



INVITACIÓN A PRE-COTIZAR

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Centro Desarrollo Agroempresarial Chía- Cundinamarca, de conformidad con el principio de publicidad, transparencia y selección objetiva de la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar en la siguiente

PRECOTIZACION

ADVERTENCIA	La Pre cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado, por lo tanto NO constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	COMPRA DE ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA LAS AREA DE CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL SENA-CHIA.
VALIDEZ DE LA PRECOTIZACION	HASTA EL 30 DE DICIEMBRE 2017.
PLAZO PARA PRESENTAR LA PRECOTIZACION	HASTA LAS 4:00 P.M. DEL 17 DE JULIO DE 2017.
LUGAR PARA PRESENTAR LA PRECOTIZACIÓN	TODAS LAS PRECOTIZACIONES SE DEBERAN PRESENTAR EN LA Vereda Bojacá- carrera 11, sector el Darien, LT1, O AL CORREO ELECTRONICO. contratacion.chia@sena.edu.co .

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Para los ítems solicitados se adjuntan las respectivas fichas técnicas de cada producto para adquisición.

AREA DE CONSTRUCCION			
ITEM	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
1	martillo de uña	Cabo en madera, de 20 Onzas de peso, uso profesional.	15
2	martillo de uña	Martillo de alta calidad, con mango de fácil agarre y antideslizante. De 16 Onzas con mango antideslizante.	15
3	mazo de goma	Características Mazo en caucho con mango en fibra de vidrio 16 Onzas profesional.	12
4	barreta pate de cabra	Tipo Pata de cabra Medidas 24 pulgadas Características Barra pata de cabra, alta fuerza, resistente, durable, fácil de usar.	12



5	serrucho profesional	<p>Hoja de acero de alto contenido de carbono. Hoja recubierta con barniz protector. Afilado y pulido. Hoja de 20" largo. 508 mm. Ideal para madera. Material de larga duración 117 dientes afilados. 8 DPI.</p>	30
6	Billamarquin	<p>Tipo Herramientas de corte Características Herramienta manual, tipo barbiquí, dispositivo sujetador de brocas de 4 quijadas, 10 pulgadas (25,4 cm) de barrido, práctico, liviano, durable y resistente.</p>	30
7	Escuadra	<p>Tipo Medición Medidas 12 pulgadas Características Escuadra fija, de excelente calidad, resistente y duradero, exacto, con medidas en relieve.</p>	30
8	escuadra carpintero	<p>Recubrimiento de laca para evitar la corrosión. Acero templado de alta calidad para durabilidad y larga vida. Graduaciones grabadas en bajo relieve en ambos lados para facilitar la lectura. Escala inversa que hace más eficientes las mediciones. Tratado con un terminado transparente resistente al óxido.</p>	12
9	escuadra vigas	<p>Cuerpo de aluminio sólido con bordes maquinados CNC para mayor precisión y durabilidad Números y graduaciones estampados con tinta permanente y de fácil lectura Borde grueso se puede utilizar como sierra Capa protectora de pintura en polvo de bajo brillo</p>	30
10	marco segueta	<p>Medidas 12 pulgadas Características Arco de sierra, mecanismo rápido para cambio de segueta, bimetálica, diseño ergonómico para alto desempeño y menor fuerza al corte, fácil de usar.</p>	30
11	cizalla tijera	<p>Tipo Herramientas de corte Medidas 12 pulgadas Características Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 8 mm.</p>	6



12	cizalla tijera	Tipo Herramientas de corte Medidas 24 pulgadas Características Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 8 mm.	6
13	alicate electricista	Tipo Alicates Medidas Varias medidas Características Set por dos alicates para electricista, ideal para corte y ajuste de piezas.	30
14	alicate de presión de 10"	Categoría Alicates Longitud 10" - 254 mm Tipo Presión - quijada curva Material Acero cromo vanadio	30
15	tijera hojalatero	Tijera especialmente diseñada para cortar láminas de acero en frío de calibre hasta de 18 o de acero inoxidable de hasta calibre 23.	30
16	masetta con cabo de 10 libras.	almadana 20 libras cabo en fibra	3
17	nivel de aluminio 18"	Tipo Medición Medidas 18 "pulgadas Características Nivel rígido, herramienta manual durable y resistente a los golpes.	30
18	nivel de aluminio 24"	Tipo Medición Medidas 24 pulgadas Características Nivel rígido, herramienta manual durable y resistente a los golpes.	30
19	llana dentada 10*10	características Llana lisa, resistente, duradera, fácil de usar. Mango Plástico Material Metal Uso Herramienta para la aplicación y rayado del adhesivo, cal y otras masas para revestimientos Ancho 12 cm Largo 28 cm	30



20	llana metálica	<p>características Llana lisa, resistente, duradera, fácil de usar.</p> <p>Mango Plástico</p> <p>Material Metal</p> <p>Uso Herramienta para la aplicación y rayado del adhesivo, cal y otras masas para revestimientos</p> <p>Ancho 12 cm</p> <p>Largo 28 cm</p>	30
21	espátula 4"	<p>Tipo Espátulas</p> <p>Características Espátula elaborada en material resistente, flexible y durable.</p> <p>Medida 4 pulgadas</p> <p>Material Acero</p> <p>Uso Aplicación general de masillas ó texturizados</p>	30
22	espátula 3"	<p>Tipo Espátulas</p> <p>Características Espátula elaborada en material resistente, flexible y durable.</p> <p>Medida 3" pulgadas</p> <p>Material Acero</p> <p>Uso Aplicación general de masillas ó texturizados</p>	30
23	palustre de 10"	<p>Tipo Palustres</p> <p>Medidas 10 pulgadas</p> <p>Características Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar cabo de fibra.</p>	15
24	palustre de 8"	<p>Tipo Palustres</p> <p>Medidas 8" pulgadas</p> <p>Características Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar cabo de fibra.</p>	30
25	palustre	<p>Tipo Palustres</p> <p>Medidas 6 pulgadas</p> <p>Características Palustre en forma de plancha triangular con mango plástico.</p>	
26	maceta de 4libras	<p>Tipo Almadanas</p> <p>Medidas 4 libras</p> <p>Características Almadana de alta calidad, mango alargado que permite su fácil manipulación, cabezote de gran resistencia.</p>	30
27	maceta de 3 libras	<p>Tipo Almadanas</p> <p>Medidas 3 libras</p> <p>Características Almadana de alta calidad, mango alargado que permite su fácil manipulación, cabezote de gran resistencia.</p>	30



28	machete de 18"	Tipo Herramientas corte y poda Características Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar más seguridad y mejor agarre.	6
29	azadon recto	Tipo Herramientas de mango largo Características Azadón de alta resistencia y fácil manipulación.	12
30	azuela de 3 libras	Azuela de corte recto forjada a mano con el mejor acero de Sheffield. Están pensadas para usarse con una sola mano, y arrancan la madera con una facilidad asombrosa. Indicada para desbastar y acabados rústicos.	30
31	sacapica 5 libras	Tipo Herramientas de mango largo Medidas 93 cm x 49 cm Características Pica con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo. Uso Picar o escarbar la tierra	30
32	barretón 2 libras	Forjado en una sola pieza en acero al carbono, resistente a la flexión, tracción, torsión e impacto. Uso: sector agrícola para sembrar, cavar, hoyar y podar. En construcción para romper y levantar pisos. Con cabo en madera.	12
33	palin palmero	Tipo Herramientas de mango largo Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. Uso Herramienta apta para la agricultura y la construcción	12
34	pala redonda	Tipo Palas Características Pala Punta redonda No 2 con cabo	30
35	pala cuadrada	Tipo Palas Características Pala Punta cuadrada No 2 con cabo	30
36	Hoyador	Tipo Herramientas de mango largo Características Herramienta de mano paladraga, apta para excavaciones de baja profundidad, resistente al óxido por su acabado en pintura horneable. Uso En jardinería, agricultura y construcción	12
37	carretilla rueda antipinchazo	Tipo Carretillas Características Carretilla de la tolva 6 ft, material de la tolva plástica, rin plástico	12



38	sonda acero cablear 20 mts lineales	<p>Beneficios Mango ergonómico que asegura su agarre en el punto más fuerte y mantiene la muñeca del usuario en una posición vertical normal para reducir la tensión y mejorar la productividad en el trabajo</p> <p>Peso 2368,6</p> <p>Tipo Canalización de Cables</p> <p>Características Alicates para desferrar cable y alambre de Calibre 10 a 24 AWG, con mango sobre moldeado antideslizante .</p> <p>Alto 45,09</p> <p>Material 80% de Acero al carbono, 10% de plástico ABS, 10% Nylon</p> <p>Ancho 30,48</p> <p>Información Adicional Mantiene la muñeca derecha La manilla ergonómica de UpperHand? mantiene el ángulo de los usuarios en una posición fija y derecha para reducir la tensión de la muñeca</p>	12
39	prensa de banco	<p>Tipo Prensas de banco</p> <p>Medidas 6 pulgadas</p>	2
40	casco con ajuste ratchet	<p>Tipo Casco</p> <p>Contenido 1</p> <p>Certificación Tipo 1C</p> <p>Uso Trabajo en alturas</p> <p>Origen Nacional</p> <p>Incluye Ajuste Ratchet</p> <p>Color Blanco</p>	40
41	Caretas	<p>Caretas Faciales Visor Policarbonato y Ribete</p>	
42	tapa oídos de copa	<p>Tapa Oídos Con Estuche</p>	30
43	monogafas lente claro	<p>Tipo Gafas</p> <p>Modelo Manchester</p> <p>Protección UV 99,9%</p> <p>Contenido 3</p> <p>Material PoliCarbónato</p> <p>Certificación ANSI Z87.1</p> <p>Uso Trabajo en Interiores</p> <p>Origen Importado</p> <p>Color Claro</p>	30



44	llave tubo 12"	<p>Diámetro en 12 pulg Beneficios Efectiva Tipo Llaves Medidas 25,4 cm de largo, apertura de 6 cm Características Llave de gran resistencia, Fácil de manipular gracias al largo mango con el que cuenta, mandíbulas forjadas y tratadas térmicamente, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar, duradera y diseñada para trabajos pesados. Material Metal Uso Llave para ajustar y desajustar Uniones de tubería, como Uniones de tubería de cocina, de tubería de Alcantarillado y demás</p>	6
45	llave de tubo de 18"	<p>Diámetro en pulg 18" pulg Beneficios Efectiva Tipo Llaves Medidas 25,4 cm de largo, apertura de 6 cm Características Llave de gran resistencia, Fácil de manipular gracias al largo mango con el que cuenta, mandíbulas forjadas y tratadas térmicamente, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar, duradera y diseñada para trabajos pesados. Material Metal Uso Llave para ajustar y desajustar Uniones de tubería, como Uniones de tubería de cocina, de tubería de Alcantarillado y demás</p>	6
46	cortadora de ladrill t. pesado	<p>Cortadora de ladrillo estructura nueva motor de 5.5 hp trifásico capacidad de disco hasta de 14 " uso industrial lamina gruesa motor de 5.5 hp trifásico</p>	1
47	flexometro 5mts	<p>Tipo Medición Medidas 5 metros Características Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.</p>	30
48	disco diamantado 14" 25 segment	<p>Disco diamantado segmentado 14 pulgadas Tipo Discos diamantado Características Disco diamantado segmentado que ayuda a compensar el calor, plato liso. Tipo de trabajo Profesional Material Acero diamantado</p>	2



49	disco multipropósito 9"	Disco diamantado segmentado 9 pulgadas Tipo Discos diamantado Características Disco diamantado segmentado que ayuda a compensar el calor, plato liso. Tipo de trabajo Profesional Material Acero diamantado	12
50	taladro percutor	Tipo de velocidad Variable reversible Uso Industrial Velocidad 0 - 3.150 rpm Potencia 650 W Tipo Taladros Características Taladro percutor de 1/2 pulgada de diámetro de mandril, velocidad variable, potencia de 650W, ideal para perforaciones sobre hierro, concreto y madera. Mango ajustable para mayor control. Mandril 1/2 pulgada	6
51	pulidora 7"	Tipo Pulidora 7 pulgadas Diámetro Disco 7 Pulgadas Modelo GA7020K Características Pulidora con empuñadura antideslizante, interruptor grande, protegido mediante barniz en zig, zag. Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real y puede variar con la resolución de la pantalla desde donde se está viendo el producto. Uso Industrial Recomendaciones Utilizar elementos de protección personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar Velocidad 8500 rpm Potencia 1650 W Incluye Manija, llave, manual de instrucciones	6



52	pulidora 9"	<p>Tipo Pulidora 9 pulgadas Diámetro Disco 9 Pulgadas Modelo GWS 24-230 Características Potente motor Champion de 2400 W para un avance más rápido en el trabajo; La protección contra re arranque impide el arranque automático de la herramienta tras una interrupción de la corriente eléctrica; Los bobinados blindados protegen el motor del polvo fino y garantizan una larga vida útil; Tuerca de sujeción rápida SDS de Bosch, disponible como accesorio. Uso Industrial Recomendaciones Utilizar elementos de protección personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar Velocidad 6500 rpm Potencia 2400 W Incluye Guarda de protección, tuerca y contra tuerca, manual de instrucciones, mango auxiliar y llave de pernos.</p>	6
53	pulidora 4"	<p>Tipo Pulidora 4 1/2 pulgadas Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas Características Pulidora industrial con sistema patentado de expulsión de polvo y esquirlas, caja de engranaje tipo jampot que reduce el ruido y la vibración, disco de fácil cambio sin necesidad de llave, guarda ajustable sin llave, escobillas con desconexión automática que apaga la herramienta cuando es necesario cambiarla. Uso Industrial Recomendaciones Utilizar elementos de protección personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar Velocidad 11000 rpm Potencia 1200 W</p>	



54	Rotomartillo	<p>Uso Industrial Fuerza de impacto 3.4 Jouls Velocidad 1.150 rpm Potencia 820 W Peso 2.9 Kg Tipo Martillos Características El diseño en L proporciona mayor equilibrio y control en aplicaciones hacia arriba; El diseño liviano de 2,9 kg proporciona comodidad para el uso prolongado; Parada de rotación para realizar pequeñas demoliciones en ladrillo y materiales de construcción blandos; Parada de impacto para taladrar madera, metal, cerámica y para atornillar. Mandrill SDS-PLUS Recomendaciones Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante Incluye Mango lateral multiposición, Tope de profundidad Golpes por minuto 0 - 4.300 gpm.</p>	4
55	taladro rotatorio	<p>Uso Industrial Fuerza de impacto 8.8 Jouls Velocidad 170 - 340 rpm Potencia 1150 W Peso 6.4 Kg Tipo Demoledores Características Martillo perforador rompedor GBH 5 - 40 DCE, con sistema turbo power, ofrece un 20 % más potencia en trabajos de cincelado, retirada de 145 kilos de hormigón/hora en la función cincelado (cincel de punta), capacidad máxima de perforación en hormigón: broca maciza 40 mm/ broca pasante 150 mm/corona dentada 150 mm, peso de 6,4 kilos, herramienta de reducido peso, conmutador de funciones para perforar con impacto y romper, tapa de servicios para cambio rápido de los carbones y del cable eléctrico, empuñadura auxiliar ajustable a 360 grados, sistema de encaje SDS Max Confort. Mandrill SDS-MAX Recomendaciones Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante Incluye Maletín de transporte, empuñadura auxiliar, paño de limpieza y tubo de grasa Golpes por minuto 0-1.500; 0- 3.050 gpm</p>	2

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Cundinamarca– Centro de Desarrollo Agroempresarial

Vereda Bojacá- carrera 11, sector el Darien, LT1 - 5950060

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



56	cierra circular	<p>Diámetro Disco 7 1/4 Pulgadas Tipo de velocidad Fija Uso Industrial Velocidad 5500 rpm Potencia 1700 W Tipo Sierras Características Interruptor de conexión, bloqueo de conexión, empuñadura adicional, caperuza protectora pendular, placa base, llave macho, hoja de sierra, adaptador para aspiración de polvo y con un disco diamantado segmentado. A un Angulo de: 45° corta a 48mm, 90° corta a 67mm. Voltaje 127 v</p>	6
57	Caladora	<p>Potencia 650 W Carreras por minuto 500 - 3.100 cpm Longitud de carrera 23 mm</p>	6
58	disco corte segmentado	<p>Diámetro Disco 9 pulgadas Tipo Discos diamantados Medidas 9 pulgadas Características Disco diamantado segmentado para corte, ideal en la construcción para corte de materiales como ladrillo, cemento, panel, cerámica, piedra y otros.</p>	6
59	cincel punta	<p>Tipo Cinceles Medidas 3/4x12 pulgadas Características Herramienta de albañilería, con mango protector, seguro, de alta resistencia.</p>	6
60	cincel pala	<p>Tipo Cinceles Medidas 3/4x12 pulgadas Características Herramienta de albañilería, con mango protector, seguro, de alta resistencia.</p>	6
61	juego brocas muro	<p>Tipo Accesorios rotomartillos Características Juego de brocas SDS plus, ideal para perforaciones en materiales metálicos, plásticos y otros. 2 cinceles para picado de material. Incluye 13 piezas</p>	6
62	juego brocas metal	<p>Tipo Brocas acero rápido Medidas 1/16 - 3/8 pulgada Características Set de 21 brocas de acero rápido maquinadas con punta de 118° adecuados para taladros portátiles y fijos.</p>	6



63	juego puntas atornillador	<p>Tipo Puntas</p> <p>Características Set de 21 puntas Touch Case, ideal para realizar instalaciones y llevar este kit magnético y adherirlo a superficies metálicas.</p> <p>Incluye 21 piezas</p>	6
64	disco corte madera	<p>Diámetro 7 1/4 Pulgadas</p> <p>Tipo Accesorios sierras</p> <p>Tipo de trabajo Industrial</p> <p>Características A)El disco universal para todas las aplicaciones en madera. ??B)Dientes alternados con ángulo positivo (ATB). ??C)Discos con cuerpo en acero endurecido y templado. ??D)Cortes de calidad, rápidos y precisos para cualquier aplicación estándar al trabajar con madera blanda y dura. Cuenta con un dentado alternado de metal duro para un mejor desempeño.</p> <p>Espesor 1,5 mm</p>	6
65	disco corte madera fino	<p>Diámetro Disco 7 1/4 pulgadas</p> <p>Tipo Accesorios sierras</p> <p>Medidas 7 1/4 pulgada 24 dientes</p> <p>Características Disco de corte para madera de 7-1/4 pulgadas de diámetro y 24 dientes, ideal para mesas de corte.</p>	6
66	nivel laser	<p>Tipo Medición Laser</p> <p>Medidas 30 metros</p> <p>Características Nivel láser con plomada, herramienta manual de alta resistencia.</p> <p>Uso Profesional</p>	6
67	medidor de distancia laser	<p>Tipo Medición</p> <p>Tipo de trabajo Profesional</p> <p>Medidas 4.5 cm de ancho x 10.5 cm de alto</p> <p>Características Medidor de distancias con pantalla y sistema digital de medición, rayo láser, apropiado en medidas lineales y cubicas. Modo de medición continua, cinta métrica digital a láser. Diseño robusto y protección contra polvo y salpicadura de agua IP5.</p> <p>Incluye: 4 pilas 1.5V LRO3 AAA, Bolsa de protección.</p> <p>Material plástico y poliamida</p> <p>Voltaje 9 v</p> <p>Distancia: 40 m</p> <p>Uso Para medición de terrenos y distancias de construcción</p>	10



68	disco de corte metal	Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 0.055 Pulgadas Características Disco de corta para metal	40
69	rodajas de 6mm ruby	rodel de 6mm material tusteno	6
70	rodajas de 8mm ruby	redel de 8 mm, material tusteno.	6
71	rodajas de 10 mm ruby	rodel de 10 mm ,material tusteno.	6
72	candados pequeños alemán vera de 30mm	Garantía 1 Año Tipo Tipo Italiano Medidas 30 Contenido 1 Medida de hojas 30 mm	30
73	candados medianos alemán vera 50 mm	Garantía 1 Año Tipo Italiano Medidas 50 Contenido 1 Medida de hojas 50 mm	6
74	ruedas para andamios	Diámetro:200 mm Capacidad de carga:350 kg Tipo de cojinete:Cojinete Liso Ancho de Banda de rodadura:50 mm Medidas espiga:44x120 mm Altura total:234 mm Radio giro:153 mm Rueda TN (Nylon) Rueda de nylon extrafuerte Rango de temperatura: -30° ÷ +80°	8
75	plataformas para andamio	en aluminio con superficie antiderrapante y ganchos para soporte.	8
76	cajas de herramientas 24" plastica	Medidas Ancho 60,6; Alto 30,8; Profundidad 25,7 cm Características Tapa organizadora con compartimentos para almacenar tornillos y partes con bandeja interior. Broche metálico	30



77	decametro 60 mtl	Medidas 60 metros Modelo 34-794S Características Cinta métrica de alta calidad, en fibra de vidrio para evitar oxidación, resiste la descoloración, caja abs de alta visibilidad y alta resistencia a impactos, con agarradera de caucho para mayor comodidad, manija de enrollado manual con botón giratorio que facilita el enrollado de la cinta.	10
78	plomada de centro	Medidas 12 onzas Características Herramienta de medición tipo plomada, de lata resistencia, protegida por una capa de laca, con punta de acero reemplazable, de 340 gramos de peso.	30
79	simbras	simbra para marcación con mineral	30
80	pinzas voltiamperimétricas	Alto 5 cm Material 95% Plástico 4% Cobre Uso Multímetro de Pinza Ancho 23,5 cm Color Negro / Amarillo Peso 320g Tipo Multímetro Voltaje 1000V Recomendaciones Se recomienda tomar las medidas de uso y seguridad dispuestas por el fabricante. Fondo 10,5 cm	2
81	carreta de dos ruedas	zorras de 250kg 130*55cm	3
82	Mezclador mortero 90 mm vastago 8 mm gris KwB	Ancho: 90 mm Largo: 400 mm. Medidas: 90 mm x 400 mm x 8 mm Material: Metálico Alimentación: Por conexión	3
83	rodilleras	Rodillera con Gel Trabajo Pesado	6
84	paquetes crucetas para dilatación plásticas varias medias	Para instalar pisos y paredes de porcelanato, mármol, granito, cerámica gres que necesite dilatación. Plástico técnico de alta estabilidad dimensional, no se dilata, contrae ni se hincha por el frío, calor o humedad. Reduce el tiempo de colocación, obteniendo un ancho de junta lineal exacto. Actúa absorbiendo las contracciones o dilataciones. Homogeneidad de medidas. Más altas, rígidas y largas.	10



85	tenaza para cerámica	Características Herramienta manual, como cortador, con cuerpo reforzado, esmaltado con electrólisis, mango de goma. Material Metal Uso Para cortes de pisos y enchapes cerámicos	6
86	equipo trabajo en alturas 4 piezas	Tipo Arnés Resistencia 5.000 libras Contenido Arnés, Eslinga de caídas Sencilla, Eslinga de Posicionamiento y punto de Anclaje Material Nylon Certificación ANSI Z359.1-2007	30
87	organizador modular	Tipo Cajas organizadoras Medidas Ancho 40; Alto 47; Profundidad 20 cm Características Organizador para tornillos y accesorios con 5 cajones con divisiones	6
88	pares guantes carnaza estándar	Material Cuero/Carnaza Uso Alta temperatura, abrasión y corte Origen Importado Puño Abierto Talla Única	30
89	ruteadora 1/4-1/2	potencia 750w velocidad 24.500 rpm peso 3.2 kg incluye collet 1/4 y 1/2 garantía de 3 años	3
90	lijadora rotoorbital	Material Metal - plástico Tipo de velocidad Orbitas Potencia en vatios 275W Uso Pulir superficies de diferentes materiales mediante movimientos rotatorios Velocidad 12000opm Tipo de trabajo Intensivo Tipo Lijadora orbital Características Lijadora rotorbital con bolsa recolectora de polvo, carcasa anti-deslizante y texturizada, máxima velocidad que permite acabados lisos, interruptor sellado contra el polvo. Voltaje 110V	6
91	lijadora orbital	Orbitas/Min: 12,000 opm. Potencia: 275W Diámetro Órbital: 3/32" Tamaño/Tipo de Papel: 5", 8 Auto Adherente. Peso: 1,5 kg	6



92	Ingleteadora	Modelo: DWS779 Medidas del Artículo Alto: 47 cm Ancho: 59 cm Largo: 6 cm Peso: 67 Lb	2
93	pistola de calor	Potencia de entrada 1,500W. Temperatura de aire: 50-600(grados). Flujo de Aire: 150 - 500L / min. Peso neto: 0,85kg (1,9lbs)	4
94	compresor lubricado 135 psi	Compresor motor de inducción de 1hp (constantes) * 3gln. 125 libras psi. Lubricado en aceite. Incluye 3 accesorios. 2,4 scfm a 90psi. Uso profesional / talleres.	1
95	grapadora 80-10	Largo del clavo: 10 – 50 mm. (0,39 – 1,26 in) Largo de la grapa: 10 – 40 mm (0,39 – 1,26 in) Corona: 5,7 mm Calibre del clavo y grapa: 18 Rango de presión: 4,57 – 7,73 kg/cm ² (65 – 110 lb/in ²) Presión máxima: 8,44 kg/cm ² (120 lb/in ²) Peso: 1,2 kg (2,6 lb) Conexión de aire: ¼" (0,25 in) Dimensiones: 75 x 265 x 410 mm.	3



96	grapadora neumática 6 y 13	<p>DESCRIPCION.CAPACIDAD DE CLAVOS.....100 PCSLONGITUD DE CLAVOS.....15-50 mm (5/8" 1 2")LONGUITUD DE GRAPAS.....16-40mm(5/8" - 1 5/8")TAMAÑO DECLAVOS (1.25 X 1.00mm) calibre 18TAMAÑO DEGRAPAS (1.25 X 1.00 mm) calibre 18PRESION DE OPERACION.....60-100 PSI (4-7 BAR)PRESION MAXIMA.....8.3 bar (120 psi)ENTRADA DE AIRE.....1/4" N.P.TDIMENSION.....55X 245X250 mmPESO.....1.56 KGS* DISEÑO DE CARRUSEL 2 EN 1, DISPARA CLAVOS Y GRAPAS CALIBRE 18* CUERPO EN ALUMINIO PARA PESO LIVIANO* PROFUNDIDAD DEL CLAVO AJUSTABLE* 360° DEFLECTOR AJUSTABLE PARA UNA DIRECCION DEL AIRE APROPIADA* MANGO DE CAUCHO CONFORTABLE* VENTANA DE FACIL MIRADA INDICANDO EL LLENADO DE LAS GRAPAS"OBSEQUIO": GAFAS DE PROTECCION Y MALETIN DE PASTA DE ALTO IMPACTO</p>	3
97	clavadora neumática 3/4 a 2"	Grapadora y clavadora neumática, ideal para grapar y ajustar piezas mediante clavos de alto impacto	6
98	kit de aire 8 accesorios	Accesorios para compresores Características Pistola Pintar de Baja, Manguera, Pistola para Grasa, Pistola de Inflar, Manómetro y Puntas Inflar	3
99	escalera multipropósito	Resistencia en kilos 150 KI Tipo Comercial Medidas 3.6 metros Certificación ANSI European standard:EN 131 Características Escalera de 12 pasos multipropósito. Número de peldaños 12 Material Aluminio Largo 360 cm	6



100	escalera extensión en fibra de vidrio	Tipo Profesional Medidas 6,5 metros Certificación ANSI grado IA certificado por Intertek Características Escalera de 24 pasos tipo extensión. Material Fibra de vidrio Número de peldaños 24	2
101	escalera tipo tijera uso profesional	Tipo Comercial Medidas Aproximadamente 190 cm de largo Certificación ANSI Características Estructura fuerte y durable, 8 pasos, segura y estable, con resistencia de 102 kilos. Material Aluminio	3
102	escalera tipo tijera 3 peldaños	Tipo Doméstica Medidas 116 cm de largo Características Estructura fuerte y durable, 4 pasos, segura y estable, fácil de usar y de alta calidad. Material Aluminio	3
103	silla escalera 4 peldaños	Medidas 1,4 metros Certificación ANSI grado III certificado por Intertek para la misma escalera, pero sin cuchara estante Características Escalera de 4 pasos tipo tijera. Número de peldaños 4 Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan Material Aluminio	3
104	hidrolavadora 3.8HP KARCHER	Tipo de corriente (Ph) 1 – 220 – 60 Caudal (l/h) 480 Presión de trabajo (bar/MPa) 170 / 17 Presión máx. (bar) 200 / 20 Potencia absorbida (kW) 3 Cable de conexión (m) 5 Peso (kg) 25,2 Dimensiones (la. x an. x al.) (mm) 380 x 360 x 930	1
105	Gratas pulidora 21/2" hilo	Medidas 2 1/2 pulgadas Características Grata, de excelente calidad, con alambres ondulados.	6
106	Gratas pulidora 21/2" trenzado	Medidas 2 1/2 pulgadas Características Grata, de excelente calidad, con alambres ondulados.	6



107	disco abrasivo corte fino 4"	Diámetro Disco 4 1/2 pulgadas Medidas 4 1/2 pulgadas Características Disco de corta para metal.	12
108	disco abrasivo corte fino 7"	Diámetro Disco 7 pulgadas Medidas 7 pulgadas Características Disco de corta para metal	12
109	sierra copa 1 1/8"	Medidas 1 1/8 pulgadas Características Accesorio para taladro, con recubrimiento de diamante para una larga vida útil con los azulejos más duros, aristas de corte de grosor reducido, para cortes rápidos y limpios, con adaptador power - change para fijar y cambiar rápidamente, seguro de la sierra de corona, sistema de adaptador estándar.	3
110	sierra copa 3/4"	Tipo Sierras y copas Medidas 3/4 pulgadas Características Accesorio para taladro, con recubrimiento de diamante para una larga vida útil con los azulejos más duros, aristas de corte de grosor reducido, para cortes rápidos y limpios, con adaptador power - change para fijar y cambiar rápidamente, seguro de la sierra de corona, sistema de adaptador estándar	3
111	sierra copa 7/8"	Tipo Sierras y copas Medidas 7/8 pulgadas Características Accesorio para taladro, con recubrimiento de diamante para una larga vida útil con los azulejos más duros, aristas de corte de grosor reducido, para cortes rápidos y limpios, con adaptador power - change para fijar y cambiar rápidamente, seguro de la sierra de corona, sistema de adaptador estándar.	3
112	sierra copa de 2"	Tipo Sierras y copas Medidas 2 pulgadas Características Copa bimetálica de larga vida útil con los azulejos más duros, cortes rápidos y limpios, sistema de adaptador estándar.	6



113	sierra copa de 3"	Tipo Sierras y copas Medidas 3 pulgadas Características Accesorio para taladro, con recubrimiento de diamante para una larga vida útil con los azulejos más duros, aristas de corte de grosor reducido, para cortes rápidos y limpios, con adaptador power - change para fijar y cambiar rápidamente, seguro de la sierra de corona, sistema de adaptador estándar.	6
114	sierra copa de 4"	Tipo Sierras y copas Medidas 4 pulgadas Características Accesorio para taladro, con recubrimiento de diamante para una larga vida útil con los azulejos más duros, aristas de corte de grosor reducido, para cortes rápidos y limpios, con adaptador power - change para fijar y cambiar rápidamente, seguro de la sierra de corona, sistema de adaptador estándar.	6
115	mandrill sierra copa	Tipo Accesorios taladros Medidas 9 16/1-pulgadn Características Mandril tipo sierra copa de 9/16 a 1-1/4 de pulgada, ideal para perforaciones circulares en este rango de medida.	6
116	mandrill sierra copa	Tipo Accesorios taladros Medidas 1 5 16/pul6 a 6ad Características Mandril tipo sierra copa para taladro.	6
117	set de sierra copas 11 piezas	Tipo Brocas para madera Medidas Sierras 3/4-7/8- 1 1/8- 1 1/4- 1 1/2-1 3/4-2 1/4-2 9/16 pulgadas. Mandril 1/4 pulgada Características Set de sierras copa, en práctico estuche para llevar a todas partes, recubiertos de titanio.	3
118	disco corte fibrocemento 7/4	Diámetro Disco 4 1/2 pulgadas Medidas 4 1/2 x 3/32 pulgada Características Disco abrasivo, accesorio para pulidora de alto rendimiento.	6
119	fresa recta un filo 1/4 para ruteadora	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6



120	fresa recta dos fil 1/4*1/2 para ruteadora	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 x 1/2 pulgadas Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor, 2 fillos.	6
121	fresa recta dos filos 1/4*25/32	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 x 25/32 pulgadas Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor, 1 filo.	6
122	fresa acanalada de 1/4 ruteadora	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
123	fresa de milano 1/2 ruteadora	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/2 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
124	fresa bisagra ruteadora 1/2	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/2 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
125	fresa corte laminado de 1/4 ruteadora	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6



126	fresa diseño ruteadora ½	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/2 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
127	fresa ovolo ruteadora de ¼	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
128	fresa ranuradora recta 11/4*1/4	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1-1/4 x 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
129	fresa romano con rodamiento ruteadora ¼	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
130	fresa biselar con rodamiento 1/4 ruteadora	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/2 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
131	fresa esquineadora con rodamiento ¼	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Fresa ranuradora con dientes espaciados circunferencialmente, especializada para fresado de ranuras rectas sobre acero, acero inoxidable y materiales resistentes al calor.	6
132	fresa recta dos filos 1/4	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/2 pulgada Características Accesorio ruteadora, tipo fresa ranura recta de 2 filos, fabricada en una calidad de metal duro de larga duración, estructura de oferta transparente.	6



133	fresa recta dos filos 3/8	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 3/8 pulgada Características Accesorio ruteadora, tipo fresa ranura recta de 2 filos, fabricada en una calidad de metal duro de larga duración, estructura de oferta transparente.	6
134	fresa corte laminado ¼	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/4 pulgada Características Accesorio ruteadora, tipo fresa corte laminados, con rodamientos, fabricada en una calidad de metal duro de larga duración, estructura de oferta transparente.	6
135	fresa corte laminado ½	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 1/2 pulgada Características Accesorio ruteadora, tipo fresa corte laminados, con rodamientos, fabricada en una calidad de metal duro de larga duración, estructura de oferta transparente.	6
136	fresa corte laminado 3/8	Tipo Accesorios ruteadoras Medidas 3/8 pulgada Características Accesorio ruteadora, tipo fresa corte laminados, con rodamientos, fabricada en una calidad de metal duro de larga duración, estructura de oferta transparente.	6
137	manguera de aire pvc 3/8 (15ml)	Tipo Accesorios para compresores Características Manguera de alta calidad 3/8, fácil manipulación y de superficie lisa, resistente y duradera, 15 metros	3
138	broca sds plus5/32*41/2	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 5/32x4 1/2 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
139	broca sds plus5/32*61/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 5/32x6 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
140	broca sds plus31/16*61/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 3/16x6 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12



141	broca sds plus 7/32*6 1/4	tipo Accesorios rotomartillos Medidas 7/32x6 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
142	broca sds plus 1/4*1 1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 1/4x1 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad	12
143	brica sds plus 1/4*6-1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 1/4x1 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
144	broca sds plus 5/16*6 1/4	tpo Accesorios rotomartillos Medidas 5/16x6 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
145	broca sds plus 5/16*12	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 5/16x12 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
146	broca sds plus 3/8* 6 1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 3/8x6 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
147	broca sds plus 3/8*12-1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 3/8x12 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
148	broca sds plus 7/16*12-1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 7/16x12 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
149	brica sds plus 1/2*6-1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 1/2x6 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12



150	broca sds plus 1/2*12-1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 1/2x12 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
151	broca sds plus 9/16*12-1/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 9/16x12 1/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
152	broca sds plus 5/8*8	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 5/8x8 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
153	brocasds plus 5/8*12*9-3/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 5/8x12x9 3/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
154	broca sds plus 11/16*8	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 11/16x8 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
155	broca sds plus 3/4*8*5-1/2	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 3/4x8x5 1/2 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
156	broca sds plus 3/4*12*9-3/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 3/4x12x9 3/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
157	broca sds plus 7/8*8*5-1/2	tipo Accesorios rotomartillos Medidas 7/8x8x5 1/2 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12
158	broca sds plus 7/8*12*9-3/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 7/8x12x9 3/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad.	12



159	broca sds plus 1*10*7-3/4	Tipo Accesorios rotomartillos Medidas 1x10x7 3/4 pulgadas Características Accesorio para taladro rotomartillo SDS Plus, en material de alta resistencia y durabilidad	12
160	cincel de pala 1 172	Tipo Cinceles Medidas 1 1/2 pulgadas Características Cincel HEX.	6
161	cincel de punta 10"	Tipo Cinceles Medidas 10 pulgadas Características Cincel HEX.	6
162	broca para madera de ¼	Tipo Brocas para madera Medidas 1/4 pulgada Características Broca recubierta en titanio.	12
163	broca para madera de 5/16	Tipo Brocas para madera Medidas 5/16 pulgada Características Broca recubierta en titanio.	12
164	broca para madera 3/8	Tipo Brocas para madera Medidas 3/8 pulgada Características Broca recubierta en titanio.	12
165	broca para madera ½	Tipo Brocas para madera Medidas 1/2 pulgada Características Broca recubierta en titanio.	12
166	rueda esmeril grano 80 6*1	Tipo Piedra esmeril de banco Medidas 6x1 pulgada grano 80 Características Accesorio para esmeril.	3
167	rueda esmeril grano 36 6*1"	Tipo Piedra esmeril de banco Medidas 6x1 pulgada Grano 36 Características Accesorio para esmeril.	3
168	set discos lija velcro	Tipo Accesorios lijadoras Medidas 5 pulgadas Características Set discos lija velcro, permiten una remoción rápida y un acabado fino, base con ganchos y anillos para cambiar el papel con calidad y rapidez, capa protectora de estearato que reduce el mínimo engomado y la acumulación, fácil de usar.	12
169	pistola de fijación calibre 22	Tipo Otras herramientas Características Maquinaria especializada tipo pistola de fulminantes, potente herramienta de 1 disparo, fijación accionada por pólvora, utiliza clavos 300 hasta 2-1/2	2



		pulgadas, fulminantes calibre 22. Incluye Escobilla de limpieza, 2 llaves Bristol Tipo de trabajo Liviano Material Acero Recomendaciones Usar protección visual y auditiva Ancho 4 cm Uso Para sujeción al concreto, mampostería o acero	
170	fulminantes para pistola de fijación cajas de 100 uns	fulminantes para pistola de fijación.	5
171	sierra draiwall	Tipo herramientas drywall Medidas 6 pulgadas Características Herramienta manual, con punta afilada para cortes penetrantes, dientes descentrados para un fácil corte al sesgo.	12
172	cepillo draiwall	Tipo herramientas drywall Medidas 5 1/2 pulgadas Características Herramienta manual, ideal en láminas yeso cartón, con sistema de cuchilla removible.	12
173	espátula para draiwall 8"	Tipo herramientas drywall Medidas 8 pulgadas Características Herramienta manual, espátula tapizadora, con mango bi-material, ideal para trabajar en ambientes húmedos, hija flexible para hacer más fácil el trabajo, ligera y balanceada.	12
174	remachadora cabeza giratoria	Tipo Remachadoras Características Remachadora, cabeza giratoria de 360 grados para usarse en cualquier Angulo, remacha en los lugares más difíciles, metal fundido para mayor resistencia, fácil de usar.	6
175	remache pop 4-1/8*1/4	Tipo Remache Medidas 1/8pulgx1/4pulg Contenido 100 Material Acero Uso Lámina metal	3



176	remache pop 5-3-5/32*5/16	Tipo Remache Medidas 5/32pulgx5/16pulg Contenido 100 Material Acero Uso Lámina metal	3
177	remache pop 6-33/16*5/16	Tipo Remache Medidas 5/32pulgx1/2pulg Contenido 10 Material Acero Uso Lámina metal	3
178	lima plana con mango 8"	Tipo Herramientas de rebaje Medidas 8 pulgadas Características Lima plana fabricada en acero al carbón endurecido, alta resistencia y calidad, fácil de usar.	6
179	lima triangular 8"	Tipo Herramientas de rebaje Medidas 8 pulgadas Características Lima triangular fabricada en acero al carbón endurecido, alta resistencia y calidad, fácil de usar.	6
180	set 3 tijeras corte lamina	Tipo Herramientas de corte Medidas 10 pulgadas Características Set de tijeras con mango ergonómico para facilitar su manipulación.	6
181	afilador de diamante	Tipo Herramientas rebajar y pulir Medidas Grano 200 y 400 Características Cuenta con una superficie antideslizante en goma, moderno para ser utilizado con la mano, 2 caras para diferentes funciones dependiendo de la herramienta, uno para acabado fino y otro para acabado grueso.	6
182	juego de formones	juego de formones.	12
183	alicate pelicano 12"	Tipo Alicates Medidas 12 pulgadas Características Alicates con mango antideslizante de diseño ergonómico, mordazas con estrías templadas para un agarre mucho más firme.	12



184	manguera riego tipo pesado 1/2 100 ml	Tipo Mangueras de uso liviano Medidas 1/2 metros x 50 metros Características Manguera para riego tipo swan con alta resistencia a la abrasión, refuerzo en nylon, soporta temperaturas de 10 a 60 °C, presión de rotura 450 psi.	1
185	extinciones eléctricas encauchetadas norma retie cable 12*3 de 50 ml	extensiones eléctricas encauchetadas norma retie cable 12*3 de 50 ml	2
186	set sierras caladora metal	Tipo Accesorios caladoras Tipo de trabajo Industrial Características A) Set con 8 hojas de sierra de calar de inserción U, B) 2x HSS Metal C) 6xHCS madera o varios materiales	12
187	set sierras caladora madera	Tipo Accesorios sierras Características Accesorio de herramienta eléctrica, de alta resistencia y durabilidad.	12
188	set sierras caladora aluminio	Set 5 hojas caladora para metal tipo U Dewalt Tipo Accesorios sierras Características Set de cuchillas para sierras caladoras, de grosor 32TPI. Incluye 5 cuchillas Material Acero	12
189	cortadora TS 60 ESPAÑOLA	Tipo Manual Características Cortador en hierro macizo, con regletas de medición, rodel de 10 mm. Uso Para cortar baldosa	6
190	vibrador topo mochila con manguera	POTENCIA: 1400WATS RPM: 6.000/MIN 115/127V	1
191	30 metros tela abrasiva granos varios granos	30 metros tela abrasiva granos varios granos	



192	MEZCLADORA DE 1 BULTO CON MOTOR DE 9 HP MARCA HONDA GASOLINA	<p>Tipo de motor Profesional Volumen total tolva 0.31 m³ / 310 Lts. Volumen de trabajo tolva 0.24 m³ / 240 Lts. Capacidad eje tolva a 180° 800 Kg. Rendimiento aproximado 1.7 m³/h.ora Angulode cargue 50° Giro radial de la tolva 360° Rpm. Tolva 30 - 35 Motor sugerido G/5.5 Hp. Dimensiones (AL-LA-AN) 1.50 x 1.90 x 1.15 m. Peso sin motor 317 Kg.</p>	1
193	MEZCLADORA DE 1 1/2 BULTO CON MOTOR DE 13 HP MARCA HONDA GASOLINA	<p>Mezcladora de 1.5 Bultos 2 Bultos Capacidad en pies³ 9 12 Capacidad en m³ 0.25 0.33 RPM de la Tolva 32-35 Motor a Gasolina 9 a 10 HP a 1800 RPM Dimensiones 1.3x1.8x1.9m 1.3x1.9x1.9m Peso sin motor 326 Kg 334 Kg</p>	1
194	CORTADORA DE PISO CON MOTOR HONDA DE 13 HP	<p>Tipo Pesado Sistema de Refrigeración Por agua - sistema de flauta Capacidad del Disco 18" de Ø Motor a Gasolina sugerido 13 Hp a 3600 RPM Motor Diesel Sugerido 10 HP a 3600 HP Dimensiones 1.22x1.00x0.70 m Peso sin Motor 86 Kg. Tipo Pesado Sistema de Refrigeración Por agua - sistema de flauta Capacidad del Disco 18" de Ø Dimensiones 1.22x1.00x0.70 m Peso sin Motor 86 Kg.</p>	1
195	DISCO DE CORTE DE ASFALTO DE 18 "	<p>Es un disco profesional alto rendimiento, con especificaciones de 10 milímetros de altura del segmento, 1" pulgada del hueco interno o eje, su grosor del diente es de (.187) soldadura laser. Máxima profundidad de corte 15 centímetros, equipado con segmentos activos de protección al desgaste, se recomienda trabajarlo en maquinas cortadoras de piso de 13 a 18 caballos de fuerza.</p> <p>Use Corte Refrigerado con Agua.</p>	1



196	DISCO DE CORTE DE CONCRETO DE 18 "	<p>Es un disco profesional alto rendimiento, con especificaciones de 10 milímetros de altura del segmento, 1" pulgada del hueco interno o eje, su grosor del diente es de (.187) soldadura laser. Máxima profundidad de corte 15 centímetros, equipado con segmentos activos de protección al desgaste, se recomienda trabajarlo en maquinas cortadoras de piso de 13 a 18 caballos de fuerza.</p> <p>Use Corte Refrigerado con Agua.</p>	1
197	PLUMA GRUA CON MOTOR ELECTRICO DE 5 HP TRIFASICO	<p>motor eléctrico de 5 hp trifásico</p> <p>Con capacidad de 300 kg, ensamblada con motor a eléctrico, gasolina ó diesel 1800 RPM – y Guardamotor en caso requerido - 30 mts de guaya acerada 5/16 alma de Yute - Base en acero estructural, mástil en tubería petrolera, sistema de freno tipo automóvil, rodillos de transmisión (fenolitas) y Balde con capacidad de 65 lts.</p> <p>Capacidad de Carga 300 Kg Velocidad de Elevacion 80 m/min Alcance del Brazo 1.10 m Capacidad de Carrete 120 m Guaya 5/16 RPM de salida 600-750 Motor a Gasolina 9 a 10 HP A 1800RPM Motor Diesel 7 a 10 HP A 1800 rpm Motor Electrico 5 a 6 HP A 1800 RPM Dimensiones 2.10x2x1.00 m Peso sin Motor 140 Kg</p>	1
198	PLUMA GRUA CON MOTOR A 9HP A GASOLINA MARCA HONDA	<p>Capacidad de Carga 300 Kg Velocidad de Elevación 80 m/min Alcance del Brazo 1.10 m Capacidad de Carrete 120 m Guaya 5/16 RPM de salida 600-750 Motor a Gasolina 9 a 10 HP A 1800RPM Motor Diésel 7 a 10 HP A 1800 rpm Motor Eléctrico 5 a 6 HP A 1800 RPM Dimensiones 2.10x2x1.00 m Peso sin Motor 140 Kg</p>	1



199	APISIONADOR CON MOTOR HONDA DE 3 HP a gasolina	FICHA TECNICA Actividad Compactación Peso 89 Kg. Motor Gasolina / Diesel Potencia 3 hp / 4.3 Fuerza de Impacto 1300 Kg Golpes por Minuto 650-695 Tamaño de la Zapata 28.5x33 cm Etapas de Filtrado 4T	1
200	REGLA MALLY CON MOTOR DE 1,6 HP Y REGLA DE 3,05 MTS	Diseñada con gran precisión, muy ligera, para alisado rápido de hormigón realizando por un solo operario. Rápida y fácil de manejar, esta regla de alta frecuencia proporciona una distribución uniforme por toda la longitud de la hoja, mejorando la integridad estructural del hormigón durante su consolidación. DISPONIBLE SOLAMENTE CON MOTOR HONDA GX35 La primera regla del mercado con empuñaduras sin vibración como estándar. Medidas disponibles de 2, 3 4, y 5mts. Motor Honda 4t, 1,6 cv Empuñadura 1,1HSin Vibración y ajustable Peso 9 kg. + hoja Longitud de llana 2 a 7 mts. Motor Honda 4t, 1,6 cv Empuñadura 1,1HSin Vibración y ajustable Peso 9 kg. + hoja Longitud de llana 2 a 7 mts.	1
201	ALLANADORA CON MOTOR HONDA DE 5,5 HP Y ASPA DE 36 "	Diametro 36" Rendimiento 300 m ² /hora RPM. de salida 60-125 Transmisión de potencia Corona- sinfín Inclinación de las aspas 30° Motor a gasolina sugerido 5.5 a 6.5 HP. A 3600 RPM Peso sin motor 60 Kg. Volumen 1.6 m ³	1
202	RANA CON MOTOR HONDA DE 13 HP A GASOLINA	Área de la Plancha 50x65 Frecuencia de Vibración 5400/min Efecto de compactación 4.2-6.2 ton Velocidad de avance 30-35 m/min Motor Gasolina 7 a 9 HP a 3600 RPM Motor Diesel 7 a 10 HP a 3600 RPM Dimensiones 1x.0.9x0.5m Peso sin motor 100Kg	1



203	brocha 3"	Tipo Brochas Características Brocha para pintar elaborada en cerda natural y cabo para fácil aplicación. Medida 3 pulgadas (7,62 cm) Material Cerda natural Uso Ideal para pinturas a base de aceite Superficie a aplicar Sobre todo tipo de superficie	30
204	plomada de centro	Material hierro Peso 250 gramos	30
205	secciones de andamios tubulares	LATERAL 1,50 mt x 1,50 mt 16 CRUCETA 2,36 mt (por Diagonal) 7 SECCION DE ANDAMIO DIMENSIONES (L x A x H) 2,20 mt x 1,50 mt x 1,50 mt PESO (Kg) 46	10
206	cincales de pala (puntero)	cincales en hierro templado varas medidas	30
207	manguera pasar niveles (ml)	Modelo Nivel Espesor (mm) 1.2 Material PVC Flexible	100
208	llanas madera	llana de madera varios tamaños	30
209	plomada de nuez libra y media	plomada de nuez libra y media	30
210	madeja de hilo	madeja de hilo	30
211	palustre acolillador	palustre número 4 con cabo de fibra(plástico)	30
212	juegos destornilladores de pala	Tipo Sets de atornilladores Medidas Varias medidas Características Destornilladores de alta calidad, templado a alta dureza, con mango antideslizante para mejor agarre, fácil de manejar y efectivo.	30



213	juegos destornillador estrella	Tipo Sets de atornilladores Medidas Varias medidas Características Destornilladores de alta calidad, templado a alta dureza, con mango antideslizante para mejor agarre, fácil de manejar y efectivo.	30
214	probador tester	probador tester	30
215	malla para saranda	sarandas de 1metro *.60 huecon estandar	6
216	boquillera aluminio (ml)	Tipo Perfiles Características Perfil especial tipo boquillera, en material resistente a la humedad, lisa. Alto 3 pulgadas Material Aluminio Uso Para construcción, en el emparejamiento de resanes y revoques en pisos y paredes Ancho 1-1/2 pulgada Largo 3 metros	60
217	estantes metálicos 2*.92*.30 7 bandejas	Módulo de Estantería Liviana Ref. 30 Estructura: Elaborado en lámina Cold Rolled, Entrepaña Cal. 22, Paral Cal. 18 reforzada con pintura electrostática (6) Entrepañes graduables. Dimensiones: Alto: 2.00 m Ancho: 0.92 m Fondo: 0.30 m Color: Gris Nube / Gris Cruz / Gris Atardecer / Negro	6
218	loker 2*.92*.30	Locker Metálico Vertical Ref. H.12 Estructura: Elaborado en lámina Cold Rolled, Cal. 22 (3) Cuerpo (12) Compartimientos. Dimensiones: Alto: 2.00 m Ancho: 0.92 m Fondo: 0.30 m Color: Gris Atardecer / Gris Nube / Gris Cruz.	3
219	armario papelero	Armario Papelero Ref. 1.80 Estructura: Elaborado en lámina Cold Rolled, Cal. 22, pintura electrostática (4) Entrepañes graduables, 2 puertas con chapa de seguridad. Dimensiones: Alto: 1.80 m Ancho: 0.92 m Fondo: 0.45 m Color: Gris Nube - Gris Cruz - Gris Atardecer / Negro / (Puerta) Azul	3



NOTA: los proveedores diligenciarán sus precotizaciones de conformidad con los parámetros que se relacionan a continuación. La casilla correspondiente al “porcentaje de IVA”, conforme a los porcentajes aplicables (19%, 10%, 5%) para cada uno de los ítems que se relacionan en las respectivas preconizaciones.

ÍTEM	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	%JE DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1						
2						
...						
SUBTOTAL						
VALOR IVA (0% 5% 10% 19%)						
VALOR TOTAL						

Chía - Cundinamarca, 12 de Julio de 2017.

LEONORA BARRAGAN BEDOYA

Subdirectora Centro de Desarrollo Agroempresarial.

Aprobó: Alveiro Tapias – Coordinador Administrativo

Revisó: Nancy Yaneth Cortes Castiblanco – Abogada área de Contratación

Elaboró: Jairo Alejandro Páez – Abogado Contratación.