

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

Acta administrativa que se formula de acuerdo con el artículo 111 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, para hacer constar la recepción física de los trabajos del contrato DOPI-MUN-FORTA-IM-CI-076-2020 suscrito entre el Municipio de Zapopan, Jalisco y el contratista Métrica Infraestructura, S.A. de C.V.

I.- LUGAR, HORA Y FECHA:

Siendo las:	12:05
Del día:	07 DE DICIEMBRE DEL 2020
Sitio:	C. VOLCAN QUINCEO, COL. PARAISOS DEL COLLI, ZAPOPAN, JAL.

II.- PARTICIPANTES:

Se reunieron el Ing. **Jacobo Samuel Vera Padilla**, en su carácter de Supervisor de obra; el Arq. **César Daniel Torres Covarrubias** en su carácter de Jefe de Departamento; el Ing. **Álvaro Orozco Gutiérrez**, Jefe de Unidad de Construcción, todos adscritos a la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura del Municipio de Zapopan, Jalisco y el [REDACTED] en su carácter de **Administrador General Único** de la empresa **Métrica Infraestructura, S.A. de C.V.**

III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

Se procede con la formalización del acta de recepción física en forma total de los trabajos ejecutados mediante contrato DOPI-MUN-FORTA-IM-CI-076-2020, de la obra denominada **Construcción de la Dirección de Pavimentos en el municipio de Zapopan, Jalisco, Etapa 2, municipio de Zapopan, Jalisco.**

IV.- IMPORTE CONTRACTUAL INCLUYENDO EL AJUSTE DE COSTOS:

El importe contractual correspondiente al contrato DOPI-MUN-FORTA-IM-CI-076-2020 es de **\$9'792,631.24** (nueve millones setecientos noventa y dos mil seiscientos treinta y un pesos 24/100 M.N.).

V.- PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN CONTRACTUAL:

El periodo de ejecución de los trabajos es el siguiente:

	PERIODO DE EJECUCIÓN	DURACIÓN
INICIO CONTRACTUAL	18/09/2020	90 días naturales
TERMINO CONTRACTUAL	16/12/2020	



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

VI.- RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN:

Anticipo Otorgado (25%): \$2,448,157.81 (dos millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil ciento cincuenta y siete pesos 81/100 M.N.)

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE TOTAL
1	18/09/2020 al 30/09/2020	\$ 2'133,960.76
2	01/10/2020 al 31/10/2020	\$ 3'294,195.79
3F	01/11/2020 al 30/11/2020	\$ 1'573,717.54

Mismas que deberán de conciliarse, para en el caso de existir desacuerdo se iniciará la revisión financiera para efecto de realizar el finiquito de la obra y estar en condiciones de establecer el saldo total de mismo y en su caso, poner a disposición del contratista el pago correspondiente o bien solicitar el reintegro de los importes resultantes.

VII.- DILIGENCIA

Se hace recorrido por las áreas que son requeridas, con el fin de verificar las condiciones en que se encuentran los trabajos terminados a la fecha, mismos que a continuación se enlistan:

Alcances:

OBRA COMPLEMENTARIA EN EDIFICIO

BANQUETAS Y RAMPAS

BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE VIALIDAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO. CORTE CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO. SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CERCACEL C4 DE 2.5 M DE ALTURA CON POSTE CERCACEL DE 2 1/2 X 2 1/2" CALIBRE 16 DE 3.00 M DE ALTURA GALVANIZADOS POR DENTRO Y POR FUERA PINTADAS ELECTROTASTICAMENTE CON ABRAZADERAS CERCACEL METALICA C4 TIPO GRAPA.

JARDINERIA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 10 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MANUAL. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO, TIPO TAPETE.

INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS

SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE JACK MODULAR CAT 6 SYSTIMAX, COLOR AZUL O BLANCO SEGÚN DISPONIBILIDAD, CONEXIÓN DE DATOS EN TAPA F/P. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE PATCH CORD RJ45 CAT. 6 SYSTIMAX 3 FT LARGO M/M, PARA INTERCONEXIONES EN RACK O SITE. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE PATCH CORD RJ45 CAT. 6 SYSTIMAX 7 FT LARGO M/M, PARA CONEXIONES ENTRE FACE PLATE Y EQUIPOS. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE CENTRAL PANASONIC KX TES 824 3LN 8 EXTENSIONES, EXPANDIBLE HASTA 24 EXTENSIONES. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE TARJETA DE EXTENSIONES TELEFÓNICAS 16/ANÁLOGAS. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE TELÉFONO MULTILINEA DE 24 TECLAS, TIPO EJECUTIVO PANASONIC. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE TELÉFONO ANÁLOGICO UNILINEA PANASONIC. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE CABLE UTP CAT. 6 COMMSCOPE UN PRISE 100% C. BOBINA 305 MTS.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

AGUA POTABLE

LÍNEA PRINCIPAL

TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE. EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO. RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.

CAJA DE VALVULAS

EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD. PLANTILLA DE PEDACERA DE LADRILLO DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN. CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE $F'c=250$ KG/CM² T.M.A. 3/4" R.N. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE $F'c=150$ KG/CM² T.M.A. 3/4" R.N. APLANADO DE 2.50 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL SENCILLO DE 4" DE 1.95 M DE LONGITUD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50X50CM (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" X 4" DE DIÁMETRO DE FO.FO. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° Ó 11° X 102 MM (4") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO. SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 4" DE DIÁMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FO.FO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA RESILENTE DE 4" VASTAGO FIJO HIDROSTÁTICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO DE FO.FO.

INSTALACIONES SANITARIAS

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 10" Ø SERIE 25 PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA. POZO DE VISITA COMUN DE 2.25 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIÁMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CM. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CM. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CM, DALA DE CORONACION 15X30 CM. $F'c=250$ KG/CM².

INSTALACIONES PLUVIAL

POZO DE INFILTRACION "RC-3510-G-E" (DE 10.00 MTS DE PROFUNDIDAD X 1.40 MTS DE DIÁMETRO DE PERFORACION) EN MATERIAL TIPO I ESTABLE. TRASLADO DE EQUIPO DE PERFORACION, HERRAMIENTA Y SUPERVISION.

OBRA EXTERIOR

MURO PERIMETRAL

TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II. AFINE Y CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO. RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. PLANTILLA DE CONCRETO $F'c=100$ KG/CM² T.M.A. 19 MM R.N, PREMEZCLADO, DE 5CM DE ESPESOR. CIMBRA ACABADO COMUN EN

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELOTEX EN MURO COLINDANTE, ELABORADA CON CELOTEX DE 1/2" CON DOBLE HOJA, COMO CIMBRA PERDIDA. CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE $f'c= 250$ KG/CM², T.M.A.= 3/4, R.N., EN CIMENTCIÓN. SUMINISTRO Y APLICACION DE ASFALTO EMULSIONADO MCA SIKA O SIMILAR PARA LIGA ENTRE EL CONCRETO Y EL MANTO IMPERMEABLE, CON UN RENDIMIENTO DE 1 LT/M² A DOS MANOS POR M². RELLENO POR CUALQUIER MEDIO, CON GRAVA DE 3/4" DE DIAMETRO LIBRE DE FINOS, COMO FILTRO EN EL MURO DE CONTECION. MURO DE BLOCK DE JALCRETO SOLIDO, DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A SOGA, CON BLOCK DE JALCRETO 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE UNA CARA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, EN CUALQUIER NIVEL.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A 1 ER. KILOMETRO, FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, MATERIAL PRODUCTO DE CRIBADO (ESCOMBRO). RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR (CRIBADO) COMPACTADO AL 90%, CON EQUIPO MECANICO, EN CAPAS NO MAYORES DE 40 CM., MEDIDO COMPACTO. ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS.

CASETA DE VIGILANCIA

PRELIMINARES

TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS O MESETAS, EN MATERIAL TIPO II, EN ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. RELLENO COMPACTADO POR CUALQUIER MEDIO CON SUELO-CEMENTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PROPORCIÓN DE 10:1 EN VOLUMEN SUELTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, COMPACTADO AL 90% EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM.

ALBAÑILERIA

CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 30 x 15 CM. DE SECCION, CON CONCRETO $f'c = 250$ KG/CM², REFORZADO CON 6 VARILLAS DEL # 3 (3/8") Y ESTRIBOS @18 DEL # 2, CIMBRA A DOS CARAS. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERNOVA SOBRE DALAS DE DESPLANTE TIPO. MURO A SOGA DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE BLOCK SPLIT FRACTURADO NEGRO 15x20x40 CM; A UNA ALTURA DE 0.00 A 2.00 METROS, ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:4 PIGMENTADO CON COLOR NEGRO PARA CEMENTO Y JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE UNA VARILLA DEL N°3 (3/8") A CADA 3 HILADAS, ACABADO APARENTE. MURO A SOGA DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE BLOCK SPLIT FRACTURADO NEGRO 15x20x40 CM; A UNA ALTURA DE 2.00 A 4.00 METROS, ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:4 PIGMENTADO CON COLOR NEGRO PARA CEMENTO Y JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE UNA VARILLA DEL N°3 (3/8") A CADA 3 HILADAS, ACABADO APARENTE. MURO A SOGA DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE BLOCK SPLIT NEGRO 15x20x40 CM; A UNA ALTURA DE 0.00 A 2.00 METROS, ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:4 PIGMENTADO CON COLOR NEGRO PARA CEMENTO Y JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE UNA VARILLA DEL N°3 (3/8") A CADA 3 HILADAS, ACABADO APARENTE. MURO A SOGA DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE BLOCK SPLIT NEGRO 15x20x40 CM; A UNA ALTURA DE 2.00 A 4.00 METROS, ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:4 PIGMENTADO CON COLOR NEGRO PARA CEMENTO Y JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE UNA VARILLA DEL N°3 (3/8") A CADA 3 HILADAS, ACABADO APARENTE. CASTILLO EN MURO DE BLOCK SPLIT, CON RELLENO DE CON CONCRETO $f'c = 200$ KG/CM² EN ALVEO Y REFORZADO CON 1 VARILLA DEL # 3 (3/8") CONCRETO.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

DESPATILLADO DE BLOCK SPLIT 15X20X40, EN ARISTAS DE MUROS. ENCHAPADO DE DALA, CON TABIQUE SPLIT FRACTURADO NEGRO 15X20X40 CM DE ESPESOR, CORTANDO LA CARA DEL BLOCK PARA QUEDAR EN UN ESPESOR DE 5 CM, ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:4, INTEGRANDO COLOR NEGRO.

CUBIERTA

CIMBRA DE MADERA, ACABADO APARENTE, EN ESTRUCTURA (EN LOSAS), CON CIMBRAPLAY DE 18 MM. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$. CADENA TIPO CC1 DE 20 x 12 CM. DE SECCION, CON CONCRETO $f'_c = 200$ KG/CM², REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL # 4 (1/2") Y ESTRIBOS @15 DEL # 2, CIMBRA A DOS CARAS. CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE $f'_c= 250$ KG/CM², T.M.A.= 3/4, R.N., EN CIMENTCIÓN. FORJADO DE ZAVALETA EN AZOTEA A BASE DE LADRILLO DE AZOTEA. ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL ARENA EN PROPORCION DE 1:2:6. IMPERMEABILIZACION DE LOSAS A BASE DE POLIMEROS MODIFICADOS CON ACABADO APARENTE, GARANTIA POR ESCRITO DE 5 AÑOS, POR LA EMPRESA CONTRATISTA.

MUEBLES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA RECUBIERTA DE LAMIMADO PLASTICO DE 0.95 X 2.10 M. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE UNA HOJA PIVOTANTE CON MEDIDA TOTAL DE 0.90 M X 2.56 M ESTRUCTURADA CON PERFILES PTR DE 2" CAL. 9 ANGULO DE 1" X 3/16" CUBRIENDO EL CANTO FRONTAL EN EL PERIMETRO PANTALLA FRONTAL DE LAMINA DE ACERO CAL. 14 GIRA SOBRE PIVOTES TIPO MOLINETE MOD. MOLINETE 1 MARCA JAKO O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN LINEA DE 3" CON VIDRIO DE 6MM SEGÚN DISEÑO EN PLANOS ARQUITECTONICOS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO PARA FLUXOMETRO, MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO 01230, ESTILO CADET FLUX, COLOR BLANCO O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE MANIJA, MARCA HELVEX MODELO 110-WC-4.8, CROMO. FORJADO DE REPIZA PARA RECIBIR LAVABO U OVALIN, DE 1.00 M X 0.60 M, CONSTRUIDA A BASE DE POSTE Y BASTIDOR DE PTR DE 2"X2", EMPOTRADOS EN MUROS, ANCLADA DE LA LOSA A PISO FORRADA, VER PLANO DE DETALLES PROPORCIONADO. SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE GRANITO NEGRO LUXOR NATURAL DE 2 CM DE ESPESOR APROXIMADAMENTE Y 0.60 M DE ANCHO, CON ZOCLO DE 10 CM DE ANCHO, FALDON DE 20 CM DE ANCHO EN CUALQUIER NIVEL, FRENTE CON BOLEADO TIPO PECHO DE PALOMA, PREPARACION PARA COLOCAR LLAVES, TARJA, LAVABO U OVALIN, CANTOS PULIDOS. SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE MEZCLADORA DE 4" MARCA URREA MOD. 73 INOX ó SIMILAR, ACABADO EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON, MARCA JOFEL, MODELO FUTURA AC-54000, COLOR INOXSATINADO, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA DE SEGURIDAD MEDIDA 20x14x11 CM. O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE, MARCA JOFEL, MODELO AZUR MAXI PH52001 ó SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA TOALLAS INTERDOBLADAS Z EN ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS 33.5x25.00x12.00cm., MARCA JOFEL, MODELO AH-14000 ó SIMILAR.

VOZ Y DATOS

SALIDA PARA TELEFONO, INTERCOMUNICACION Y SONIDO, OCULTA, CON TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT GALVANIZADA P.G., ETIQUETA VERDE DE AJUSTE, DE 19 MM. DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALV. CAL. 14, ACCESORIOS QUINZIÑO, CAJA REGISTRO Y TAPA. SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE TELÉFONO ANALÓGICO UNILINEA PANASONIC. SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA DE VIDEO VIGILANCIA ALTA DEFINICIÓN A 2 MEGAPÍXELES, TIPO MINI DOMO, CON LEDS DE VISIÓN NOCTURNA HASTA 15 METROS, USO INTERIOR Y EXTERIOR A COLOR.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

OBRA EXTERIOR CASETA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 COMO REFUERZO EN LOSA DE CONCRETO. BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO.

EXTRAORDINARIOS

DALA DE CORONACIÓN A BASE DE BLOCK DE JALCRETO HUECO 20 X 20 X 40 CM Y DOS VARILLAS DEL #3, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2. INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2 ½" Ø DE 2.5 ML DE LARGO, ANCLADO EN MURO PERIMETRAL. INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2" Ø DE 0.50 ML DE LARGO, ANCLADO EN MURO PERIMETRAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO. MACHUELO TIPO "I" DE 15X30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2. MACHUELO TIPO "L" DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, FORMADO EN LOSA, 45 CM. DE BASE CON PERALTE DE 20 CM. Y TRAPECIO CON BASE INFERIOR DE 15 CM. Y SUPERIOR DE 15 CM. CRIBADO DE MATERIAL DE RECUPERACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CRIBA DE 3". INTERCONEXIÓN DE POZO DE INFILTRACIÓN A BOCA DE TORMENTA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 25, DE 10" DE DIÁMETRO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA CON BISAGRA TUBULAR DESMONTABLE, MEDIDA TOTAL DE 1.38 X 2.72 M ESTRUCTURADA CON PERFILES PTR 2" CAL. 9, CUBRIENDO CANTO FRONTAL EN EL PERÍMETRO PANTALLA FRONTAL DE CERCACEL C4. MURO TIPO TESÓN DE BLOCK DE 11 X 14 X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. BOCA DE TORMENTA TRANSVERSAL DE 3.82 X 0.84 X 1.53 M, MEDIDAS INTERIORES.

MEMORIA FOTOGRÁFICA.



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN – FÍSICA DE LOS TRABAJOS

Se reciben los trabajos por parte de esta Unidad de Construcción, sin embargo, se señala a la contratista que esta Entrega - Recepción no le exime de su responsabilidad en la solución de defectos y vicios Ocultos que pudieran surgir al entrar en función estos espacios, prevaleciendo vigente, hasta que no se efectúe el finiquito la fianza de cumplimiento 2471848 expedida por **SOFIMEX, Institución de Garantías, S.A.**

Una vez realizada la revisión de los trabajos concluidos y estando de acuerdo las partes con las condiciones en las que se encuentran se entregan los trabajos motivo del contrato referente a: **Construcción de la Dirección de Pavimentos en el municipio de Zapopan, Jalisco, Etapa 2, municipio de Zapopan, Jalisco**, siendo las 13:35 horas, firmando de común acuerdo las partes involucradas.

[REDACTED]
ENTREGAN
POR PARTE DEL CONTRATISTA

[REDACTED]
Administrador General Único
Métrica Infraestructura, S.A. de C.V.

RECIBEN
POR PARTE DEL MUNICIPIO

Ing. Álvaro Orozco Gutiérrez
Jefe de Unidad de Construcción

Ing. César Daniel Torres Covarrubias
Jefe de Departamento

Ing. Jacobo Samuel Vera Padilla
Supervisor de Obra