Bogotá D.C., 30 de julio del 2024

Doctora
Sonia Enciso Mosquera
Subdirectora Centro de Manufactura en Textil y Cuero
Regional Distrito Capital
Ciudad.

Asunto: Contratar la compra de materiales, elementos eléctricos, herramientas y accesorios de ferretería para el Centro de Manufactura en Textil y Cuero y sus subsedes

Respetada Dra.

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de la Regional Distrito Capital, consiente del compromiso que tiene con el bienestar de sus funcionarios, Contratistas y Aprendices y demás personas que visitan diariamente sus instalaciones orienta sus esfuerzos para mantener estándares de alta calidad en las áreas donde se desarrollan los diferentes procesos de acercamiento a la comunidad.

Siendo consecuentes con los años de servicio que han prestado las edificaciones donde actualmente funcionan algunas de las dependencias del CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de la Regional Distrito Capital, las cuales dentro de sus preliminares presentan deterioro en su físico, acabados, iluminación, funcionamiento de aparatos que ya cumplieron su ciclo de servicio y redes producto del desgaste natural generado por los años; Se requiere diversas intervenciones menores o mantenimientos que son realizados por los trabajadores oficiales de la Entidad Estatal entre las que se encuentran *Verbigracia*:

- Mantenimiento de acabados.
- Mantenimiento, reparación de aparatos fijos.
- Resane, estuco y pintura de particiones.
- Regata, resane para el mantenimiento de redes.
- Mantenimiento de redes.
- Mantenimiento de pisos.

A efectos de suplir la necesidad anteriormente demarcada y propender por el normal funcionamiento de las áreas del CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de la Regional Distrito Capital, se requiere adelantar el proceso de contratación a fin obtener la materia prima con la cual se realizan dichos trabajos; Por tanto, es pertinente **Contratar la compra de materiales, elementos eléctricos, herramientas y accesorios de ferretería para el Centro de Manufactura en Textil y Cuero y sus subsedes.**

Así las cosas, partiendo de la necesidad anteriormente demarcada y en el ámbito del Estado Social de Derecho, la Constitución Nacional de 1991, particularmente establece en su Art. 366 que *"…. El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado….."*; el CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de la Regional Distrito Capital en el afán de velar por el bienestar de los Funcionarios, Contratistas y Aprendices se ve en la necesidad de Contratar dicha Compra, y de esta forma dar estricto cumplimiento a lo establecido y a los fines y la misión institucional del CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de la Regional Distrito Capital.

En este orden de ideas, por una parte, la *Circular Conjunta No 02 de 2003*, emanada del despacho del Contralor General de la Republica y del Procurador General de la Nación, imponen la carga legal a las Entidades Públicas de mantener en óptimas condiciones y velar por el cuidado de los bienes que son asignados a su cargo.

Veamos:

> *"... La actuación de los servidores públicos que tienen entre sus funciones la de ser ordenadores del gasto o representantes legales debe enmarcarse dentro de los postulados de la "Gestión Fiscal" descrita en la Ley 610 de 2000, entendida como el conjunto de actividades económicas, jurídicas y tecnológicas, realizadas por los servidores públicos y las personas de derecho privado que manejen o administren recursos o fondos públicos, cuyo fin sea la adecuada y correcta adquisición, planeación, conservación, administración, custodia, explotación, enajenación, consumo, adjudicación, gasto, inversión y disposición de tales haberes; de igual manera, comprende la recaudación, manejo e inversión de sus rentas* ***a fin de cumplir los fines esenciales del Estado****, observando permanentemente los principios de eficiencia, eficacia, equidad, economía, imparcialidad, moralidad, transparencia, publicidad y valoración de los costos ambientales...*
>
> *Es por ello que todas las entidades públicas, en desarrollo de su gestión fiscal, tienen la obligación legal de implementar mecanismos idóneos que permitan cumplir con la función de vigilancia y control de los fondos y bienes públicos asignados, sin perjuicio de la competencia del órgano de control fiscal, a fin de prever el daño o pérdida patrimonial, por acción u omisión.* ***En ese orden de ideas, resulta prioritario el establecimiento de controles internos necesarios que impidan o por lo menos minimicen los riesgos sobre sus activos****..."*

De otra parte, los bienes a contratar hacen parte de los compromisos adquiridos por la Entidad Estatal, mediante la Querella Ministerial No 11EE2018741100000041647 del 30 de noviembre del 2018 del CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO de la Regional Distrito Capital.

En consecuencia y atendiendo lo anterior se tiene certeza de la necesidad de adquirir elementos tales como:

- Materiales para Instalaciones Eléctricas y de iluminación.
- Elementos y Materiales de Construcción, Ferretería y Acabados.

Para finalizar, es pertinente indicar que el objeto contractual se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Entidad Estatal para la presente vigencia; como también, se cuenta con el respaldo presupuestal que ampara la contratación y de acuerdo a la particularidad del objeto contractual del presente proceso de selección, en cumplimiento Parágrafo 3 del Art. 94 de la Ley 1474 de 2011 adicionado por el Art. 42 de la Ley 1955 de 2019, reglamentado por el Decreto 310 de 2021 en concordancia con los Arts. 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Art. 1 del Decreto 310 de 2021 y por el Art. 8 y 9 del Decreto 142 de 2023 y el Art. 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 y con la Directiva Presidencial No 1 de 3 de Marzo de 2021 "... *Observancia de principios rectores de la Contratación Estatal y Aplicación de los Instrumentos elaborados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente*..." y con la Directiva Presidencial No 8 de 2022 *"... Directrices de Austeridad – Hacia un Gasto Publico Eficiente..."* y con la Circular Externa No 04 de 2021 que trata *"... Obligatoriedad de los Acuerdos Marco de Precios estructurados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente - por parte de algunas entidades territoriales y otras instituciones del Orden Nacional / Aplicación del Decreto 310 de 2021*..." y dando aplicación a la normatividad interna Circular No 01-3-2022-000133 de 7 de Julio de 2022 que trata *"... Obligatoriedad de aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y su concurrencia con la Mínima Cuantía, así como la conformación de Expedientes de Contratos celebrados por el SENA a través de la TVEC..."* expedida por la Dirección Jurídica del Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA que a Pág. 3 precisa:

> *"... El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA deberá hacer uso de los acuerdos marco de precios para adquisición de bienes y servicios con características técnicas uniformes y de común utilización que se encuentren vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, siempre que el presupuesto para tal fin supere el 10% de la menor cuantía. En atención al Art. 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada por el*

Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda el 10% de la menor cuantía de la Entidad, independientemente de su objeto, ***se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino sólo el valor del Contrato****…"*[1]

Y teniendo en cuenta la Resolución No 1-1470 de 2020 *"… Por la cual se adopta el Manual de Contratación Administrativa del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA y se deroga la Resolución 1853 de 2017 …"* Pág. 56, la Entidad Estatal efectuó la consulta en la Agencia Nacional para las Compras Públicas – Colombia Compra Eficiente visible en el link electrónico: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de, encontrando que hay suscrito Acuerdo Marco de Precios que cobija la presente necesidad de contratación. Dicho Acuerdo Marco se denomina como *"… Compraventa y/o Suministro de Materiales de Construcción y Ferretería…"* CCE- CCE-255-AMP-2021 derivado del Proceso de Selección No CCENEG-049-01-2021, con vigencia desde el 30 de Marzo de 2022 hasta el 30 de Marzo de 2025. Sin embargo, atendiendo la precitada normatividad y las precedentes disposiciones atendiendo la cuantía de la necesidad a satisfacer es dable adelantar el presente Proceso de Selección bajo la modalidad de Selección de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto por el numeral 5 del Art. 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado en los numerales 4 y 6 del Art. 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Art. 2 del Decreto 1860 de 2021 y el Decreto 142 de 2023.

Al realizar el precedente objeto contractual como preciso en las anteriores líneas se satisface la actividad misional y de apoyo a la gestión de la Entidad Estatal, entre otros, compromisos adquiridos; Debido a que el CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO del Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA de la Regional Distrito Capital, requiere para su funcionamiento y la atención de sus labores propias de estos tipos de intervenciones menores o mantenimientos por los trabajadores oficiales de la Entidad Estatal, de modo que debe contar con toda la logística y materiales necesarios que permita a sus Funcionarios actuar de manera oportuna y eficaz en cada una de las labores encomendadas. Sobresale de tal logística, lo referente los Mantenimientos de Acabados, Mantenimiento, reparación de aparatos fijos, Resane, estuco y pintura de particiones, Regatas, resane para el mantenimiento de redes y el Mantenimiento de los pisos, como una herramienta indispensable, valiosa e importante para facilitar el cumplimiento de las misiones asignadas a los servidores que diariamente requieren de unas instalaciones en óptimas condiciones de funcionamiento para garantizar la seguridad de los servidores institucionales y de la ciudadanía en general.

La necesidad es recurrente debido a que las instalaciones e infraestructura de cada centro de formación debe realizárseles el mantenimiento correctivos y preventivos con el fin de deterioro en la vida útil de los mismos.

2. DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES TECNICAS Y ESENCIALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES:

Especificaciones Técnicas:

De conformidad con la Parte 2- Titulo 1- Capitulo 1- Sección 1 -Subsección 5 - Artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 2 del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto a contratar identificado con los códigos de Clasificación UNSPSC es la siguiente:

[1] Cf; Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativa, Sección Tercera, Subsección A, Sentencia de 23 de Abril de 2021, Magistrado Ponente: Dr.: JOSE ROBERTO SACHICA MENDEZ. Rad No: (56307). Cf; Agencia Nacional para las Compras Públicas- Colombia Compra Eficiente. Conceptos Nos. C 105 de 18 de Febrero de 2022, C 316 de 18 de Mayo de 2022.

UNSPSC – DECRETO 1082 DE 2015						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	31000000	31160000	31162800	31162800	Ferretería en General
2	(C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	20000000	20110000	20111600	20111611	Taladros giratorios
3	(C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	23000000	23100000	23101500	23101502	Taladros
4	(C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	22000000	22100000	221016000	22101619	Maquinas pulidoras
5	(C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	23000000	23240000	23241400	23241411	Maquinas pulidoras
6	(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	31000000	31160000	31162100	31162103	Anclajes de pared
7	(C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	27000000	27110000	27111600	27111621	Martillo Mazo
8	C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	27000000	27110000	27111700	27111701	Destornilladores
9	C) MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	27000000	27110000	27111700	27111728	Juego de destornilladores
10	(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	39000000	39120000	391217	39121700	Ferretería eléctrica y suministros
11	(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	40000000	40140000	40141700	40141700	Material de ferretería y accesorios
12	(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	41000000	41110000	41111500	41111507	Instrumentos de medición del peso

3. DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES TECNICAS Y ESENCIALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA LA COMPRA DE BIENES:

Los proponentes deben cumplir las especificaciones técnicas especiales, de conformidad con el anexo técnico que hace parte integral del presente documento.

Especificaciones esenciales a presentar en la propuesta:

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	BROCHA 4 "PG CERDA MONA	Brocha 4” para pintar, dura por mucho más tiempo, viene con cerdas monas más largas para que puedas pintar cómodamente y te brinde más rendimiento, además trae mango de excelente agarre para una mayor manipulación al momento de usar. Especificaciones mínimas técnicas: Mango: Plástico Filamentos Sintéticos (Pet) Alta Resistencia Trabajos Finos Alto mínimo: 20.84 mm Ancho mínimo: 110.93 mm Largo mínimo: 280.36 mm con cerdas monas largas duración	UNIDAD	1
2	BROCHA 2.5"PG	Brocha estándar 2.5" Especificaciones mínimas técnicas: Material Mango: Plástico Material del Pelo: Natural Uso: Para la aplicación de cualquier tipo de pintura. Alto mínimo: 22.5 cm	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Ancho mínimo: 6.50 cm Pulgadas: 2.5" Largo mínimo: 1.5 cm		
3	BROCHA 3 " PULGADAS	Especificaciones mínimas técnicas: Mango: Plástico Tamaño 3" (76,2 mm). Cerdas: Monas Alta Resistencia Trabajo Profesional Instrucciones de uso: Lave la brocha antes de usarla por primera vez. Asegúrese que la brocha esté libre de polvo o materiales extraños antes de pintar. Usos: Ideal para la aplicación de recubrimientos líquidos como lacas esmaltes, barnices, vinilicas entre otros.	UNIDAD	1
4	CERROJO (LLAVE - MARIPOSA	Especificaciones mínimas técnicas: Cerrojo Kent Llave Reversible para puertas derechas e izquierdas. Instalación sencilla con solamente un desarmador. Garantía de por vida en la parte mecánica. Pestillo ajustable a 2 3/8” (60 mm) o 2 3/4” (70mm).	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Para puertas de: 35mm a 45mm de espesor. Incluye: 2 llaves		
5	CERRADURA 587 CILINDRICA POMO ACERO	Especificaciones mínimas técnicas: Tipo de Producto: Cerraduras Tubulares Modelo: 587.0 Dimensiones: Alto: 7.5 cm, Ancho: 8.0 cm, Largo: 20.0 cm Material: Acero Terminación: Galvanizado satinado Componentes Incluye: 3 Llaves Peso mínimo: 500 g Garantía: Por defectos de fábrica	UNIDAD	1
6	CERRADURA INCRUSTAR PICO DE LORO 20 MM	Especificaciones mínimas técnicas: Centro de instalación: 20mm - para uso en puertas corredizas Cilindro: 30 + 30 mm Material: acabado acero inoxidable. Incluye accesorios de instalación: una (1) cerradura un (1) cilindro doble tres 3 llaves tornillos y accesorios de instalación	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
7	CERRADURA MANIJA AUSTIN	Pestillo reversible para puertas de cualquier mano que abran hacia adentro y hacia afuera. Especificaciones mínimas técnicas: Operación: Llave mecánica Garantía: de por vida Materiales: Cubierta - Platina frontal: Roseta en lámina de latón Pestillo Resbalón: Resbalón con seguro en zamak Cilindro: Cilindró en latón 2 llaves en latón niquelado Número de pines: 5 pines	UNIDAD	1
8	CINTA (PELIGRO) ROLLO X 300 MTS	Cinta plástica para demarcación Cintas utilizadas para separación o cerramiento en construcción, carreteras, parqueaderos, obras civiles, etc. Aislan o separan la zona restringida. Especificaciones mínimas técnicas: Ancho 7.5 cm Longitud: 300 m Cinta de peligro en rollo por 300 metros es el complemento ideal para asegurar zonas que se encuentren en riesgo ya que su material te otorga flexibilidad para ser ajustada en todo tipo de superficies. Además, su increíble resistencia no permite que se deteriore su calidad en la exposición con la intemperie.	ROLLO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
9	SILICONA ANTIHONGOS 300cc TRANSPARENTE	Especificaciones mínimas técnicas: Antihongos 100% Silicona. TUBO*300cc Color blanco. Vulcaniza a temperatura ambiente. Gran elasticidad y resistencia mecánica. Se adhiere fuertemente a vidrio, cerámica, arena, porcelana, madera, metales, fibra de vidrio, materiales vitrificados, azulejos y algunos plásticos. Adhesivo sellante de uso general contiene fungicida, por lo cual es ideal para aplicar en lugares donde hay humedad permanente.	TUBO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
10	MASILLA CUÑETE	Especificaciones mínimas técnicas: Empaque: • Cuñete x 28 kg Condiciones de almacenamiento: Protege contra temperaturas extremas Rendimiento: Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m2) para encintado y 3 capas de masilla Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m2 (con 3 capas) Parámetros: Ph: 8.4 – 9.0 Densidad: (gr/ml) 1.64 – 1.75 Acabado: Mate Color: Blanco Disolvente Agua Aplicaciones Sugeridas Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas. Estuco para interiores en paredes y techos. Certificada con Sello Greenguard Gold Ideal para construcción sostenible	CUÑETE	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
11	VINILO T1 5GL BLANCO INTERIOR	Especificaciones mínimas técnicas: Pintura premium a base agua, máxima lavabilidad y durabilidad. amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Características Técnicas: Color: Blanco Terminación: Mate Tipo de Base: Agua Poder Cubriente: > =96 Resistencia a la Abrasión: 400.0 Viscosidad: 125 a 130 Densidad: 4.5 a 5.5 Cuñete: 5 galones USOS: Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos de residencias, oficinas, zonas de alto tráfico y edificaciones en general, en ambientes interiores y exteriores. Ventajas y Beneficios: Máxima duración y lavabilidad. Excelente resistencia a la abrasión. Tecnología superior del color Bajo VOC Libre de APEO.	CUÑETE	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Certificado de neutralidad de carbono		
12	MARTILLO GOLPONERO 220g MANGO CORTO	Especificaciones mínimas técnicas: Martillo galponero 0,22 kg Ancho cabezal: mínimo 105 mm aprox Largo: mínimo 16.5 cm Peso: mínimo 220 gr Material: Metal/plástico Uso: Profesional	UNIDAD	1
13	PINTURA TRAFICO 1GL AZUL	Pintura acrílica modificada para demarcación horizontal, excelente adherencia, cubrimiento y resistencia a la intemperie, durable y de rápido secamiento. Ideal para demarcación y señalización de carreteras, calles y parqueaderos. Especificaciones mínimas técnicas: Contenido de metales pesados: mínimo Cr, Pb, Hg, As, Cd ≤9 ppm Contenido de plomo: mínimo ≤0,47 ppm Contenido de VOC: mínimo ≥ 450 g/L Color Base: Azul Tipo de Producto: Pinturas Piso Materialidad: Asfalto y concreto	GALON	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Demarcación de vías y zonas especiales, Exterior, Interior) Herramienta para Aplicación: Brocha, rodillo o carro de aplicación Tipo de Base: Solvente Acrílico Contenido: 3.785 L Funciones: Repelente al Agua Rendimiento: Dependiendo de la porosidad y rugosidad de la superficie | 18-20 m2 por galón a 1 mano a película seca 3mils. Debe cumplir con la NTC 1360		
14	MARTILLO GOMA 16 OZ	Especificaciones mínimas técnicas: Cabeza fabricada en elastómero, con mayor área que distribuye la fuerza del golpe y dureza óptima para obtener el mejor desempeño. Cabo de madera firmemente fijado a la cabeza y secado bajo óptimas condiciones. Herramienta de impacto utilizada en albañilería, para instalar azulejos o baldosas. Material: Cabeza elastómero | Mango madera Peso. Mínimo 16 oz Uso: Profesional - Industrial	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
15	ESMALTE SISTETICO VERDE ESMERALDA GALON	Especificaciones mínimas técnicas: Color Base: Verde Interior y exterior Color Específico: Verde Esmeralda Tipo de Producto: Esmaltes Sintéticos Superficie: Metales | Maderas. Terminación: Brillante Herramienta para Aplicación: Brocha, rodillo, pistola Tipo de Base: Solvente Poder Cubriente: mínimo 99.0 Presentación: Galón Uso: Protege y decora superficies domésticas de metal o madera dándoles duración, en ambientes interiores o exteriores bajo techo.	GALON	1
16	ESMALTE SISTETICO GRIS HUMO GALON	Especificaciones mínimas técnicas: Color Base: GRIS Color Específico: GRIS HUMO Interior y exterior Tipo de Producto: Esmaltes Sintéticos Superficie: Metales | Maderas. Terminación: Brillante Herramienta para Aplicación: Brocha, rodillo, pistola	GALON	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Tipo de Base: Solvente Poder Cubriente: mínimo 99.0 Presentación: Galón Uso: Protege y decora superficies domésticas de metal o madera dándoles duración, en ambientes interiores o exteriores bajo techo.		
17	ALICATE AISLADO 1000V CORTE DIAGONAL 6"	Especificaciones mínimas técnicas: Para uso en líneas de media tensión hasta 1000V AC - 1500V DC Fabricado en acero cromo vanadium, tratado termicamente para mayor durabilidad Acabado Niquelado resistente al oxido y corrosión Certificado bajo la Norma Alemana VDE, acorde a la norma IEC/EN 60900-2012 Permite trabajar en líneas vivas, soporta medias tensiones Topes de seguridad, que evitan resbalamientos y contacto con la parte no aislada Asegurarse que las herramientas aisladas este en un lugar seguro, seco y limpio Revisar su optimo estado antes de cada uso Capacidad de corte en cables de dureza media Ø2mm	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
18	PINTURA TRAFICO AMARILLO	Pintura acrílica modificada para demarcación horizontal, excelente adherencia, cubrimiento y resistencia a la intemperie, durable y de rápido secamiento. Ideal para demarcación y señalización de carreteras, calles y parqueaderos. Especificaciones mínimas técnicas: Contenido de metales pesados: mínimo Cr, Pb, Hg, As, Cd ≤9 ppm Contenido de plomo: mínimo ≤0,47 ppm Contenido de VOC: mínimo ≥ 450 g/L Color Base: Amarillo Tipo de Producto: Pinturas Piso Materialidad: Asfalto y concreto Demarcación de vías y zonas especiales, Exterior, Interior) Herramienta para Aplicación: Brocha, rodillo o carro de aplicación Tipo de Base: Solvente Acrílico Contenido: 3.785 L Funciones: Repelente al Agua Rendimiento: Dependiendo de la porosidad y rugosidad de la superficie | 18-20 m2 por galón a 1 mano a película seca 3mils. Debe cumplir con la NTC 1360	GALON	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
19	ALICATE PRESION 10” QUIJADA RECTA X 254mm	Alicate de presión recto hombresolo 10 pulgadas. Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales. Especificaciones mínimas técnicas: Palanca de afloje rápido. Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales. Fabricadas en acero Cromo Vanadio Alicates Universales Palanca de afloje rápido. Largo 10" (254 mm) Uso: Este alicate de presión con quijada recta de 10" es una herramienta de suma utilidad a la hora de remover tuercas de diferentes tamaños o prensar superficies después de usar adhesivos. Está elaborado en acero al cromo vanadio para garantizar durabilidad y rendimiento y cuenta con; mordaza superior recta y fija con soldadura de cobre que mejora el torque junto a un tornillo de micro ajuste de mordaza y palanca de presión.	UNIDAD	1
20	SELLANTE CONSTRUCCION PLUS	Sellador para fachadas de concreto y mampostería es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental. Especificaciones mínimas técnicas: Excelente resistencia a intemperismo	TUBO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Capacidad de movimiento de ± 35% (ASTM C 719) Curado sin formación de burbujas Fácil trabajabilidad y alisado Excelente adherencia a la mayoría de las superficies Sin disolventes Sin olor Muy bajas emisiones Aplicación: en Pisos y Muros Presentación: tubo 300 ml Tiempo de Secado mínimo 65 minutos secado al tacto USOS: es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.		
21	RODILLO DE FELPA 4PG EPOXICO	Rodillo para aplicar pinturas epóxicos de 4” Está fabricado especialmente para brindar acabados de óptima calidad y para disminuir la presencia de fibras en a la superficie pintada. Especificaciones mínimas técnicas: línea Industrial Material: Felpa acrílica de mediana densidad Usos: la aplicación de pinturas vinílicas, acrílicas y otros tipos de bases solventes	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
22	RODILLO RECARGABLE	El rodillo especial recargable, herramienta innovadora sin necesidad de recargar el rodillo una y otra vez; a su vez tiene un depósito interno que permite pintar de forma continua. Especificaciones mínimas técnicas: Felpa: poliéster Tubo: de polipropileno Capacidad: 1 litro	UNIDAD	1
23	RODILLO 9" FELPA ACRÍLICA	Rodillo fabricado con felpa Industrial con fibras acrílicas de alta calidad de 10 mm de altura, especialmente diseñado para la aplicación de pinturas epóxicas y de recubrimiento industrial, que permite acabados finos y bajo nivel de salpique, con mínima cantidad de fibras sueltas. Está diseñado especialmente para brindar acabados de óptima calidad y para disminuir la presencia de fibras en a la superficie pintada. Especificaciones mínimas técnicas: Línea: Profesional Aplicación: primer epoxico, esmaltes epoxicos, poliuretanos industriales Material Mango: Cabo plástico, con diseño ergonómico, antideslizante. Material: Felpa acrílica y poliéster Material del Pelo: Felpa con fibras acrílicas de alta calidad de 10 mm de altura	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
24	CANDADO TIPO ALEMAN 49MM	Candado tipo alemán Acero endurecido con cierre automático bloqueando el gancho en ambos lados. Especificaciones mínimas técnicas: - Gancho: acero endurecido - Cuerpo de latón: fundido pulido y lacado - Cilindro: latón niquelado - Doble bloqueo - Anti-segueta - Retiene la llave cuando el candado está abierto - Llaves: dos 2 en latón niquelado Dimensiones mínimas del candado - Ancho del cuerpo: 49 MM - Altura del cuerpo: 46 MM. - Espacio libre vertical: 20 MM. - Espacio libre horizontal: 24 MM. - Diámetro del aro: 8 MM. - Garantía: de por vida, por defectos de fabricación.	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
25	ALICATE UNIVERSAL 8 "	Herramienta manual con Tenaza pequeña de acero con brazos encorvados y puntas cuadrangulares o de forma de cono truncado, y que sirve para coger y sujetar objetos menudos o para torcer alambres, chapitas delgados o cosas parecidas. Especificaciones mínimas técnicas: Material: acero Cromo Níquel para mayor durabilidad y mejor superficie de corte. Con recubrimiento anticorrosión Cabezal: Acero - Mango: Forrado con goma recubiertos con doble plástico antideslizante - Cuerpo forjado - Quijadas maquinadas para mejor agarre Para mayor presión y corte - Especificaciones Técnicas: Largo: 8" (203 mm) - Herramienta manual para uso profesional - Garantía de por vida útil	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
26	LED PANEL RED 18 W LUZ CALIDA 100-240 V INCRUSTAR	Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento. Tecnología amigable con el medio ambiente. Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado Ultradelgado y liviano con disipador de calor integrado Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación. Especificaciones mínimas técnicas: Datos Ópticos Mínimos - Temperatura de color: 6500 K (DL) - Flujo luminoso: 1530 lm - Ángulo de apertura: 120° - Tipo de distribución: Directa simétrica - Reproducción de color (IRC): >80 - Vida útil :35000 hL70 - Eficacia :85 lm/W Datos Físicos Mínimos - Acabado: Blanco - Grado de protección: IP20 - Dimensiones (DxH): Φ225x20 mm - Tipo de montaje: Incrustar - Chasis Aluminio: + PC - Óptica: Difusor opalizado - Temperatura de operación Ta: ´-20°C ~ +50°C Datos Eléctricos Mínimos - Potencia de entrada: 18 W - Tensión de operación: 120-277 V 50/60 Hz - Corriente de entrada: 0.167 A @ 120	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		- Factor de potencia 0.9 - Distorsión armónica (THD): <20% - Tipo de driver: Independiente CC		

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
27	LED PANEL REDONDO 18W LUZ FRIA SP 22.5 CM	Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento. Tecnología amigable con el medio ambiente. Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado Ultradelgado y liviano con disipador de calor integrado Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación. Especificaciones mínimas técnicas: Datos Ópticos Mínimos - Temperatura de color: 6500 K (DL) - Flujo luminoso :1170 lm - Ángulo de apertura: 120° - Tipo de distribución: Directa simétrica - Reproducción de color (IRC): 70 - Vida útil :25000 hL70 - Eficacia :65 lm/W Datos Físicos Mínimos - Acabado: Blanco - Grado de protección: IP20 - Dimensiones (DxH): Φ220x20 mm - Tipo de montaje: Incrustar - Chasis: Aluminio + PC - Óptica: Difusor opalizado - Temperatura de operación Ta: ´-20°C ~ +50°C Datos Eléctricos Mínimos - Potencia de entrada: 18 W - Tensión de operación: 120-277 V 50/60 Hz - Corriente de entrada: 0.167 A @ 120 V - Factor de potencia: >0.50 - Tipo de driver: Independiente CC	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
28	CERRADURA DE SOBREPONER DERECHA	Cerradura de Sobreponer de seguridad para puerta de entrada principal, de alta calidad con recubrimiento antimicrobiano: Reduce la proliferación de virus, hongos y bacterias en más de un 99%. Especificaciones mínimas técnicas: Cerradura sobreponer Ideal para puertas de madera o para soldar. Caja embutida en una sola pieza, en lámina de acero. Pasador rectangular inyectado, accionado en tres (vueltas / golpes) Vueltas para máxima seguridad. Pintura electrostática Porta cilindro niquelado Cantonera embutida en lámina de acero Pestillo automático retirable en la parte interior con la llave o la manija Pestillo reversible, con apertura de adentro hacia afuera y viceversa Para puertas de 30 a 60 mm de espesor Cilindro exterior de 5 pines / guardas Backset de 50mm Guarda anti-taladro de acero endurecido Incluye 2 Llaves	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Garantía de por vida por mecánicos de fabricación		
29	FACHADA CHAPETA PICO LORO LLAVE	Cerradura pico de loro con cilindro doble o sencillo. Ideal para ser instalada en puertas que abran hacia adentro o corredizas de aluminio o madera. Su cilindro es externo fijo, el cual está sujeto a la cerradura permitiendo una fácil instalación desde la parte interna de la puerta. Especificaciones mínimas técnicas: Material: Cuerpo Cubierta – Escudo Acero Pestillo: Zamak Cilindro – Llaves: Latón Acabado: Cromo Brillante Bulón: Pico de Loro Cantidad de pines: 5 Tipo de pestillo: Reversible	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Cantidad de ciclos: 1.000.000 Tipo de cilindro: Llave – Llave | Llave – Ciego Especificaciones de instalación Backset: 15.5 mm Espesor de la puerta: 25 a 50 mm Mano: Izquierda y derecha Incluye: 2 llaves tradicionales		
30	REFLECTOR SLIMLED 150 W MULTIVOLTAJE LUZ FRIA	Diseño delgado, perfecto para iluminación de fachadas, parqueaderos, plazoletas y exteriores en general. Especificaciones mínimas técnicas: Tipo de distribución: Directa Simétrica. Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, vidrio templado claro. Temperatura ambiente de operación: -20 °C ~ 35 °C. Tipo de montaje: Sobreponer en varios tipos de superficies y Multiposicional, Dependiendo del lugar a iluminar. Potencia: 150(W) Tensión De Operación: 100-240(V) Flujo Luminoso: 15750(lm) Factor De Potencia: 0.9	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Eficacia: 105(Lm/W) Temperatura De Color: 6500(k) Irc:80 Ángulo:120° Vida Útil: 30000 (h)		
31	CINTA METRICA MEASURING TAPEX 30 Mt	Cinta métrica 30mt es especial para la medición de elementos o espacios de larga longitud, es una herramienta muy práctica y útil para tu hogar o trabajos de construcción, es de alta duración y viene con un diseño anatómico que te ofrece un mayor manejo, asimismo está fabricado en plástico altamente resistente y excelente calidad en el interior. Especificaciones mínimas técnicas: Cintra Métrica: De 30 Mt Cinta en fibra De vidrio: Carcaza Ergonómica Mecanismo De Recogida Sencillo Mecanismo De Sujeción Con Gancho	UNIDAD	1
32	JUEGO DE DESTORNILLADOR DE PRESICION WORP 6 PIEZAS	Especificaciones mínimas técnicas: Juego de 6 destornilladores de precisión - Mangos ergonómicos - Barras endurecidas con acabado en óxido negro, resisten a la corrosión - Ideales para joyería y electrónica -Peso mínimo: 1 kg Contenido: 6 piezas -(4) 1.4, 2.0, 2.4, 3.0 mm -(2) #0 y #1 Incluye: seis de los destornilladores ranurados y Phillips® más populares y es perfecto para	JUEGO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		muchas aplicaciones de fijación. Los mangos de cabeza giratoria de plástico proporcionan comodidad, alcance y precisión. Caja de almacenaje de plástico durable Características y beneficios: Los mangos de cabeza giratoria proporcionan precisión y alcance. Mangos de plástico resistentes con suave agarre amortiguado para mayor comodidad. Estuche de almacenamiento de plástico incluido.		
33	DESTORNILLADOR CONTRACTOR CON 10 PUNTAS	Destornillador de Ratchet con 10 Puntas Intercambiables, Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil. Especificaciones mínimas técnicas: El seguro de tres posiciones permite el ajuste de las posiciones del ratchet a la derecha, izquierda y bloqueado. Almacenamiento en el Mango, para un fácil y rápido acceso a las puntas. Sujetador magnético de puntas, para un cambio rápido y seguro de las puntas. Su mango ergonómico texturizado, alcanza el máximo torque con el mínimo esfuerzo. Barra cromada en níquel para darle resistencia a la corrosión. Multibroca ofrece una amplia variedad de aplicaciones de fijación con una herramienta simple. Incluye: (10) Puntas: - Estandar (-): (2) 1/4, 3/16"	JUEGO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		- Phillips (+): (2) #1, #2 - Torx: (2) T10, T15 - Pozi Drive: (2) PZ1, PZ2 - Cuadrada: (2) S1, S2		
34	DESTORNILLADOR EN JUEGOX2 PIEZAS	Especificaciones mínimas técnicas: Set 2 de destornilladores plano y cruz. Mango ergonómico para un agarre perfecto. Fabricado en materiales de alta calidad que los hacen resistentes. Incluye: 1destornillador tipo pala o punta plana: 2*100mm. 1 destornillador tipo cruz o punta estriada: PH2*100mm.	JUEGO	1
35	DESTORNILLADOR PALA 5X100MM	Destornillador pala 5 x 100mm cuenta con agarre suave, su mango bimaterial proporciona una excelente comodidad y control. Hoja de cromo vanadio (cr-v) para la durabilidad y resistencia al oxido. Mango de tres lados permite un mayor par de torsión con características antideslizantes y antideslizamiento. Punta magnética de fosfato negro proporcionan resistencia a la corrosión y un ajuste preciso. Incluye: Destornillador Especificaciones mínimas técnicas: - Fabricado en acero de alta calidad con punta plana. - Dimensión mínima: 48mm x 40mm x 265mm. - Mango anatómico encauchetado - Material Mango: Bimaterial - Material: Cromo Vanadio - Componentes: Tipo de Punta Pala	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		- Incluye: 1 unidad - Largo del Cabezal: 100 mm - Uso: Apretar y aflojar tornillos - Garantía: mínimo 1 año		
36	JUEGO DE BROCAS 41 PIEZAS	Especificaciones mínimas técnicas: Juego De Brocas Para Madera, metal y muro ladrillo Material: Acero especial Incluye: 41 piezas en la caja Caja de 41 Pza: -11 Brocas Para Acero 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-6-6.5 Mm, -4 Brocas Para Concreto 4-5-6-8 Mm,4 Brocas Para Madera 4-5-6-8 Mm,1 Avellanador Encastre Hexagonal De 12 Mm, 16 Puntas De 25 Mm En Castre Hexagonal 4 Cabeza Recta De 4-6 Mm, Ph1-2X Ph2-Ph3 - Pz1-2X Pz2 Y Pz3, T10-T15-T20-T25-T27-T30, 4 Porta Puntas Hexagonales 6-8-10-13 Mm, 1 Porta Punta De 50M	JUEGO	1
37	JUEGO DE LLAVES COPA 1/4-16 PIEZAS	Juegos de Dados en Acero CV, accionamiento de 1/4 carraca metálica irreversible con metal acanalado para un trabajo antideslizante, en práctica caja de plástico para guardarla. Especificaciones mínimas técnicas: Dados: en pulgadas x 3 unidades ¼-5/16-3/8. Dados: en milímetros x 10 unidades del 4mm a 13mm. Adaptador de Alcance x 1 unidad de 50mm Rueda: de mando manual un trabajo antideslizante, en práctica caja de plástico para guardarla.	JUEGO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Material Mango: Acero Vanadio Material: Acero Vanadio Componentes: Pack o Set Uso: Profesional		
38	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 5 PIEZAS	Especificaciones mínimas técnicas: Juego de Llaves Combinadas 5 piezas Llave ideal para ajustar y aflojar tornillos o tuercas con perfil cuadrado o hexagonal. Para el perfecto funcionamiento es importante usar la llave de tamaño compatible con la cabeza de la tuerca o del tornillo. Medidas de las llaves: 6, 8, 10, 12 y 15	JUEGO	1
39	JUEGO DE LLAVES HEXAGONAL MM 9 PIEZAS	Juego de llaves hexagonales o tipo Allen que dispone de 9 piezas con diseño resistente, durable y muy fino que dispone de un mango plástico y cómodo con cubierta de caucho entre el cual se almacenan las llaves mediante un mecanismo de plegado. Especificaciones mínimas técnicas: Juego De Llaves Hexagonales 9 piezas Material: En Acero Cromo Vanadio Carcaza en fibra De Vidrio Diseño Ergonómico	JUEGO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
40	JUEGO 14 PIEZAS LLAVE AJUST 8" BRISTOL MIXTA 8-17MM	Juego de herramienta fabricado con materiales de alta calidad y resistencia, el kit está conformado por destornillador de estrella y pala, pinza, llave expansiva y flexómetro. Especificaciones mínimas técnicas: Número de piezas: 14 Tipo: Juego de herramientas Incluye: 8 Llaves hexagonales (1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-6mm),5 llaves mixtas (8-10-12-14-17mm), L1 lave expansiva 20 cm Uso: Especialmente diseñado para uso en talleres o industria, donde se requiera soltar o ajustar tuercas o tornillos hexagonales de diferentes medidas, para trabajos de reparación, mantenimiento, instalación, entre otros.	JUEGO	1
41	BASCULA 300kg	Especificaciones mínimas técnicas: Rangos máximos de Capacidad requerida de MINIMO 300kg LCD con luz de fondo. La báscula móvil, deberá estar construida en materiales resistentes, antioxidantes como Acero tratado térmicamente y que no afecten por efectos vibratorios la precisión del equipo. Brazo de doblar Precisión de 100gr.	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
42	ESTIBA PLÁSTICA ANTIDERRAMES	Especificaciones mínimas técnicas: Capacidad de contención: 45 lts Capacidad de carga dinámica kg – máximo por espacio 1 barril de 55 galones. Dimensiones mínimas 14 cm Alto x 63.5 cm Ancho x 63.5 cm Largo Sobre cuerpo: rígida, fácil transporte, liviana y diseño accesible para diferentes tipos de superficie.	UNIDAD	1
43	ESCALERA DE ALUMINIO TIJERA 10 PASOS	Escalera Certificada Tipo Tijera En Aluminio De 10 Pasos / 102 Kg Especificaciones mínimas técnicas: Material: En Aluminio Tipo: Tijera / Tipo II Carga Máxima: 102 Kgs / 225 Lbs Número de peldaños: 10 Garantía mínima: 6 Meses	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
44	ESCALERA MULTIPROPÓSITO DE 12 PASOS ALUMINIO 150KG	Características Técnicas: Escalera multiposiciones aguanta hasta 150 kg, escalera de alto desempeño, ajustable a diferentes posiciones que ofrecen gran seguridad y versatilidad. escalera tipo trepador de escalones. exclusivo mecanismo de seguridad para posiciones múltiples. plegada para su fácil almacenaje. Incluye: 2 plataformas metálicas para convertirla en andamio. travesaños estabilizadores con tacones antiderrapantes 100% hule. fabricada con aleación de aluminio para garantizar mayor durabilidad. Especificaciones mínimas técnicas: Altura máxima (Metros): 3.54 Escalera recta Peso Mínimo: 13.95 Kilos Ancho cm: 80 Capacidad de carga: 150 Kilos Material: Aluminio Uso: Industrial Peldaños: 12 Altura máxima (Metros) 3.54 Escalera recta	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
45	CINTA DE SEGURIDAD ADHESIVA NEGRO/AMARILLO	Desarrollada para proporcionar una indicación clara de seguridad para carriles de conducción y para caminar, áreas peligrosas, equipos que sobresalen y objetos que cuelgan bajos. El color está incrustado en el respaldo de vinilo para resistir la abrasión, el rayado y la humedad que podrían afectar la visibilidad. Especificaciones mínimas técnicas: Color del Producto: Amarillo, Negro Elongación de ruptura: 170.0 % Espesor Del Adhesivo Lateral Posterior Métrico):0.11 mm Espesor de Respaldo (Portador) Métrica):0.11 mm Grosor/espesor total de la cinta sin liner (métrico):0.14 mm Nivel de Desempeño: Alto rendimiento Resistencia a la Tensión: 260 N/100mm Temperatura Máxima de operación (°C): 77 °C Tipo de Adhesivo: Caucho Ancho Total (Métrico): 5.1 cm Longitud total: 32.91 Meter	ROLLO	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
46	TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 1/2 PULGADA 20 VELOCIDADES ION DE LITIO	TALADRO PERCUTOR INALÁMBRICO 1/2PG 20V ION DE LITIO Con más poder, compacto y liviano, el Taladro Percutor/Atornillador Inalámbrico de 20V, cuenta con Tecnología sin Carbones (BRUSHLESS), que le otorga a la herramienta una mayor eficiencia, que se traduce en más tiempo de uso y requiere menos mantenimiento. Características Mínimas Técnicas: • Mandril de ajuste rápido permite cambio de accesorios con mayor facilidad. Indicador de carga en la batería. • Función de Atornillador con 15 posiciones de Torque. • Dos velocidades mecánicas, permite un rango mayor de aplicaciones de perforación y fijación. • Luz LED para mayor visibilidad en espacios oscuros y estrechos. • Interruptor de velocidad variable para mayor control y precisión en materiales delicados. • Diseño compacto y liviano • Motor Sin Carbones (BRUSHLESS) es 17% más eficiente que un motor con carbones, rinde más tiempo de uso y requiere menos mantenimiento. Especificaciones técnicas mínimas: • Mandril: 1/2 pg • Tipo mandril: autoajustable • Velocidad:1500rpm • Golpes por minuto:0 7.650 / 25.500 gpm • Peso: 2.30 kg • Voltaje: 20.0 V • Uso: Trabajo Pesado • Posiciones del embrague: 15 • Capacidad máxima de perforación (albañilería): 13 mm • Capacidad máxima de perforación (albañilería): 13 in • Tasa de impacto por min.: 0-8500 / 0-29750	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		• Torque Máximo: 65 Nm • Capacidad máxima de perforación (metal): 1/2 in • Capacidad máxima de perforación (metal): 13 mm • Voltaje: 20 V • Fuente de alimentación: Inalámbrico • Tamaño del mandril: 13 mm • Capacidad máxima de perforación (madera): 25 mm • Potencia: 340 W Incluye: (1) Taladro Percutor/Atornillador de 20V MAX* DCD7781 (2) Baterías de Ion de Litio de 20V MÁX.* (2,0 Ah) (1) Cargador (1) Bolso Garantía: 3 años Uso: perforación y atornillado en madera, metal y concreto.		

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
47	SIERRA CIRCULAR 1050 W 4900 RPM	SIERRA CIRCULAR 1050W 4900 RPM Descripción técnica mínimas: - Sierra circular diseñada para las aplicaciones profesionales más exigentes de alto rendimiento y durabilidad a un menor costo. - Bien equilibrado y ligero para un manejo y rendimiento superiores. - Mango de diseño ergonómico con agarre suave cubierto con elastómero antideslizante que se adapta perfectamente a su mano para brindar la máxima comodidad y control. Especificaciones técnicas mínimas: - Tipo de Producto: Sierras Circulares - Dimensiones: Diámetro de Disco 7-1/2 y 7-1/4" - Largo del Cable:2 m - Material: Poliamida, acero, metales - Fuente de Alimentación: Eléctrica - Potencia: 1050W - Profundidad de Corte: Con ángulo 0°=6.8 cm y 45°=4.6 cm - Velocidad: 4900 RPM - Voltaje: 110V - Perforación: Con ángulo de 0°=6.8 cm y 45°=4.6 cm - Uso: Profesional - Garantía: 1 año	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
48	SIERRA CALADORA 450 W 3100 RPM	Descripción técnica: Sierra caladora diseñada para las aplicaciones profesionales más exigentes con velocidad variable controlada por gatillo para un rendimiento de corte optimo en variedad de materiales. Especificaciones técnicas mínimas: La palanca: permite 3 ajustes para corte óptimo Permite: cortes de 0 a 45º de izquierda a derecha Largo del Cable: 2 m Material: Poliamida, acero, metales Fuente de Alimentación: Eléctrica Potencia: 450W Profundidad de Corte: Capacidad máxima en madera 65 mm y en acero 6 mm en corte a 0° Velocidad: 0 - 3100 RPM Voltaje: 110V Uso: Profesional Garantía :1 año Incluye: 1 cuchilla de ecasstre T + llave Bristol	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
49	PULIDORA ANGULAR PARA CORTE 4 1/2'' 710W	Pulidora angular 4 1/2'' 710W La pulidora angular para corte, desbaste, lijado, acabado y remoción de material; principalmente en metales, herramienta liviana con bajos costos de mantenimiento, ya que las escobillas de carbón del motor tienen una vida útil más larga. Especificaciones técnicas mínimas: - Potencia: 710 W - Velocidad de giro en vacío: 12.000 rpm - Diámetro de disco: 115 mm - Rosca del husillo portamuela: M14 - Interruptor: Interruptor bloqueable - Entrada de aire dobles para una mejor refrigeración de la herramienta - Agarre de la máquina es ergonómico - Ángulo de Corte: 90° - Diámetro de Disco: 4 1/2'' - Embalaje: 32x12x11 cm - Largo del Cable: 2 m - Material: Poliamida, Metal y Elastómero - Tipo de Corriente: Alterna - Número de Velocidades: 1 Velocidad - Fuente de Alimentación: Eléctrica - Peso mínimo: 1.7 kg - Potencia: 710 W - Profundidad de Corte: 60 mm - Velocidad: 12000 RPM - Voltaje: 110 V - Garantía Proveedor: 12 meses - Vida útil: 5 Años Incluye: 1. Una (1) pulidora GWS 700, 2. Una (1) llave de apriete, 3. Una (1) brida de apoyo,	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		4. Una (1) tuerca de apriete, 5. Una (1) cubierta de protección, 6. Una (1) empuñadura auxiliar, 7. Una (1) manual de instrucciones 8. Cinco (5) discos de Corte		

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
50	ALICATE TIPO MORDAZA ABRAZADERA C CON ALMOHADILLAS GIRATORIAS 160MM (6")	Alicate - Mordaza Abrazadera C Con Almohadillas Giratorias 160Mm (6") - Tornillo de ajuste fácil para obtener la apertura de las mordazas. - La almohadilla giratoria es más grande que la común, sujeta de manera constante. - Bloqueo con una sola mano. - Ergonómico. - Cómodo con asas de goma suave - Superficie con niquelado para resistir el óxido	UNIDAD	1
51	PISTOLA DE CALAFATEO PARA TUBOS DE 300/305 ML	Pistola De Calafateo para tubos de 300/305 ML Características Técnicas: Tipo de Producto: Siliconas Material: Cromo Vanadio Fuente de Alimentación: Manual Uso: Dispensar selladores, siliconas o masillas y obtener mayor precisión Garantía: 1 año	UNIDAD	1
52	SOLDADOR INVERTER 150A	La soldadora tipo inversor (transistores de conmutación rápida), que permite obtener un arco de soldadura estable, con poca salpicadura. Además, puede ser utilizada por operadores con poca destreza ya que arranca su arco de manera fácil y mantiene el mismo, aunque existan diferencia en la altura entre el electrodo y el material base. Posee mica protectora para	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		proteger su potenciómetro de control de amperaje y tiene un bajo consumo de energía. Características mínimas técnicas: - Ciclo de trabajo: 30% a 150A. 100% a 82ª - Tecnología IGBT - Tipo de electrodo: 1,6 - 4,0 mm (rango de electrodos) - Peso: 5 kg - Garantía :1 año Incluye: Una (1) soldadora inverter Una (1) porta electrodos Una (1) grampa a tierra		
53	PISTOLA PINTURA SUCCIÓN 3-4 BAR 1 LITRO	Características mínimas técnicas: Capacidad: 1 lt Presión de Trabajo: 3 - 4 bar Incluye: Una (1) pistola de pintura succión Una (1) Boquilla giratoria Garantía :2 años	UNIDAD	1
54	TIJERA AVIADOR CORTE RECTO 10"	Características técnicas: - Tijera aviadora - Corte recto 10'' - Manga de goma - Corte recto - Material: Metal/plástico - Uso: Profesional	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
55	PISTOLA DE CALOR 1600W	Características generales: • 2 ajustes de temperatura 400º y 550º C para una variedad de aplicaciones • 2 ajustes de flujo de aire 200 y 400 L/min. para una mayor versatilidad • Gatillo deslizable fácil de manejar • Garantía :1 año Especificaciones técnicas mínimas: - Potencia: 1600 W - Consumo de corriente: 13A - Temperatura de aire Cº : 400 / 550 - Temperatura de aire Fº : 752 / 1022 - Posiciones del interruptor: 0 / 1 / 2 - Flujo de aire (L/min) : Bajo: 200 / Alto: 400 - Flujo de aire (cfm) : Bajo: 7 / Alto: 14 Incluye accesorios : 1. Boquilla de protección de vidrio para secar la masilla mientras se protege el vidrio. 2. Boquilla reflectora para doblar una varilla de soldadura de plástico. 3. Boquilla de ranura ancha para embalaje de PVC. 4. Boquilla de soldadura superpuesta (ranura superior) para calentar una funda caliente desde el lado superior. 5. Reflector de mangas de soldadura para calentar el lado inferior de una lámina y para calentar un tubo termocontraíble. 6. Boquilla de soldadura (redonda) para soldar una varilla de soldadura de plástico. 7. Boquilla de soldadura rápida para soldar rápidamente una varilla de soldadura de plástico mientras la sujeta.	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
56	MOTOTOOL 130W + GRABADOR	Descripciones mínimas del Mototool: El Mototool es la herramienta perfecta para distintos proyectos. Ocho (8) diferentes funciones para trabajar en muchos materiales cambiando accesorios y la velocidad. Características generales mínimas: - Velocidad variable - 5.000 - 32.000 rpm: más cómoda y mejor control al manejarla. - Bloqueo de la boquilla: para facilitar el cambio de accesorios. - Tapa con punta EZ Twist: no se necesita llave para cambiar los accesorios. - Gancho integrado: para colgar la herramienta en el soporte - Escobillas reemplazables. - Motor de 13 W: para un rendimiento óptimo. - Empuñadura suave: para reducir las vibraciones y mejorar el manejo. Especificaciones técnicas mínimas: - Potencia nominal de entrada: 130W - Tensión: 120V - Peso aproximado: 0,55 kg - Longitud: 19 cm - Velocidad en vacío: 5.000 32.000 rpm - Ajuste de velocidad: Variable - Sistema de cambio rápido de accesorios Sí: EZ Twist - Presión acústica: 77,4 dB(A) - Potencia sonora: 88,4 dB(A) - Vibración: 2,4 - 5,4 m/s² Usos: Cortar, perforar, lijar, limpiar, pulir, esmerilar y afilar materiales Madera, Metal, Plástico, Cuero, Goma, Cartón, Cerámica, Piedra, Vidrio, Fibra de vidrio	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Descripciones mínimas del grabador: El Lápiz Grabador Eléctrico es la solución ideal para realizar grabados. Dispone de un diseño ergonómico, Además de su punta de carburo de tungsteno, también posee una punta diamantada para grabados en materiales duros y vidrio Características mínimas del grabador: Grabar o decorar una amplia variedad de materiales, incluyendo metal, plástico, vidrio, cerámica, madera y cuero. Incluye cuerpo de agarre suave, reemplazable punto de carburo de grabado y control de velocidad variable que le permite finas líneas o surcos profundos. Usos: Decora metal, vidrio y piedra para un toque individual Especificaciones mínimas del grabador: - Potencia: 0,2Amp - 35w. - Rpm: 6000 - Vibración: 7,7 m/s² - Presión acústica: 86 dB(A) - Potencia sonora: 97 dB(A) - Longitud: 17 cm - Peso: 0,31 kg - Incluye: Plantilla de letras - números, una (1) Punta multipropósito - Aplicaciones grabador: Madera, Metal, plástico, Cuero, Cartón, Foamy		
57	GUADAÑA A GASOLINA 331R EJE RECTO DE 32.6	Guadañas de combustión Especificaciones mínimas técnicas: - Cilindrada: 32.6 - Ancho de corte: 1 cm		1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	CC 1.3 HP 2 TIEMPOS	- Material: Acero - Plástico - Alto: 50 cm - Motor: 2 tiempos - Ancho: 70 cm Largo máximo de corte 43 cm - Potencia: 1.34 HP - Alimentación: Gasolina; Aceite - Largo de la guadaña: 200 cm - Uso de herramienta: Profesional - Garantía: 12 meses Incluye: Arnés, cuchilla, manual, kit herramientas.		
58	CORTACÉSPED COMBUSTIÓN 21,7 CC 0,8 HP 59 CM	Especificaciones técnicas mínimas: - Cortasetos combustión - Cilindrada: 21,7 cc - Potencia nominal: 0,8 HP - Sistema de arranque: Manual - Alto: 20 cm Ancho: 23 cm Largo: 116 cm - Peso: 4,9 kg - Potencia máxima: 7800 RPM - Nivel de ruido: 94 db - Tipo de combustible: Mezcla gasolina/aceite - Garantía: 6 meses	UNIDAD	1
59	BATERÍAS DE LITHIUM 123, PARA EL SISTEMA DE EMERGENCIA	Baterías de litio CR123A para cámaras, linterna, alarma, sensores inteligentes (no recargables) (2 unidades)	PAR	1
60	RODACHINA COLGANTE PUERTA 4 RUEDAS NYLON - PAR	Diseñada con 4 rodamientos diámetro 1" de nylon (rodamiento silencioso Se utiliza para puertas corredizas, pasantes o Bipartidas	PAR	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
61	TAPA ASIENTO PARA SANITARIO REDONDO	El asiento, sanitarios redondos con sistema de instalación fijo, que te garantizará la estabilidad del asiento. Asiento de cierre tradicional Sistema de fácil instalación Para sanitario Redondo Especificaciones técnicas: Uso: Residencial Material: Plástico Acabado: Brillante Alto: 4.5 cm Largo: 41.1 cm Ancho: 35.7 cm Forma: Redondo Garantía: 5 años	UNIDAD	1
62	VÁLVULA DE SANITARIO LLENADO UNIVERSAL PLUS	Un producto de fácil graduación en altura a nivel del agua; cuenta con filtro que protege el mecanismo interno de impurezas en el agua y sistema antisifón, así como llenado silencios. Especificaciones técnicas: Material: plástico Dimensiones generales de producto (H x W x L): 309 x 107 x 43 mm. / 312,2 x 4,2 x 1,7 pulg. Peso neto aproximado: 280gr. / 0,62Lb. Peso bruto aproximado: 320gr. / 0,71Lb.	UNIDAD	1

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>PRODUCTO</th><th>DESCRIPCION TECNICA</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>CANTIDAD</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>resión del Servicio:

Presión mínima recomendada: 10 Psi.
Presión máxima recomendada: 150 Psi.

Capacidad De Funcionamiento:

Temperaturas mínimas de trabajo: 5 ºC / 41 ºF.

Temperaturas máximas de trabajo: 48 ºC / 118,4 ºF.

Vida util: 75.000ciclos.

Capacidad de refill: > 20%.

Facil graduacion en altura a nivel del agua.

Filtro que protege el mecanismo interno de impurezas en el agua.

Sistema anti sifón.

Llenado silencioso.

Garantía: 5 años

Resistencia: Resistente a la corrosión pelado y decoloración por agua.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>63</td><td>SANITARIO REDONDO 3.7 LITROS DESCARGA DUAL BLANCO</td><td>Características Generales:

Sanitario compuesto por dos piezas (tanque y taza) ahorrador de agua gracias a su tecnología EcoFlush, asegurando además una óptima capacidad de descarga.

Especificaciones Técnicas:

<table><tr><td>Tecnología:</td><td>EcoFlush</td></tr></table></td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
</table>

NECESIDAD

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Uso:	Residencial		
		Material:	Porcelana sanitaria		
		Acabado:	Brillante		
		Alto:	Mínimo 78.5 cm		
		Largo:	Mínimo 66.6 cm		
		Ancho:	Mínimo 37.8 cm		
		Altura de la taza:	Mínimo 40.3 cm		
		Sistema de descarga:	Botón dual tipo push		
		Tipo de sifón:	Expuesto		
		Perfil de la taza:	Redondo		
		Sistema de Taza	Rimless (Sin Anillo)		
		Tipo de tanque:	Sanitario de dos piezas		
		Tipo de asiento :	Cierre lento		
		Tipo de válvula :	Válvula de doble descarga		
		Tipo de instalación:	A piso		
		Consumo de agua:	Mínimo 3.7 lt		

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>PRODUCTO</th><th>DESCRIPCION TECNICA</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>CANTIDAD</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>Capacidad de descarga:</td><td>500 g</td></tr>
<tr><td>Espejo de agua:</td><td>Mínimo 14.5 x 21.5 cm</td></tr>
<tr><td>Accesorios incluidos:</td><td>Taza y tanque con tapa
Grifería sanitaria
Asiento sanitario cierre suave</td></tr>
<tr><td>Garantía</td><td>Garantía Integral en porcelana sanitaria</td></tr>
<tr><td>Garantías de otros componentes</td><td>5 años en grifería tanque y asiento</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>64</td><td>ACOPLES</td><td>Acople con válvula regulador ½ x ½ plástica 40 cm</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>65</td><td>AZADÓN REFORZADO CON CABO</td><td>Especificaciones mínimas técnicas:
Herramientas de mango largo
Uso: En agricultura y jardinería
Azadón de alta resistencia y fácil Manipulación</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
</table>

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
66	TIJERA CORTACÉSPED MANGO MADERA	Especificaciones mínimas técnicas: Herramientas corte y poda Material de la hoja: Acero Ancho de corte: 29 mm Ancho: 29 cm Alto 22 cm Largo 11 cm Garantía: 12 meses	UNIDAD	1
ITEM	PRODUCTO	MATERIALES ELECTRICOS	UNIDAD DE MEDIDA	1
67	AMARRE PLASTICO	AMARRE PLASTICO NEGRO 3.5MMX15CM * PAQUETE DE 50 UNIDADES	UNIDAD	1
68	CONECTOR	CONECTOR CONDUIT EMT 3/4 PG	UNIDAD	1
69	UNION	UNION CONDUIT EMT 3/4 PG	UNIDAD	1
70	TUBO	TUBO CONDUIT EMT 3/4 PG X 3MT	UNIDAD	1
71	GRAPA	GRAPA GALVANIZADA DOBLE ALA 3/4PG	UNIDAD	1
72	CURVA	CURVA CONDUIT EMT 3/4 PG	UNIDAD	1
73	RIEL CHANNEL	RIEL CHANNEL 3MT RAN 4X2CM GALVANIZADO	UNIDAD	1
74	PRENSA CABLE	PRENSA CABLE PG13.5 6-12MM	UNIDAD	1
75	CAJA RADWELT	CAJA RADWELT 2X4 USO INTEM 3/4PG 2 SALIDAS	UNIDAD	1
76	CAJA RADWELT	CAJA RADWELT 4X4 USO INTEM 3/4PG 4 SALIDAS	UNIDAD	1
77	CAJAS DE PASOS	CAJAS DE PASOS METALICAS 30 CM X 30 CM X 15 CM	UNIDAD	1
78	TOMA DOBLE	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
79	TAPA PARA TOMA	TAPA PARA TOMA DOBLE TIPO LEVITON	UNIDAD	1
80	TAPA CIEGA	TAPA CIEGA 2X4 INTEMPERIE RADWELT	UNIDAD	1
81	TAPA CIEGA	TAPA CIEGA 4X4 INTEMPERIE RADWELT	UNIDAD	1
82	CABLE DUPLEX	CABLE DUPLEX 2X12 BLANCO MT	METROS	1
83	CABLE	CABLE LIB/HAL N12 AMARILLO X100MT	UNIDAD	1
84	CABLE	CABLE LIB/HAL N12 AZUL X100MT	UNIDAD	1
85	CABLE	CABLE LIB/HAL N12 BLANCO X100MT	UNIDAD	1
86	CABLE	CABLE LIB/HAL N12 NEGRO X100MT	UNIDAD	1
87	CABLE	CABLE LIB/HAL N12 ROJO X100MT	UNIDAD	1
88	CABLE	CABLE LIB/HAL N12 VERDE X100MT	UNIDAD	1
89	LAMPARA LED HERMÉTICA TRI-PROOF 50W IP66 UL P28540	Luminaria industrial tipo hermética, con diseño de chasis lineal integrado, LED de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento. Características Técnicas Mínimas: Diseño con strip LED Chasis en metal resistente al impacto y difusor en PC Apropiado para usos en ambientes exigentes • Temperatura de color : 6000 K (DL) • Flujo luminoso: 6000 lm • Ángulo de apertura: 120° • Tipo de distribución Directa simétrica • Reproducción de color (IRC) >80 • Vida útil 50000 h L70 • Eficacia 120 lm/W • Acabado Blanco • Grado de protección IP | IK : IP66 | IK08 • Dimensiones (LxWxH): 1200x94x69 mm • Tipo de montaje: Sobrep/Suspender • Chasis: PC + Placa en Alum • Material óptico: Difusor PC	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		• Temperatura de operación Ta: -20°C ~ +40°C Datos Técnicos Eléctricos: • Potencia de entrada: 50 W • Tensión de operación: 100-277 V 50/60 Hz • Corriente de entrada: 0.42 A @ 120 V • Factor de potencia: 0.95 • Distorsión armónica (THD): <20% • Tipo de driver: Integrado CC • Atenuable: SI (0-10V)		
90	REFLECTOR LED	REFLECTOR LED 200W LUZ FRIA	UNIDAD	1
91	BREAKER	BREAKER MONOPOLAR ENCHUFABL 20A	UNIDAD	1
92	CABLE ENCAUCHETADO	CABLE ENCAUCHETADO NO. 3X12 AWG FZA FLEX XHHW-2 600 V 90° TC T3	METROS	1
93	VARILLA ROSCADA	VARILLA ROSCADA 3/8 * 3 METROS	UNIDAD	1
94	ARANDELA PLANA	ARANDELA PLANA ZINC 3/8	UNIDAD	1
95	TUERCA	TUERCA HEXAGONAL ZINC 3/8	UNIDAD	1
96	GRAPA	GRAPA COLGANTE TIPO PERA 3/4 DE PULGADA	UNIDAD	1
97	ANCLAJE NYLON	ANCLAJE NYLON IMPAC C/TLLO 1/4X1 5/8	UNIDAD	1
98	CHAZO SUPRA	CHAZO SUPRA COLAPSIBLE ¼	UNIDAD	1
99	TORNILLO	TORNILLO DRYWALL RF 6X1 PG	UNIDAD	1
100	TORNILLO	TORNILLO AVELLANADO PH P/BROC ZIN 6X1 1/4	UNIDAD	1
101	CINTA AISLANTE	CINTA AISLANTE * 20 METROS NEGRA	UNIDAD	1
102	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UNIDAD	1
103	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UNIDAD	1
104	TABLERO NORMA	TABLERO NORMAL TRIFASICO CON PUERTA 12 CTOS.	UNIDAD	1

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
105	CANALETA	CANALETA DE 12* 5 CALIBRE 20 BLANCA CON TAPA Mínimo de 240 cm largo	105	1
106	BROCA	BROCA SDS PLUS 1/4" X 6"	106	1
107	BROCA	BROCA PARA METAL 3/8"	107	1
108	BROCA	BROCA 1/4" DW540635C MURO CONCRETO	108	1
109	DISCO ABRASIVO	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045	109	1
110	PUNTA ESTRELLA	PUNTA ESTRELLA #2 2 PULGADAS	110	1

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Aunado a la ficha técnica el proponente deberá atender la siguiente metodología y cumplir con los diferentes requisitos:

El proponente deberá aportar junto con su propuesta las fichas técnicas de los ítems en los cuales aplica la DESCRIPCION de conformidad con la relación establecida previamente y reseñada por la Entidad Estatal en el presente documento. Las fichas técnicas deberán contener como mínimo la siguiente información:

- No. Del ítem
- Nombre del bien
- Descripción del Producto
- Unidad de Medida
- Marca del Producto.

	NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA	FIRMA
Solicitante	Mariluz Rincon Prieto	Coordinadora de Formación Profesional	