COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Distrito Capital **SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES**	SENA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. La cotización debe ser presentada en pesos colombianos, para efectos de validación.
OBJETO	Contratar la compra de materiales y elementos de ferretería para el mantenimiento las diferentes áreas y sedes del Centro de Manufactura en Textil y Cuero.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días calendario.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	Hasta el miercoles 14 de agosto del 2024.
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	En el Centro de Manufactura en Textil y Cuero de la Regional Distrito Capital – SENA, ubicado en la Carrera. 30 No. 17 B – 25 Sur, Bogotá o en el correo electrónico: dbocanegra@sena.edu.co, dmromeror@sena.edu.co, Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos. En SECOP II de acuerdo con la solicitud de precotización allí publicada.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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 – Ancho mínimo: 6.50 cm – Pulgadas: 2.5" – Largo mínimo: 1.5 cm	UNIDAD	1

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:** – 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). – Para puertas de: 35mm a 45mm de espesor. – Incluye: 2 llaves	UNIDAD	1
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 – M**aterial:** acabado acero inoxidable. – **Incluye accesorios de instalación:** una (1) cerradura un (1) cilindro doble tres 3 llaves tornillos y accesorios de instalación	UNIDAD	1

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 construccion, 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
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

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
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. – Certificado de neutralidad de carbono	CUÑETE	1

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 – 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
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
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 – 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
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
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

	19	**ALICATE PRESION 10” QUIJADA RECTA X 254mm**	Alicate de presión recto hombresolo 10 pulgadas Alicates de Presión Rectos. 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 – 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.	TUBO	1
	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

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
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

	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
	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 - Factor de potencia 0.9 - Distorsión armónica (THD): <20% - Tipo de driver: Independiente CC	UNIDAD	1

	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 Ultra delgado 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
	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 – Garantía de por vida por mecánicos de fabricación	UNIDAD	1

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 – 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	UNIDAD	1
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 – Eficacia: 105(Lm/W) – Temperatura De Color: 6500(k) – Irc:80 – Ángulo:120° – Vida Útil: 30000 (h)	UNIDAD	1
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 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.	JUEGO	1
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" - Phillips (+): (2) #1, #2 - Torx: (2) T10, T15 - Pozi Drive: (2) PZ1, PZ2 - Cuadrada: (2) S1, S2	JUEGO	1
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 - Incluye: 1 unidad - Largo del Cabezal: 100 mm - Uso: Apretar y aflojar tornillos - Garantía: mínimo 1 año	UNIDAD	1
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 PZ**	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. – **Material Mango:** Acero Vanadio – **Material:** Acero Vanadio – **Componentes:** Pack o Set – **Uso:** Profesional	JUEGO	1
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 9PZ**	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
40	**JGO 14 PZ 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**	**Especificaciones mínimas técnicas**: – Rangos máximos de Capacidad requerida de 100 kg a 1000 kg – 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. – Precisión de 100gr.	UNIDAD	1
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 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

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
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 ℃ – Tipo de Adhesivo: Caucho – Ancho Total (Métrico): 5.1 cm – Longitud total: 32.91 Meter	ROLLO	1

	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 • 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.	UNIDAD	1

	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

	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

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, 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	UNIDAD	1
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 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	UNIDAD	1
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

	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
	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**

		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 CC 1.3 HP 2 TIEMPOS**	**Guadañas de combustión** **Especificaciones mínimas técnicas:** - Cilindrada: 32.6 - Ancho de corte: 1 cm - 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.		1
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	**LAMPARA LED 5.4 W 7W**	**Lampara led de emergencia. Gran resistencia y de alta durabilidad.** 1. Diseño compacto 2. Chasis plástico 3. Contiene manual de instrucciones **Características técnicas:** - Tipo de Producto: Lámparas Colgantes - Material: Plástico - Color Iluminación: Día - Potencia: 5.4-7W - Uso: Interior - Garantía Mínima: doce (12) meses **Uso:** Ideal para pasillos, recepciones, oficinas y escaleras como una luz de reserva	UNIDAD	1
60	**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
61	**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
62	**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

	63	**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. **Presión 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.	UNIDAD	1

<table>
<tr><td>64</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><tr><td>Uso:</td><td>Residencial</td></tr><tr><td>Material:</td><td>Porcelana sanitaria</td></tr><tr><td>Acabado:</td><td>Brillante</td></tr><tr><td>Alto:</td><td>Mínimo 78.5 cm</td></tr><tr><td>Largo:</td><td>Mínimo 66.6 cm</td></tr><tr><td>Ancho:</td><td>Mínimo 37.8 cm</td></tr><tr><td>Altura de la taza:</td><td>Mínimo 40.3 cm</td></tr><tr><td>Sistema de descarga:</td><td>Botón dual tipo push</td></tr><tr><td>Tipo de sifón:</td><td>Expuesto</td></tr><tr><td>Perfil de la taza:</td><td>Redondo</td></tr><tr><td>Sistema de Taza</td><td>Rimless (Sin Anillo)</td></tr><tr><td>Tipo de tanque:</td><td>Sanitario de dos piezas</td></tr><tr><td>Tipo de asiento :</td><td>Cierre lento</td></tr><tr><td>Tipo de válvula :</td><td>Válvula de doble descarga</td></tr><tr><td>Tipo de instalación:</td><td>A piso</td></tr><tr><td>Consumo de agua:</td><td>Mínimo 3.7 lt</td></tr><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>65</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>66</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>
<tr><td>67</td><td>TIJERA CORTACÉSPED MANGO MADERA</td><td>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</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>ITEM</td><td>PRODUCTO</td><td>MATERIALES ELECTRICOS</td><td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>1</td></tr>
<tr><td>68</td><td>AMARRE PLASTICO</td><td>AMARRE PLASTICO NEGRO 3.5MMX15CM 50UN</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>69</td><td>CONECTOR</td><td>CONECTOR CONDUIT EMT 3/4 PG</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>70</td><td>UNION</td><td>UNION CONDUIT EMT 3/4 PG</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>71</td><td>TUBO</td><td>TUBO CONDUIT EMT 3/4 PG X 3MT</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>72</td><td>GRAPA</td><td>GRAPA GALVANIZADA DOBLE ALA 3/4PG</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>73</td><td>CURVA</td><td>CURVA CONDUIT EMT 3/4 PG</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
</table>

74	**RIEL CHANNEL**	RIEL CHANNEL 3MT RAN 4X2CM GALVANIZADO	UNIDAD	1
75	**PRENSA CABLE**	PRENSA CABLE PG13.5 6-12MM	UNIDAD	1
76	**CAJA RADWELT**	CAJA RADWELT 2X4 USO INTEM 3/4PG 2 SALIDAS	UNIDAD	1
77	**CAJA RADWELT**	CAJA RADWELT 4X4 USO INTEM 3/4PG 4 SALIDAS	UNIDAD	1
78	**CAJAS DE PASOS**	CAJAS DE PASOS METALICAS 30 CM X 30 CM X 15 CM	UNIDAD	1
79	**TOMA DOBLE**	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA	UNIDAD	1
80	**TAPA PARA TOMA**	TAPA PARA TOMA DOBLE TIPO LEVITON	UNIDAD	1
81	**TAPA CIEGA**	TAPA CIEGA 2X4 INTEMPERIE RADWELT	UNIDAD	1
82	**TAPA CIEGA**	TAPA CIEGA 4X4 INTEMPERIE RADWELT	UNIDAD	1
83	**CABLE DUPLEX**	CABLE DUPLEX 2X12 BLANCO 100MT	METROS	1
84	**CABLE**	CABLE LIB/HAL N12 AMARILLO X100MT	UNIDAD	1
85	**CABLE**	CABLE LIB/HAL N12 AZUL X100MT	UNIDAD	1
86	**CABLE**	CABLE LIB/HAL N12 BLANCO X100MT	UNIDAD	1
87	**CABLE**	CABLE LIB/HAL N12 NEGRO X100MT	UNIDAD	1
88	**CABLE**	CABLE LIB/HAL N12 ROJO X100MT	UNIDAD	1
89	**CABLE**	CABLE LIB/HAL N12 VERDE X100MT	UNIDAD	1
90	**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 • 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)	UNIDAD	1
91	**REFLECTOR LED**	REFLECTOR LED 200W LUZ FRIA	UNIDAD	1
92	**BREAKER**	BREAKER MONOPOLAR ENCHUFABL 20A	UNIDAD	1
93	**CABLE ENCAUCHETADO**	CABLE ENCAUCHETADO NO. 3X12 AWG FZA FLEX XHHW-2 600 V 90° TC T3	METROS	1
94	**VARILLA ROSCADA**	VARILLA ROSCADA 3/8X 3MT	UNIDAD	1
95	**ARANDELA PLANA**	ARANDELA PLANA ZINC 3/8PG	UNIDAD	1
96	**TUERCA**	TUERCA HEXAGONAL ZINC 3/8PG	UNIDAD	1

97	**GRAPA**	GRAPA COLGANTE TIPO PERA 3/4 DE PULGADA	UNIDAD	1
98	**ANCLAJE NYLON**	ANCLAJE NYLON IMPAC C/TLLO 1/4X1 5/850U	UNIDAD	1
99	**CHAZO SUPRA**	CHAZO SUPRA COLAPSIBLE 1/4PG 100	UNIDAD	1
100	**TORNILLO**	TORNILLO DRYWALL RF 6X1PG	UNIDAD	1
101	**TORNILLO**	TORNILLO AVELLANADO PH P/BROC ZIN 6X1 1/4	UNIDAD	1
102	**CINTA AISLANTE**	CINTA AISLANTE 20 METROS NEGRA	UNIDAD	1
103	**INTERRUPTOR**	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UNIDAD	1
104	**INTERRUPTOR**	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UNIDAD	1
105	**TABLERO NORMA**	TABLERO NORMAL TRIFASICO CON PUERTA 12 CTOS.	UNIDAD	1
106	**CANALETA**	CANALETA DE 12X5 CALIBRE 20 BLANCA CON TAPA 240 cm largo	UNIDAD	1
107	**BROCA**	BROCA SDS PLUS 1/4" X 6"	UNIDAD	1
108	**BROCA**	BROCA PARA METAL 3/8"	UNIDAD	1
109	**BROCA**	BROCA 1/4" DW540635C MURO CONCRETO	UNIDAD	1
110	**DISCO ABRASIVO**	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045	UNIDAD	1
111	**PUNTA ESTRELLA**	PUNTA ESTRELLA #2 2 PULGADAS	UNIDAD	1

CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del contrato será un (1) mes, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).
LUGAR DE EJECUCION	La ejecución del servicio se realizará en la Carrera 30 No. 17 B – 25 Sur, Centro de Manufactura en Textil y Cuero - de la Regional Distrito Capital – SENA, Complejo Sur, Bogotá, o en el lugar que el supervisor del contrato previamente designe.
FORMA DE PAGO	El SENA realizará un único pago, de acuerdo con el bien y/o servicio realizado, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura que cumpla con todos los requisitos legales.
MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS	El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: **De Cumplimiento:** Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total de la oferta aceptada, con una vigencia igual al término del contrato y 4 meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la clausula penal pecuniario como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad. **De calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados:** Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total de la oferta aceptada, por el término de ejecución del contrato y 6 meses más contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.
VALOR OFRECIDO:	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, perfeccionamiento y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Distrito Capital **SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES**	SENA

OBSERVACIONES:

En la precotización se debe discriminar el precio por cada equipo, así:

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO
1					
2					
3					
(…)					
SUBTOTAL UNITARIO					
IVA					
VALOR TOTAL UNITARIO					

Bogotá, 08 de agosto del 2024.

SONIA ENCISO MOSQUERA

Sonia Enciso Mosquera
Subdirectora del Centro de Manufactura en Textil y Cuero

Elaboró: Diana Bocanegra – Contratista - Profesional Gestión Contractual.