, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			
		2,00	10.697,52	21.395,04
1.15.4	u Tobogan tubular 3.25			
	Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 3,25 metros de altura de dimensiones 449 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 325 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			
		1,00	14.626,94	14.626,94
1.15.5	u Tobogan tubular 1.90			
	Tobogán tubular tunel inoxidable con salida hacia la derecha de 1,90 metros de altura de dimensiones 398 cm de longitud x 96 cm ancho y altura de 190 cm sobre la cota del suelo, reforzado y antivándalico, con dos apoyos inoxidable que se fijan en la zona de unión de los módulos, tornillería utilizada es de acero inoxidable calidad AISI-304 Y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			
		2,00	10.991,14	21.982,28

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.15.6	u Tobogan tubular aluminio Tobogán aluminio conforme a detalle, con paneles de polietileno de alta densidad, área de seguridad y la altura libre de caída están en función de la tipología de juego sobre el que se instale. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, incluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			
1.15.7	 u Estructura tubular Conjunto de juegos de niños mayores a base de estructura tubular realizada en acero gavanizado y lacado con cuerdas trenzadas simulando una ola. Modelo con certificación de producto TÜV. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de Gestión Ambiental, in- 	3,00	1.979,49	5.938,47
	cluso cimentacion, anclajes y todo lo necesario para su colocacion. Medida la unidad totalmente instalada con aplicación de la UNE EN1176:2018, la UNE EN 1177:2018 en cuanto a instalación, así como otras de ámbito más local, como pueden ser la que hay en la propia Junta de Andalucía, que tiene un Decreto propio: 127/2001 de 5 junio.			

1,00 181.260,53 181.260,53

TOTAL CAPÍTULO 1.15 JUEGO DE NIÑOS

266.241,19

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

'	,			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.16 SEÑALIZACION			
1.16.1	u MARCA MINUSVALIDOS			
	Pintura azul acrílica en base disolvente, en símbolo de minusválidos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
		15,00	14,38	215,70

TOTAL CAPÍTULO 1.16 SEÑALIZACION.....

215,70

PARQUE, PA	ARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.17 VARIOS			
1.17.1	m Barandilla acero galvanizado Barandilla compuesta por perfil tubular de acero galvanizado en caliente anclado mediante pletina de 3 mm de espesor, anclado con pletina metalica anclada mecanicamente al pavimento y/o escalera de 8 mm de espesor, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud desarrollada.			
		220,20	227,60	50.117,52
1.17.2	U Muro ecologico acabado chapa corten 01			
	Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm , dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2% , incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	61.186,88	122.373,76
1.17.3	U Muro ecologico acabado chapa corten 02			
	Muro ecologico con acabado chapa acero corten formado por ejecución de muro verde de 4,5 mm de altura máxima y de 72ª de inclinación reforzado con malla de poliéster de alto módulo elástico y protegido de la erosión con malla especifica de control de erosión, incluso encofrado perdido de ferralla 8 mm, drenaje vertical geodren con tubo dren 160 mm, dren basal compuesto de zanja de 0.40 * 0.40 con inclusión de geocompuesto con pendiente 2%, incluso suministro y colocación de chapa de en acero corten de 4 mm de espesor, chorreada para su pronta homogenea oxidación, formando bandejas y fijada sobre estructura auxiliar de tubo 60x60 mm de acero corten soldada a esperas existentes, colocación de forma inclinada sobre el plano vertical y adaptandola a la curva superior del talud en forma poligonal, incluso plegado en parte superior para pasamanos y alojar led, y plegado en parte inferior para alojar led, incluso tratamiento de parado oxidación del acero. Medida la unidad ejecutada.			

TOTAL CAPÍTULO 1.17 VARIOS.....

2,00

63.768,28

127.536,56

300.027,84

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN

CAPÍTULO 1.18 PLAZA CIRCULAR

1.18.1

u Elemento vertical

Elemento vertical realizada con pórticos y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfiles laminados en caliente según detalle de proyecto, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, incluso revestimiento exterior de la estructura con chapa de metal desplegado en forma de rombo rodeados de líneas de metal interconectadas , incluso parte propocional de soldaduras, piezas epeciales, casquillos y elementos auxiliares de montaje, placa de anclaje y cimentación. Medida la unidad totalmente colocada.

1,00

60.147,69

60.147,69

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1.19 CASETAS

1.19.1 u Modulo aseos

Estructura de acero al carbono imprimado. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Suelo de tablero fenólico de e: 20 mm anclado a rastreles de madera maciza. Alzado posterior de madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Revestimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Trasdosados y tabiques interiores de carton y eso con tratamiento hidrofugo PLADUR H1. Alzado principal con puertas de acceso a aseos con cerradura de seguridad y condena en el aseo de minusvalidos. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. Revestimiento de paramentos verticales y suelos con mosaico vitrio de 25x25 mm monocolor. Fijos y puertas de e:50 mm de cabinas de inodoros en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Sistema lumínico Led mediante puntos de luz. Armarios de instalaciones con cerradura realizados en tablero fenólico laminado en el color a determinar. Encimeras de acero inox. con senos y dosificadores de jabón integrados. Inodoro de acero inox. a suelo con fluxor temporizado mural encastrado. Urinarios de acero inox. con sistema de descarga encastrado. Grifos de pared de acero inox. y grifo de acero inox. con palanca clínica para zona minusvalidos. Ayudas de minusválidos de acero inox. Dispensadores de papel de acero inox. y papeleras encastradas de acero inox. Pictogramas de acero inox. aisi 316. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

3,00 64.135,17 192.405,51

1.19.2 u Modulo quiosco

Estructura de acero al carbono imprimado. Rev estimiento exterior de chapa galvanizada de e: 3 mm y 2 mm, acabado lacado en el ral a determinar. Rev estimiento interior de chapa galvanizada de e: 2 mm acabado lacado en el ral a determinar, aislamiento térmico entre ambos. Suelo de tarima de madera maciza de iroko tratado sobre rastreles. Alzado principal y posterior acabado en madera maciza de iroko tratado con anclaje oculto. Alzado principal con puerta basculante automatica creando un voladizo al estar abierta. Alzado posterior con puerta de acceso con cerradura de seguridad. Dimensiones interiores 5.70 de largo, 2.60m de ancho, 2.50m de alto. El cuadro eléctrico queda integrado en el interior desde donde se acciona la iluminación. Barra de madera maciza de Iroko tratado, acabado mate. Estanteria-ex positor de chapa de acero galvanizada de e: 3 mm acabado termolacado en el ral a determinar. Encimeras de acero inox. de e: 1.5 mm (fregadero integrado en una pieza) anclada sobre tablero contrachapado de e: 15 mm. Incluso conexion de instalaciones. Cimentacion y movimiento de tierras.

1,00 45.479,17 45.479,17

PRESUPUESTO PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.20 TELECOMUNICACIONES	5 IIDIND	. 112010	IIII OKIL
.20.1				
.20. 1	Ud Arqueta de entrada prefabricada 60 x 60 x 80 cms Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x 600x 800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.			
		1,00	399,22	399,22
.20.2	Ud Arqueta de paso prefabricada 40 x 40 x 60 cms			
	Suministro e instalación de arqueta de paso prefabricada para ICT de 400x 400x 600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.			
		8,00	325,36	2.602,88
1.20.3	m Canalización externa 63 mm.			
	Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace en módulo cafetería, formada por 2 tubos (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso hilo guía.			
		258,00	9,48	2.445,84
1.20.4	Ud Antenas terrestres (TDT DAB + RADIO DIGITAL) + fijaciones			
	Suministro e instalación de conjunto de captación de señales de televisión y radio terrenal, formado por antenas para DAB y FM, bases, mástil de tubo de acero galvanizado de 4 m de longitud anclado con garras sobre paramento vertical, incluido anclajes,cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 de sección hasta equipos de cabecera. Incluida mano de obra de instalación.			
		1,00	371,19	371,19
1.20.5	Ud Equipo de cabecera. RTV-SAT digital			
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: central amplificadora programable. Incluso cargas resistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.			
		1,00	504,31	504,31
1.20.6	m Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 20 mm			
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.			
		15,00	1,31	19,65
1.20.7	m Canalización interior tubo PVC flexible reforzados de 25 mm			
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.			
	impacio 2 julios, para di terialido de cables. Incluso accesorios, dierrentos de sujeción e nilo gala.			
	impacto 2 julios, para el enaldo de cables. Incluso accesorios, cierrentes de sujector e nilo guia.	15,00	1,46	21,90
1.20.8	Ud Registro de paso 100x100x40 mm,	15,00	1,46	21,90
1.20.8		15,00	1,46	21,90

RESUMEN

CÓDIGO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

	TOTAL CAPÍTULO 1.20 TELECOMUNICACIONES			6.427,90
		1,00	11,40	11,40
	Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.			
1.20.11	Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas.			
		15,00	1,34	20,10
1.20.10	Tendido y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable trenzado UTP, a través de los conductos de canalización principal y secundaria desde el Registro Principal hasta el RTR de cada vivienda y cables de reserva en el interior de los registros secundarios de cada planta. Totalmente instalado y comprobado.			
1.20.10	Ud Red de dispersión y distribución de telefonía (UTP)	10,00	.,	10/10
	sujeción.	15,00	1.21	18.15
	Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de			
1.20.9	m cable coaxial RG-6 de 75 Ohm. RTV-SAT			

 ${\tt CANTIDAD}$

PRECIO

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

PARQUE, PA	ARCELA ELF-3/36, SECTOR SUNC-O-LO.17 REFSOL			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.21 SEGURIDAD Y SALUD			
1.21.1	u Seguridad y salud			
	Este capítulo se desarrollara, tanto en obra como en su valoración, de acuerdo con el proyecto redactado por técnico competente y debidamente visado por el colegio profesional. El citado proyecto forma parte del proyecto de adecuación de zonas verdes como separata del mis-			
	mo.			
		1.00	145.167.36	145.167.36

TOTAL CAPÍTULO 1.21 SEGURIDAD Y SALUD.....

145.167,36

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.22 CONTROL DE CALIDAD			
1.22.1	Control de calidad Control de calidad y ensayos a definir por la D.F.			
		1,00	58.066,94	58.066,94

TOTAL CAPÍTULO 1.22 CONTROL DE CALIDAD.....

58.066,94

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

I AILCOL, I I	ANGLEA ELI -3/3D, SEGTON SONG-O-EG.17 NEI SOE			
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1.23 GESTIÓN RESIDUOS			
1.23.1	u Gestión de residuos de obra			
	Carga y transporte, así como gestiones de vertedero, abono de cánones y alquileres de contenedo- res durante la duración de obra. Incluso la redacción de un plan de residuos para el cumplimiento de la legislación medioambiental.			
		1,00	116.133,89	116.133,89
	TOTAL CAPÍTULO 1.23 GESTIÓN RESIDUOS		 	116.133,89

5.994.064,28

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1.23	GESTIÓN RESIDUOS		116.133,89	1,94
1.2	ESTRUCTURA		55.172,42	0,92
1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS		608.398,61	10,15
1.4	REDES DE SANEAMIENTO		182.470,42	3,04
1.5	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		47.175,65	0,79
1.6	ELECTRICIDAD		371.831,87	6,20
1.7	ALUMBRADO PÚBLICO		487.574,27	8,13
1.8	JARDINERIA Y RIEGO		831.918,71	13,88
-1.8.1	-JARDINERIA	. 587.749,46		
-1.8.2	-RIEGO	. 244.169,25		
1.9	EQUIPAMIENTO		169.356,64	2,83
1.10	LAGOS/PUENTES/PASARELA		967.489,09	16,14
1.11	DEPOSITOS		349.372,53	5,83
1.12	VALLADOS Y PUERTAS		537.148,63	8,96
1.13	FITNESS		9.134,00	0,15
1.14	PARQUE CANINO		14.598,27	0,24
1.15	JUEGO DE NIÑOS		266.241,19	4,44
1.16	SEÑALIZACION		215,70	0,00
1.17	VARIOS		300.027,84	5,01
1.18	PLAZA CIRCULAR		60.147,69	1,00
1.19	CASETAS		237.884,68	3,97
1.20	TELECOMUNICACIONES		6.427,90	0,11
1.21	SEGURIDAD Y SALUD		145.167,36	2,42
1.22	CONTROL DE CALIDAD		58.066,94	0,97
1.23	GESTIÓN RESIDUOS		116.133,89	1,94
	PRESUPUESTO DE EJECUCIO	ÓN MATERIAL	5.938.088,19	

- 1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - 2.1.-CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2.-CUADRO DE PRECIOS 2
 - 2.3.-CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 - 2.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
 - 2.5. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES
 - 2.6. MEDICIONES
 - 2.7. PRESUPUESTO
 - 2.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

PARQUE, PARCELA ELP-5/5B, SECTOR SUNC-O-LO.17 "REPSOL"

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1.23	GESTIÓN RESIDUOS	116.133,89	1,94
1.2	ESTRUCTURA	55.172,42	0,92
1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS	608.398,61	10,15
1.4	REDES DE SANEAMIENTO	182.470,42	3,04
1.5	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	47.175,65	0,79
1.6	ELECTRICIDAD	371.831.87	6.20
1.7	ALUMBRADO PÚBLICO	487.574.27	8.13
1.8	JARDINERIA Y RIEGO	831.918,71	13,88
-1.8.1	-JARDINERIA		,
-1.8.2	-RIEGO		
1.9	EQUIPAMIENTO	169.356,64	2.83
1.10	LAGOS/PUENTES/PASARELA	967.489.09	16.14
1.11	DEPOSITOS	349.372.53	5,83
1.12	VALLADOS Y PUERTAS	537.148.63	8,96
1.13	FITNESS	9.134.00	0,15
1.14	PARQUE CANINO	14.598.27	0,13
1.15	JUEGO DE NIÑOS.	266.241,19	4,44
1.16	SEÑALIZACION.	215.70	0.00
1.17	VARIOS	300.027.84	5,01
1.18	PLAZA CIRCULAR	60.147,69	1,00
1.19	CASETAS	237.884.68	3.97
1.20	TELECOMUNICACIONES	6.427,90	0.11
1.21	SEGURIDAD Y SALUD	145.167,36	2,42
1.22	CONTROL DE CALIDAD	58.066.94	0.97
1.23	GESTIÓN RESIDUOS	116.133.89	1.94
1.23	GESTION RESIDUOS	110.133,89	1,94
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	5.938.088,19	
	19,00 % GG + BI	1.128.236,76	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	7.066.324,94	
	21,00 % I.V.A	1.483.928,24	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	8.550.253,18	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS