SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

DE: Floreley Montoya Ochoa, Coordinadora administrativa y financiera

PARA: Abel Antonio Tejada Díaz, subdirector

1. Descripción de la necesidad

El Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, es un establecimiento Público del Orden nacional, con personería jurídica, autónoma administrativa y patrimonio propio, adscrito al Ministerio de Trabajo, de acuerdo con lo previsto en el artículo 1 de la Ley 119 de 1994. Conforme con lo dispuesto por el artículo 38 de la ley 489 de 1998, el SENA, dada su naturaleza jurídica, forma parte de la rama del poder público del orden nacional en el nivel descentralizado. En materia de contratación se rige por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley80 de 1993 y Ley 1150 de 2007) y sus normas reglamentarias. La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada regional y centro de formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida la prestación del servicio.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos. El artículo 27 del Decreto 249 de 2004, señala las funciones que deben desarrollar las Subdirecciones de los Centros para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente, entre ellas “Administrar y ejecutar todos los procesos de contratación del Centro.

El Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA - Regional Antioquia tiene la responsabilidad de garantizar espacios adecuados para la formación de sus aprendices y el desarrollo de sus actividades misionales y administrativas. En este sentido, se hace necesario contratar el suministro de materiales de ferretería y construcción con el propósito de realizar mantenimiento y adecuaciones en las instalaciones locativas de la sede principal y la subsede Hacienda La Uribe.

Se requiere la adquisición de materiales de ferretería y construcción que permitan la ejecución de actividades de mantenimiento, reparación y adecuación en la infraestructura del complejo. El crecimiento continuo de la oferta educativa del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA ha incrementado progresivamente el número de aprendices, visitantes y colaboradores que hacen uso de sus instalaciones. Este aumento en la demanda ha generado desgaste y deterioro en algunos espacios, afectando la calidad del ambiente formativo y

administrativo. La falta de mantenimiento oportuno podría comprometer la seguridad y el bienestar de la comunidad SENA, impactando la eficiencia en la prestación de los servicios misionales y administrativos.

En este sentido, es fundamental garantizar la disponibilidad de insumos para intervenciones correctivas y preventivas que permitan conservar la infraestructura en condiciones óptimas, asegurando ambientes seguros, funcionales y adecuados para el desarrollo de las actividades institucionales. Además, esta contratación responde a los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol (SIGA), alineado con normativas ISO y el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), asegurando una adecuada gestión de los recursos y el cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad vigentes.

La contratación del suministro de materiales de ferretería y construcción permitirá garantizar la disponibilidad permanente de insumos para el mantenimiento y adecuación de las instalaciones del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA, asegurando ambientes de aprendizaje adecuados y funcionales. Asimismo, contribuirá a la optimización de la gestión de adquisiciones, agilizando los tiempos de respuesta ante necesidades de infraestructura y previniendo daños mayores que podrían generar costos elevados por deterioro avanzado.

Esta contratación también busca garantizar la continuidad en la prestación de los servicios formativos y administrativos en condiciones óptimas de seguridad, confort y eficiencia, cumpliendo con los lineamientos de calidad, salubridad y bienestar exigidos por los sistemas de gestión implementados en el SENA. Finalmente, fortalecerá la percepción de calidad en los servicios prestados por la entidad, promoviendo entornos formativos adecuados para la comunidad educativa.

Para la adquisición de materiales de ferretería y construcción, el mercado ofrece diversas opciones, entre ellas:

- Compra directa a proveedores locales: Permite atender necesidades urgentes con rapidez, pero puede presentar variabilidad en la calidad, disponibilidad y costos.
- Contratación de un proveedor fijo mediante un contrato de suministro: Garantiza estabilidad en la adquisición, precios competitivos, calidad en los materiales y continuidad en el abastecimiento.
- Uso de convenios marco o acuerdos corporativos: Facilita compras bajo condiciones previamente negociadas, optimizando costos y eficiencia administrativa.
- Tercerización del servicio de mantenimiento: Aunque podría reducir la gestión interna, limita el control sobre los materiales y aumenta los costos operativos.

Tras evaluar estas alternativas, la opción más conveniente es la contratación de un proveedor fijo a través de un contrato de suministro, ya que permite:

- Optimizar costos mediante compras organizadas y a precios competitivos.
- Asegurar la disponibilidad inmediata de los insumos requeridos para mantenimiento y adecuaciones.
- Facilitar la gestión administrativa y presupuestal, evitando procesos de adquisición

urgentes que generen sobrecostos.

Esta alternativa garantiza un flujo continuo de materiales, asegurando la adecuada conservación de la infraestructura del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA y el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad exigidos.

El mantenimiento y adecuación de las instalaciones del SENA es una necesidad recurrente debido al desgaste natural de la infraestructura y al crecimiento de la comunidad educativa. Esta contratación es esencial para garantizar la operatividad y el cumplimiento de las funciones misionales de la entidad en la región.

- La contratación se encuentra alineada con los objetivos misionales del SENA y sus funciones legales, garantizando ambientes adecuados para la formación y gestión administrativa.
- Esta necesidad está contemplada dentro del Plan de Desarrollo del SENA y se ajustará en el Plan Anual de Adquisiciones.
- La inversión en infraestructura y mantenimiento responde a lineamientos del Gobierno Nacional para mejorar la productividad y el desarrollo territorial a través de la educación técnica y tecnológica.

En conclusión, la contratación del suministro de materiales de ferretería y construcción es una necesidad prioritaria y recurrente que contribuye directamente al adecuado funcionamiento del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA, garantizando calidad en la prestación del servicio educativo y bienestar para su comunidad.

2. Objeto Contractual

5_9501_484 Contratar el suministro de materiales de ferretería y construcción para el Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial

2.1 Alcance del Objeto:

El contrato tiene como propósito garantizar el suministro oportuno y continuo de materiales de ferretería y construcción requeridos para el mantenimiento, adecuación y reparación de la infraestructura del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA, incluyendo su sede principal y la subsede Hacienda La Uribe. Este suministro permitirá la ejecución de intervenciones correctivas y preventivas en las instalaciones locativas, asegurando ambientes de aprendizaje, administrativos y operativos en condiciones óptimas de seguridad, funcionalidad y confort.

La contratación abarca la adquisición de insumos de calidad certificada, con disponibilidad inmediata y abastecimiento constante, contribuyendo a la optimización de la gestión de recursos, la eficiencia en la ejecución de mantenimientos y la reducción de costos asociados a deterioros avanzados de la infraestructura.

Asimismo, el suministro se alinea con los estándares del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol (SIGA), cumpliendo con normativas de calidad, seguridad y sostenibilidad vigentes, fortaleciendo el bienestar de la comunidad educativa y la eficiencia en la prestación de los servicios formativos y administrativos del SENA en la región.

2.2 Especificaciones técnicas del objeto a contratar:

El objeto del contrato contempla el suministro de materiales de ferretería y construcción para el mantenimiento, reparación y adecuación de la infraestructura del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA - Regional Antioquia, incluyendo su sede principal y la subsede Hacienda La Uribe.

Los insumos requeridos abarcan una amplia gama de productos, que incluyen:

- Tubería y accesorios PVC para instalaciones hidráulicas y eléctricas.
- Accesorios eléctricos como breakers, cableado, luminarias, interruptores y canaletas.
- Herramientas y elementos de ferretería como brocas, tornillería, discos de corte y adhesivos industriales.
- Materiales de construcción como cemento, bloques y estuco.
- Pinturas y recubrimientos para mantenimiento de áreas internas y externas.
- Accesorios para baños como dispensadores de jabón, grifos y sanitarios.
- Revestimientos cerámicos para adecuaciones en pisos y paredes.

Los productos deberán cumplir con estándares de calidad y especificaciones técnicas adecuadas para garantizar la durabilidad, funcionalidad y seguridad de las instalaciones. Para mayor detalle, se anexa el Listado de Materiales de Ferretería y Construcción, que contiene la descripción detallada, unidades de medida, requeridas para la contratación.

MATERIALES DE FERRETERÍA Y CONSTRUCCIÓN PARA EL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL VIGENCIA 2026			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UND**	**CANT**
	ABRASIVOS		
1	LIJA DE AGUA PREMIER PLUS GR-100 9 X 11	UNIDAD	1
2	LIJA DE AGUA PREMIER PLUS GR-120 9 X 11	UNIDAD	1
3	LIJA DE AGUA PREMIER PLUS GR-220 9 X 11 T-489	UNIDAD	1
	ACCESORIOS DE AMRRE Y CARGA		
4	SUJETADOR CON MATRACA CARGA MÁXIMA 7500 KG, ESPECIFICACIONES LARGO DE CINTA 9 M ANCHO DE CINTA 4" (102 MM) CARGA MÁXIMA 7,500 KG CARGA DE TRABAJO 2,500 KG APERTURA DEL GANCHO 30 MM FACTOR DE SEGURIDAD 3:1 EMPAQUE INDIVIDUAL TARJETA	UNIDAD	1

5	SUJETADOR CON MATRACA CARGA MÁXIMA 6000 KG, ESPECIFICACIONES LARGO DE CINTA 9 M CARGA MÁXIMA 6,000 KG APERTURA DEL GANCHO 30 MM ANCHO DE CINTA 3" (75 MM) CARGA DE TRABAJO 2,000 KG FACTOR DE SEGURIDAD 3:1	UNIDAD	1
	ACCESORIOS DE FERRETERÍA		
6	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 Y 1/2"	UNIDAD	1
7	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1"	UNIDAD	1
8	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2"	UNIDAD	1
9	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2 Y 1/2"	UNIDAD	1
10	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2"	UNIDAD	1
11	CHAZO EXPANSIVO CHAZO EXPANSIVO DE 5/16" X 1 1/2"	UNIDAD	1
12	ROLLO NEGRO POLIÉSTER 1/2 50 CM X 400 MTS	MTS	1
13	REMACHE POP DE 1/8" X CAJA X 500 UND	CAJA	1
14	TORNILLO AUTOPERFORANTE TORNILLO AUTOPERFORANTE, 3/16 X 3" X CAJA X 50 UND	UNIDAD	1
15	TORNILLO DE ENSAMBLE 1 1/2" X CAJA X 100 UND	CAJA	1
16	TORNILLO DE ENSAMBLE 2" X CAJA X 100 UND	CAJA	1
17	TORNILLO DE ENSAMBLE 3" X CAJA X 250 UND	CAJA	1
18	TORNILLO DE ENSAMBLE 8MM X 1" X CAJA X 100 UND	CAJA	1
19	TORNILLO DE ENSAMBLE 8MM X 1" 1/2 X CAJA X 100 UND	CAJA	1
20	TORNILLO DE ENSAMBLE 8MM X 1" 1/4 X CAJA X 100 UND	CAJA	1
21	TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA 3/8 100UN FIXSER	CAJA	1
22	VARILLA ROSCADA 3/8 POR 100CM FIXSER	UNIDAD	1
23	CINTURÓN PORTA HERRAMIENTAS 11 BOLSILLOS; LARGO 55" (1397MM) Y ANCHO 10-1/4" (260.3MM); MÚLTIPLES BOLSILLOS Y ALMACENAMIENTO PARA MARTILLO.; CINTURÓN AJUSTABLE Y ESPALDAR ACOLCHADO PARA MAYOR COMODIDAD.	UNIDAD	1
24	SEGUETA HOJA DE SEGUETA FLEXIBLE, CON DIENTES DE ALEACIÓN TEMPLADA LOS BORDES DE LOS DIENTES ESTÁN SOLDADOS DE FORMA CONTINUA.	UNIDAD	1
25	ANCLAJE EXPANSIVO MANGA 1/4X1.3/8"	UNIDAD	1
26	ANCLAJE EXPANSIVO MANGA 1/4X2.1/2"	UNIDAD	1
27	ANCLAJE EXPANSIVO MANGA 5/16X2.1/2"	UNIDAD	1
28	ANCLAJE MANGA 1/2X2.1/2"	UNIDAD	1
29	ANCLAJE MANGA 3/8X4"	UNIDAD	1
30	TORNILLO DRYWALL 10X1.1/2"	UNIDAD	1
31	TORNILLO DRYWALL 10X2.1/2"	UNIDAD	1
32	TORNILLO DRYWALL 10X3"	UNIDAD	1
33	TORNILLO DRYWALL 10X3.1/2"	UNIDAD	1
34	CLAVO ACERO LISO CONCRETO 2 PAVONADO X 500 GR	CAJA	1
35	CLAVO ACERO LISO CONCRETO 4 PAVONADO X 500 GR	CAJA	1
36	PUNTILLA LISA SIN CABEZA 2 1/2" 400 GRS	CAJA	1

37	PUNTILLA LISA CC 1 1/2 IN 400 GRS	CAJA	1
38	DISCO PULIR 7" X 1/8" DISCO ABRASIVO	UNIDAD	1
39	REPUESTO GRAPA TRABAJO PESADO 3/8 PARA ENGRAPADORA TR45, TR250, TRE550	PAQUETE	1
40	REPUESTO GRAPA TRABAJO PESADO 5/16 PARA ENGRAPADORA TR45, TR250, TRE550	PAQUETE	1
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE		
41	CHAZO ANCLAJE EXPANSIVO 3/8" X 1 7/8"	UNIDAD	1
42	CHAZO ANCLAJE EXPANSIVO 1/4" X 1 3/8"	UNIDAD	1
	ACCESORIOS ELÉCTRICOS		
43	CLAVIJA 125 V 15 A, COLOR AMARILLO NEMA 5-20P	UNIDAD	1
44	CONTACTO, ELÉC, MACHO, 15A,125V,2 POLOS,3 C	UNIDAD	1
45	ORGANIZADOR DE CABLES PREMIUM TIPO VERTEBRA	UNIDAD	1
46	AMARRE PLÁSTICO AMARRE PLÁSTICO 4.8 X 370 MM X PAQ DE 100 UNID	UNIDAD	1
	ACCESORIOS ELÉCTRICOS AUTOMOTRICEES		
47	CABLE INICIAR BATERÍA 3.5MT INCLUYE LUZ LED 350 AMP	UNIDAD	1
	ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y CANALIZACIÓN		
48	TAPA PLASTICA CIEGA HEXAGONAL	UNIDAD	1
49	TUBO PVC CONDUIT DE 1/2" X 3 M	UNIDAD	1
50	TUBO TUBOS PVC CONDUIT DE 3/4"X 3 M	UNIDAD	1
51	ADAPTADOR TERMINAL ADAPTADOR TERMINAL CONDUICT PVC X 1"	UNIDAD	1
52	ADAPTADOR TERMINAL ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC X 1/2"	UNIDAD	1
53	ADAPTADOR TERMINAL ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC X 3/4"	UNIDAD	1
54	CAJA EMT 12X12 CAJA EMT 12X12 CON 4 PERFORACIONES PARA EMPALMES TAPA CIEGA	UNIDAD	1
55	CAJA OCTAGONAL CAJA OCTAGONAL CONDUICT EMT	UNIDAD	1
56	CAJA OCTAGONAL CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC	UNIDAD	1
57	CAJA PLÁSTICA CUADRADA RETIE 4X4	UNIDAD	1
58	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR CONDUIT RETIE 2"X4"	UNIDAD	1
59	CAJA PVC CONDUICT 4X4 CON TAPA CIEGA	UNIDAD	1
60	CANALETA PARED 24X14 BLANCO SATRA CAPACIDAD 4 CABLES 2 METROS	UNIDAD	1
61	CANALETA PISO CON ADHESIVO PARA ELECTRICIDAD	UNIDAD	1
62	CANALETA PISO X 2 M	UNIDAD	1
63	CANALETA PLÁSTICA 2CM X 1CM CON ADHESIVO	UNIDAD	1
64	CANALETA RANURADA GRIS 40X40	UNIDAD	1
65	CURVA CORTA EMT 1"	UNIDAD	1
66	CURVA CORTA EMT 3/4"	UNIDAD	1
67	CURVA CORTA EMT 1/2"	UNIDAD	1
68	CONECTOR EMT GALVANIZADO X 1"	UNIDAD	1
69	CONECTOR EMT GALVANIZADO X 1/2"	UNIDAD	1
70	CONECTOR EMT GALVANIZADO X 3/4"	UNIDAD	1
71	GRAPA PARA TUBERÍA EMT DOBLE ALA 1/2"	UNIDAD	1
72	GRAPA PARA TUBERÍA EMT DOBLE ALA X 1"	UNIDAD	1

73	GRAPA PARA TUBERÍA EMT DOBLE ALA 3/4"	UNIDAD	1
74	TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 1" PVC X 3 MTS	UNIDAD	1
75	TUBO CONDUIT EMT 1"	UNIDAD	1
76	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	UNIDAD	1
77	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	UNIDAD	1
78	EXTENSIÓN ELÉCTRICA TRIPLE T/ ABANICO POLO 8M: CARACTERÍSTICAS 2 CAPAS DE AISLAMIENTO. ACCESORIO PARA ENROLLAR. FRECUENCIA: 60 HZ. POTENCIA 13 A CORRIENTE: 13 A CALIBRE: 16 DIMENSIONES (ANCHO, LARGO, ALTO): 15.00 X 34.80 X 7.00 FRECUENCIA: 60 HZ LONGITUD: 8 M	UNIDAD	1
79	TOMA MULTIUSO TITANIUM ECA52 6 POSICIONES 50CMT	UNIDAD	1
80	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA NARANJA 15 MT	UNIDAD	1
81	TOMA MULTIUSO TITANIUM ECA35 6POSIC 3 METROS DE CABLE	UNIDAD	1
82	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR SENCILLO CONMUTABLE BLANCO	UNIDAD	1
83	CLAVIJA REDONDA CON ABRAZADERA INDUSTRIAL 15AMPPOLO TIERRA	UNIDAD	1
84	TAPA CIEGA PARA CAJA PLASTICA 2X4 RECTANGULAR BLANCA	UNIDAD	1
85	TAPA CIEGA PARA CAJA PLASTICA 4X4 RECTANGULAR BLANCA	UNIDAD	1
86	TAPA PARA CAJA PLASTICA OCTOGONAL 4" BLANCA	UNIDAD	1
87	TOMACORRIENTE AEREA BLINDADA CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1
88	TOMACORRIENTE AEREO CON ABRAZADERA CON POLO A TIERRA ENCAUCHETADO	UNIDAD	1
89	TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR CON POLO TIERRA BLANCO 2P+T BOREALE	UNIDAD	1
90	CINTA TEFLON INDUSTRIAL 3/4" X 15MTS X 01MM	ROLLO	1
91	VALVULA DE BOLA METALICA PALANCA 1/2"	UNIDAD	1
92	LLAVE DE BOLA PARA JARDIN CROMADA METALICA	UNIDAD	1
93	VALVULA DE BOLA METÁLICA PALANCA 3/4"	UNIDAD	1
94	VALVULA DE BOLA METÁLICA PALANCA 1"	UNIDAD	1
95	VALVULA DE BOLA METÁLICA PALANCA 2"	UNIDAD	1
96	VALVULA DE BOLA METÁLICA PALANCA 3"	UNIDAD	1
97	REJILLA PARA PISO EN ACERO INOXIDABLE VANGUARDISTA 10CM X 10CM	UNIDAD	1
	ACCESORIOS METÁLICOS Y DE ANCLAJE		
98	ANCLAJE ARGOLLA CERRADO M10 3/8"	UNIDAD	1
99	ANCLAJE ARGOLLA CERRADO M12 1/2"	UNIDAD	1
	ACCESORIOS METÁLICOS Y SUJECIÓN		
100	GRILLETE (PERRO) P/CABLE 1/4 (6MM) (100)	UNIDAD	1
101	ABRAZADERA CREMALLERA 1 5/16 2 1/4 T30-28	UNIDAD	1
102	ABRAZADERA CREMALLERA 5/16 5/8 T10-04	UNIDAD	1
103	ABRAZADERA CREMALLERA 1/2 29/32 T30-08	UNIDAD	1
	ACCESORIOS PARA BAÑOS Y SANITARIOS		
104	ASIENTO PARA SANITARIO BASIC REDONDO HUESO	UNIDAD	1
105	REJILLA SANITARIA 3 METALICA	UNIDAD	1

106	SIFON SANITARIO 3"	UNIDAD	1
107	LLAVE DE ABASTO DE 1/2	UNIDAD	1
108	LLAVE PARA LAVAMANOS DE PARED DE 1/2" DE 25 CM DE PARED A LA LAVA MANO	UNIDAD	1
109	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INSTITUCIONAL ROLLO DE 250 MTRS	UNIDAD	1
110	DISPENSADOR DE JABÓN COMERCIAL PARA MONTAJE EN PARED, DISPENSADOR DE JABÓN MONTADO EN LA PARED DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO, NUEVO DISEÑO SUPERIOR CON BOMBA ANTI FUGAS PREMIUM Y FORRO A PRUEBA DE AGUA	UNIDAD	1
111	SECADOR MANOS AUTOMÁTICO ACERO CON SENSOR 110V	UNIDAD	1
112	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS	UNIDAD	1
113	GRIFO PARA SANITARIO COMPLETO	UNIDAD	1
114	REJILLAS METÁLICAS DE DIÁMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	1
115	TAPAS DE SANTIARIO	UNIDAD	1
116	ORINAL DE BAÑO EN PORCELANA 30*26*40	UNIDAD	1
	ACCESORIOS PARA ENCHAPES Y CERÁMICAS		
117	SEPARADOR BALDOSA 2MM (BOLSAX200UND)	PAQUETE	1
	ACCESORIOS PARA HERRAMIENTA		
118	FUNDA PARA MACHETE 12, 18, 22	UNIDAD	1
	ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS		
119	CEPILLO COPA 75 X 6 MM (3") HSS PARA TALADRO	UNIDAD	1
120	GRATA CERDA CON ESPIGO DE 1/8 3 PIEZAS	JUEGO	1
121	GRATA CIRCULARES PARA TALADRO 2 -2.1/2 -3 3PZS	JUEGO	1
	ACCESORIOS PARA LIMPIEZA METÁLICA		
122	GRATA ACERO LATONADO 4 X 48 MANGO MADERA	UNIDAD	1
123	GRATA CEPILLO 3 X 17 HILOS EN ACERO MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1
124	GRATA CEPILLO 4 X 16 HILOS EN ECERO MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1
	ACCESORIOS PARA PINTURA		
125	MEZCLADOR DE PINTURA PARA TALADRO TIPO PLATO 40 CM: REFERENCIA MXP10SPB40 • DIÁMETRO VARILLA (EN MM): 7.6 • TIPO DE AMARRE: MANDRIL-BROQUERO • DIMENSIONES: 100 X 100 X 400 MM • PESO: 0.21 KG MAS DETALLES MODELO MXP10SPB40 SKU: 0000049474 TIPO: MEZCLADOR DE PINTURA	UNIDAD	1
	ACCESORIOS PLÁSTICOS DE SUJECIÓN		
126	AMARRE PLASTICO 10 CM NEGRO JUEGO DE 100PZS	PAQUETE	1
127	AMARRE PLASTICO 15 CM NEGRO JUEGO DE 100PZS	PAQUETE	1
128	AMARRE PLASTICO 20 CM NEGRO JUEGO DE 100PZS	PAQUETE	1
129	AMARRE PLASTICO 25 CM NEGRO JUEGO DE 100PZS	PAQUETE	1
130	AMARRE PLAST MERCURY 4 X 200MM EMP16 NEGRO(PAQX100)	PAQUETE	1
131	AMARRE PLAST MERCURY 4 X 200MM EMP16 NEGRO(PAQX100)	PAQUETE	1
	ACCESORIOS VARIOS		
132	EMBUDO PLASTICO 5"	UNIDAD	1
	ADHESIVOS, SELLANTES Y QUÍMICOS		

133	SILICONA HEAVY DUTY HD CRC X 400 CC	UNIDAD	1
134	SILICONA VIDRIO Y ALUMINIO TRANSPARENTE X 280ML	UNIDAD	1
135	CINTA DOBLE FAZ 19MM X5MTS TRANSPARENTE 3M VHB 4910: ESPECIFICACIONES ANCHO TOTAL (MÉTRICO) 19 MM COLOR DEL PRODUCTO TRANSPARENTE INDUSTRIAS INDUSTRIA GENERAL, SEÑALIZACIÓN INTERIOR/EXTERIOR INTERIOR LONGITUD TOTAL 5 METER MARCAS VHB MATERIAL DE RESPALDO (PORTADOR) ESPUMA ACRÍLICA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN (°C) 93 °C TIPO DE ADHESIVO ACRÍLICO TIPO DE ESPUMA TIRAS CONFORMABLES	UNIDAD	1
	ALMACENAMIENTO Y MOBILIARIO		
136	CAJA PLÁSTICA CON CIERRE PLÁSTICO 19.5" (495MM); ALTO 10" (254MM) Y FONDO 9.5" (241MM); BANDEJA EXTRAÍBLE IDEAL PARA ALMACENAR LAS HERRAMIENTAS MÁS UTILIZADAS, TALES COMO NAVAJAS Y CINTAS MÉTRICAS PARA UN ACCESO RÁPIDO.; MANGO CON EMPUÑADURA SUAVE, IDEAL PARA LLEVAR PESO EXTRA CÓMODAMENTE.	UNIDAD	1
137	GABINETE RODANTE 3 EN 1; ALTO 24-3/4" (630MM), ANCHO 22" (559MM) Y FONDO 11" (280MM); CARRO CON 3 CAJA EN 1 PARA TRANSPORTAR TODAS LAS HERRAMIENTAS A DONDE QUIERAS.; RESISTENCIA DE 45 KGS Ó 80 LTS CON LA TORRE COMPLETA.	UNIDAD	1
138	CAJA PORTAHERRAMIENTAS METALICA 24 PULGADAS: CAJA PORTA HERRAMIENTAS METÁLICA 23-7/8" X 9-3/16" X 7-1/2" IN CON CHAROLA ORGANIZADORA CON MANIJA PLÁSTICA Y 2 BROCHES METÁLICOS DE PRESIÓN PINTURA ELECTROESTÁTICA TERMO ENDURECIDA	UNIDAD	1
139	CAJA DE HERRAMIENTAS MANGO LARGO: DESCRIPCION LA CAJA DE HERRAMIENTAS PROFUNDA CON MANGO LARGO OFRECE UNA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EXTRAGRANDE, UN ORGANIZADOR DE TAPA SUPERIOR Y LA COMODIDAD DE UN MANGO LARGO DE DOS MATERIALES, TODO EN UNO. LA UNIDAD ES COMPATIBLE CON TODOS LOS MÓDULOS TSTAK® PARA MAYOR COMODIDAD. TAMBIÉN OFRECE PESTILLOS RESISTENTES PARA MANTENER SUS HERRAMIENTAS SEGURAS. DIVISORES FIJOS PARA LA ORGANIZACIÓN DE TALADROS Y BROCAS. ESPECIFICACIONES MEDIDAS: 44.2 X 33.8 X 32.3 CM CAPACIDAD MÁXIMA: 50 KG	UNIDAD	1

140	CAJA DE HERRAMIENTAS CON RUEDAS 3 EN 1: CARACTERÍSTICAS TALLER MÓVIL ES UNA SOLUCIÓN DE TALLER PORTÁTIL 3 EN 1, QUE SE SEPARA EN TRES CAJAS DE HERRAMIENTAS EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS. INCLUYE UN CONTENEDOR ABIERTO DE GRAN CAPACIDAD CON RUEDAS Y ASA PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO Y CONVENIENTE DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, UNA CAJA DE HERRAMIENTAS PROFUNDA CON BANDEJA EXTRAÍBLE IDEAL PARA ALMACENAR HERRAMIENTAS MANUALES Y UNA CAJA DE HERRAMIENTAS DELGADA PARA PIEZAS PEQUEÑAS Y ACCESORIOS. LAS PINZAS FRONTALES CON BLOQUEO AUTOMÁTICO PERMITEN UNA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN FÁCIL Y RÁPIDA DE CADA CAJA DE HERRAMIENTAS CON UNA SOLA MANO. LAS RUEDAS CON REVESTIMIENTO DE CAUCHO DE 17 CM PROPORCIONAN UNA MOVILIDAD FLUIDA, INCLUSO EN TERRENOS DIFÍCILES. CIERRES DE ALAMBRE DE METAL FRONTALES RESISTENTES A TODO TIPO DE CLIMA Y FÁCILES DE BLOQUEAR PARA UNA MAYOR DURABILIDAD Y PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO. ASA TELESCÓPICA DE 35 MM DE ANCHO PARA MANIOBRABILIDAD, QUE SE PUEDE PLEGAR PARA CABER CÓMODAMENTE EN UN AUTOMÓVIL O CAMIONETA. ESPECIFICACIONES DIMENSIONES: 50,4 X 40,3 X 73,9 CM (19-3/4 X 15-3/4 X 29 PULGADAS) 80 LITROS DE CAPACIDAD TOTAL. CAPACIDAD DE CARGA DE 50 KG.	UNIDAD	1
141	CAJA METÁLICA HERRAMIENTAS 17" TIPO ACORDEÓN	UNIDAD	1
142	ESTANTE METÁLICO 8 REPISAS CAPACIDAD 80 KG,180X45X85: ESTANTE (400 KG) | REPISA (80 KG), ESTRUCTURA Y REPISAS METÁLICAS CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A LA OXIDACIÓN Y RAYADURAS	UNIDAD	1
143	ESTANTE METÁLICO 5 REPISAS MDP CAP. 60 KG,180X60X120, ESTANTE (300 KG) | REPISA (60 KG) ESTRUCTURA Y REPISAS METÁLICAS CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A LA OXIDACIÓN Y RAYADURAS	UNIDAD	1
144	ESTANTE METÁLICO 5 REPISAS CAPACIDAD 80 KG,180X45X85, ESTANTE (400 KG) | REPISA (80 KG), ESTRUCTURA Y REPISAS METÁLICAS CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A LA OXIDACIÓN Y RAYADURAS	UNIDAD	1
	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO		
145	FOTOCELDA,50/60HZ,1000W, CONTROL ALUMBRADO	UNIDAD	1
146	SENSORES DE MOVIMIENTO PARA LUZ TECHP 360º ALCANCE 6M	UNIDAD	1
147	VARIADOR DE VELOCIDAD O FRECUENCIA 220V, 2.2HP TRIFÁSICO	UNIDAD	1
	CERÁMICAS Y PORCELANATO		
148	BALDOSA 50X50 CLARA	CAJA	1
149	BALDOSA 60X60 NEGRA	CAJA	1
150	BALDOSA 45X45 NEGRA	CAJA	1
151	PORCELANATO 60X60 CLARO	CAJA	1
	CERRAJERÍA Y HERRAJES		
152	BRAZO PARA PUERTAS DE 40 KILOS	UNIDAD	1
153	CHAPA PARA PUERTA METÁLICA DE DOBLE GUARDA CERRADURA 3610 DER LLAVE MULTIPUNTO YALE TDT	UNIDAD	1

154	CANDADO CORTO LLAVE ESTÁNDAR 4 PIEZAS 38MM: CARACTERÍSTICAS CANDADO CON CUERPO DE 38 MM. LARGO DEL GANCHO DE 25MM. GRILLETE METÁLICO TEMPLADO PARA PROTECCIÓN EXTREMA CONTRA SEGUETA CORTAPERNOS O TALADRO. SISTEMA DE DOBLE CERROJO PARA MAYOR RESISTENCIA. CILINDRO CON SISTEMA DE 4 PERNOS. 3 LLAVES TIPO ESTÁNDAR. ESPECIFICACIONES NO. DE PIEZAS: 4 PIEZAS PERNOS: 4 TIPO DE LLAVE: ESTÁNDAR GROSOR CUERPO MM: 18 MM ALTURA DE CUERPO: 35MM NIVEL DE SEGURIDAD: ESTANDAR PRECIO DE VENTA LIBRE: SI DIÁMETRO GANCHO MM: 6 MM DIMENSIONES (ANCHO, LARGO, ALTO): 21.00 X 18.00 X 2.00 COLOR: CROMADO ALMACENAMIENTO: BLISTER DIAMETRAL GANCHO MM: 6 MM DIMENSIONES (ANCHO, LARGO, ALTO): 21.00 X 18.00 X 2.00 COLOR: CROMADO ALMACENAMIENTO: BLISTER	UNIDAD	1
155	CANDADO ANTICIZALLA LLAVE ESTÁNDAR 80 MM: CARACTERISTICAS CANDADO DE HIERRO PARA CORTINA. SEGURO PREVENTIVO QUE IMPIDE RETIRAR LA LLAVE MIENTRAS EL CANDADO ESTÁ ABIERTO. CANDADO CON DISEÑO ANTIPALANCA PARA CORTINAS METÁLICAS. IDEAL PARA GAVETAS, CORTINAS Y CAJAS DE CAMIONES. CILINDRO DE LATÓN SÓLIDO. 2 LLAVES ESTÁNDAR. ESPECIFICACIONES ALTURA GANCHO CERRADO MM: 30 MM INTERIOR GANCHO MM: 28 MM PASOS: 5 DIÁMETRO GANCHO MM: 11 MM GROSOR CUERPO MM: 23 MM PRECIO DE VENTA LIBRE: SI DIMENSIONES (ANCHO, LARGO, ALTO): 12.20 X 16.40 X 3.00 CAVIDAD MM: 35 MM TIPO DE LLAVE: ESTÁNDAR	UNIDAD	1
156	PASADOR SUECO NEGRO 2" CON TORNILLOS	UNIDAD	1
157	BISAGRA NUDO HIERRO 3" X 3 UND CAL16	UNIDAD	1
158	CANDADO TIPO ALEMAN 870 CON LLAVE PUNTO 870 YP	UNIDAD	1
159	CANDADO ENCAUCHETADO 220/71 71MM	UNIDAD	1
160	GATO CIERRA PUERTA PLATEADO 80 KG	UNIDAD	1
161	GATO CIERRA PUERTA 45 KG	UNIDAD	1
162	RUEDA PORTON C/BASE-FJ-3" (75 MM) MRDE 2-12.	UNIDAD	1
163	BISAGRA DE SEGURIDAD B-3: DIMENSIONES: 150X80MM • ESPESOR 3MM	UNIDAD	1
164	BISAGRA OMEGA COBRIZADA CON TORNILLO: REFERENCIA: J 420 • MATERIAL: ACERO • CAPACIDAD DE CARGA: 15KG • LONGITUD: 3"	UNIDAD	1
165	CANDADO 40MM ACERO Y ZINC LAMINADO Y125	UNIDAD	1
166	CANDADO 75MM	UNIDAD	1
	COMPONENTES ELÉCTRICOS		
167	CAPACITOR DE MARCHA DE 7,5 MF 220V	UNIDAD	1
168	CAPACITORES DE MARCHA 40UF 370V	UNIDAD	1
169	CAPACITORES DE MARCHA DE 35UF 370V	UNIDAD	1

170	CAPACITORES DE MARCHA DE 50UF 370V	UNIDAD	1
171	CABLE # 10 AWG THHN THWN POR 100M COLOR VARIOS	ROLLO	1
172	CABLE # 12 AWG THHN THWN POR 100M COLOR VARIOS	ROLLO	1
173	CABLE DESNUDO CABLE DESNUDO CU, 1/0 AWG, 7HILOS X METROS	UNIDAD	1
174	CABLE FLEXIBLE DE 7 HILOS NO. 10	UNIDAD	1
	CONECTORES Y TERMINALES ELÉCTRICOS		
175	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO DBH,	UNIDAD	1
176	TERMINAL, TIPO ESPADA,1210AWG, BRAZO AISL	BOLSA	1
177	TERMINALES DE CABLES ELÉCTRICOS AISLADOS SURTIDOS	KIT	1
178	SOLDADURA EXOTÉRMICA SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELL, 150,	UNIDAD	1
	CONSUMIBLES ELÉCTRICOS		
179	CINTA AISLANTE 130	UNIDAD	1
180	CINTA AISLANTE SUPER 33	UNIDAD	1
181	TUBO ENCOGIBLE AL CALOR 5MM,6MM,8MM,10MM	METRO	1
	CONTROL Y MANIOBRA ELÉCTRICA		
182	CONTACTO CONTACTOR,220VAC COIL,3 POLOS,3 FASES,22	UNIDAD	1
183	PULSADORES START / STOP	UNIDAD	1
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)		

184	MANGA 70-118: CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS CLAVES FORRO TEJIDO AUTOMÁTICO MAGNÍFICA RESISTENCIA AL CORTE CON DESTREZA RESISTENCIA AL CALOR DE HASTA 100°C RANURA PARA EL PULGAR, PARA UNA PROTECCIÓN ADICIONAL DE LA MUÑECA DESCRIPCIÓN COMODIDAD ELEVADA: LAS MANGAS PROTECTORAS 70-118 ESTÁN FABRICADAS CON FIBRAS PARA-ARAMIDA Y UN FORRO DE PUNTO AUTOMÁTICO, QUE OFRECE UNA COMODIDAD EXCELENTE. PROTECCIÓN AVANZADA: SUS FIBRAS TAMBIÉN ASEGURAN UNA MAYOR RESISTENCIA AL CORTE Y RESISTENCIA AL CALOR DE CONTACTO DE HASTA 100° C / 212° F. CARACTERÍSTICAS MEJORADAS: ESTAS MANGAS DE PROTECCIÓN TAMBIÉN CUENTAN CON UNA CONVENIENTE RANURA PARA EL PULGAR, LO QUE OFRECE UN AJUSTE MÁS SEGURO Y MEJORA LA PROTECCIÓN DE LA MUÑECA. INDUSTRIAS PRIMARIAS AUTOMOTRIZ FABRICACIÓN DE METAL MAQUINARIA Y EQUIPO APLICACIONES IDEALES OPERACIONES EN EL TALLER DE PRENSADO ENSAMBLE & INSPECCIÓN DE COMPONENTES APLICACIÓN DE SELLADORES, RETOQUE MANTENIMIENTO & REPARACIÓN DE EQUIPOS CORTE DE VIDRIO, LÁMINAS Y PANELES SUJECIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES Y DE CARROCERÍA AJUSTE DE SISTEMAS Y ATORNILLADO INFORMACION DE PRODUCTO ANTIESTÁTICO: NO LONGITUD: 7" (17 CM), 10" (25 CM), 11" (27 CM), 14" (35 CM), 18" (45 CM), 24" (60 CM) CONSTRUCCIÓN: TRICOTADO TIPO DE PUÑO: MUÑECA DE PUNTO ACABADO: RANURA PARA EL PULGAR COLOR DEL FORRO: AMARILLO MATERIAL DEL FORRO: KEVLAR® SIN SILICON: ASÍ TEMPERATURA DE LAVADO: 40 °C (104 °F)	PAR	1
185	CAPA C/CAPUCHA COLOR AMARILLO CAL-4(VP): TALLA UNICA		1
186	GUANTE CARNAZA Y VAQUETA CORTO PUÑO 5 CMS	PAR	1
187	GUANTE POLIESTER RECUBIERTO POLIURETANO TALLA 9: PUÑO ELÁSTICO CERRADO. ANATÓMICO. DORSO AIREADO PARA MANTENER FRESCA LA MANO. RECUBIERTO DE POLIURETANO EN LA PALMA Y LOS DEDOS PARA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. RESISTENCIA MECÁNICA. PROPORCIONA MÁXIMA DESTREZA. SÓLO PARA RIESGOS MÍNIMOS. LARGO: 9” (22.86CM) COMPOSICIÓN: 40% POLIÉSTER • 60% POLIURETANO • DIP NORMAL.	PAR	1
188	CARETA PARA ESMERILAR ACRILICO: CON VICERA	UNIDAD	1
189	GAFA DE PROTECCIÓN LENTE CLARO: MONTURA UNIVERSAL. PUENTE DE DESCANSO INCORPORADO AL LENTE. ARMADURA EN NYLON DE PESO LIGERO. PATILLA GRADUABLE. CON PROTECCIÓN LATERAL. FILTRA 99.9% DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS. APROBACIÓN ANSI-Z87+ LARGO: 6” PESO: 40 GR	UNIDAD	1
190	GUANTE INDUSTRIAL CAUCHO NEGRO CALIBRE 35 TALLA 9	PAR	1
191	GUANTE NITRILO TALLA L	CAJA	1

192	GUANTE ENCAUCHETADO ESPUMA NITRILO TALLA 8	PAR	1
193	BOTA AGRÍCOLA NEGRA SIN PUNTERA TALLA: DESDE LA 36 HASTA LA 45	PAR	1
194	RESPIRADOR REUTILIZABLE DE MEDIA CARA 3M	UNIDAD	1
195	BOTA DE CUERO NEGRO CON PUNTERA TALLAS DESDE LA 36 HASTA LA 45	PAR	1
196	GUANTE HILAZA ENCAUCHETADO: PUÑO TEJIDO. ANATÓMICO. RESISTENCIA MECÁNICA. PROPORCIONA UN AGARRE FUERTE Y DE MÁXIMA DESTREZA. SÓLO PARA RIESGOS MÍNIMOS. NO ES APROPIADO PARA RIESGOS DE CALOR YA QUE PUEDE FUNDIRSE EL LÁTEX. TALLA 9 LARGO: 9” (22.86CM) COMPOSICIÓN: 40% POLYCOTTON • 60% LÁTEX • DIP NORMAL.	PAR	1
197	IMPERMEABLE INDUSTRIAL 2PZS AMARILLO TALLAS: S, M, L, XL, XXL	UNIDAD	1
198	CASCO DIELÉCTRICO BLANCO	UNIDAD	1
199	GUANTE ALGODÓN / NYLON RECUBIERTO POLIURETANO GRIS T8/T9	PAR	1
200	ANTEOJO DE SEGURIDAD LENTE CLARO POLICARBONATO	UNIDAD	1
201	CARTUCHO PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES ÁCIDOS 3M™ 6003 X 2 UNDS	UNIDAD	1
202	CARTUCHO VAPORES ORGANICOS 3M 6001 X 2 UNDS	UNIDAD	1
	ENERGÍA Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS		
203	PILAS AAA RECARGABLE	PAR	1
204	CARGADOR DE PILAS AAA	UNIDAD	1
	EQUIPOS DE CARGA Y ALMACENAMIENTO		
205	ESTIBADORA HIDRÁULICA 3TN RUEDAS NYLON	UNIDAD	1
	EQUIPOS DE ELEVACIÓN Y CARGA		
206	GATO ZORRA -SATA2,5 TON (SUBE 46CMS)		1
207	GATO HIDRÁULICO TIPO BOTELLA DE 20 TONELADAS CONSTRUCCIÓN DE ACERO SOLDADO PARA UN RENDIMIENTO SIN FUGAS. DISEÑO DE MANGO DE DOS PIEZAS PARA UN FÁCIL ALMACENAMIENTO AJUSTE CENTRAL	UNIDAD	1
	EQUIPOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL		
208	CARRO ESCURRIDOR TANDEM 29 LTS	UNIDAD	1
	EQUIPOS DE TRABAJO EN ALTURAS		
209	ESCALERA DE TIJERA DE 5 PASOS TIPO LII CON BANDEJA (ALTURA 1.80 MTS PESO DE CARGA 150KG	UNIDAD	1
	EQUIPOS DE TRANSPORTE MANUAL		
210	CARRETILLA TIPO ZORRA PLEGABLE 60 KG	UNIDAD	1
	EQUIPOS ELÉCTRICOS		
211	HIDROLAVADORA 1600PSI + POLICHADORA 7" 1400W: • REFERENCIA: HSM1022006 (PW1770 + EP181 + MANG36293) • VOLTAJE: 110V – 60HZ • POTENCIA: 1.700W • CAUDAL MÁXIMO: 7,0 LPM • PRESIÓN MÁXIMA: 1.600 PSI • TEMPERATURA MÁXIMA: 50°C • DIMENSIONES: 41CM ALTO X 27CM ANCHO X 31CM LARGO • PESO: 6,0 KG	UNIDAD	1

212	HIDROLAVADORA ELÉCTRICA 1600PSI 110V 1700W 7LPM: PRESIÓN MAX: 1.600 PSI USO: RESIDENCIAL INCLUYE: POTENCIA: 1.700 WATTS GARANTÍA: 1 AÑO CAUDAL MAX: 7.0 LPM VOLTAJE: 110V 60HZ INCLUYE: MANGUERA 5 MTS PISTOLA DE ALTA PRESIÓN MOTOR UNIVERSAL	UNIDAD	1
213	SENSOR DE HUMO, TIPO RESIDENCIAL, BATERÍA 9V	UNIDAD	1
	EQUIPOS HIDRÁULICOS		
214	ELECTROBOMBA PERIFÉRICA 1"X 1"1/2HP110/220V8GPM35M	UNIDAD	1
215	ELECTROBOMBA PERIFÉRICA 1/2HP 1 35M	UNIDAD	1
216	ELECTROBOMBA PERIFÉRICA 1HP 110/220 1 X 1 70PSI	UNIDAD	1
217	ELECTROBOMBA PERIFÉRICA 1/2HP ALTURA MAX. 40MTS, POTENCIA: 0,5 HP VOLTAJE: 110	UNIDAD	1
218	MOTOBOMBA A GASOLINA 2"X 2" DE CAUDAL 5.5HP 4T: MÁXIMA PROFUNDIDAD DE SUCCIÓN: 5 METROS. CICLO DE TRABAJO: 1 TANQUE POR 20 MINUTOS DE DESCANSO Y DE USO AGRÍCOLA. DIÁMETRO DE ENTRADA Y DE SALIDA: 2" POTENCIA: 5219 W POTENCIA: 7 HP CAUDAL MÁXIMO: 500 L/MIN VELOCIDAD: 3700 RPM ALTURA DE BOMBEO MÁXIMA: 30 METROS	UNIDAD	1
219	MOTOBOMBA A GASOLINA 2.5HP BOMBA 1.5 X1.5: REFERENCIA XGWP15P • TIPO DE MOTOR: MONOCILÍNDRICO, 4 TIEMPOS ENFRIADO POR AIRE • DIÁMETRO INTERNO Y CARRERA: 52 X 46 • POTENCIA MÁXIMA KW (HP)@ RPM: 1,8 KW (2,5 HP) 3600 RPM • CILINDRADA (CC): 98 CC • SISTEMA DE ARRANQUE: MANUAL • TIPO DE COMBUSTIBLE: GASOLINA • CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE (L): 1,3 • TIPO DE LUBRICANTE: ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA TIPO SAE15W40 / SAE20W50 • CAPACIDAD DE ACEITE DE MOTOR (L): 0,3 • PROFUNDIDAD DE SUCCIÓN MÁXIMA (M) 4 • CAUDAL MÁXIMO (M 3/H): 12 MAS DETALLES MODELO XGWP15P SKU: 0000039485 TIPO: MOTOBOMBA, MOTOBOMBA ALTERMAN	UNIDAD	1
220	MOTOBOMBA ALUMINIO AUTOCEBANTE 1.5HP GASOLINA 1 X1: RIEGO DE ESTIÉRCOL, RIEGO POR ASPERSIÓN, RIEGO POR GOTEO Y RIEGO POR INUNDACIÓN. ADEMÁS DE TRANSPORTE DE LÍQUIDOS EN CARRO TANQUES. MODELO: AAG 15 HF. REFERENCIA: E0273. POTENCIA HP: 1.5. H MAX. (MCA)*: 35. Q MAX. (GPM)**: 34. SUCCIÓN: 1”. DESCARGA: 1”. * LA ALTURA (H) MÁXIMA SE LOGRA CON LA VÁLVULA TOTALMENTE CERRADA. (MCA= METROS COLUMNA DE AGUA). ** EL CAUDAL (Q) MÁXIMO SE LOGRA CON LA VÁLVULA TOTALMENTE ABIERTA. (GPM= GALONES POR MINUTO). CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR: CUENTA CON UN MOTOR DE TIPO DE ALIMENTACIÓN: GASOLINA Y POTENCIA: DESDE 1 1/2 HP HASTA 14,0 HP.	UNIDAD	1
221	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE GASOLINA 6.5HP 3"X3": MOTOR GASOLINA ECOMAX QUE PROPORCIONA UNA FUENTE CONFIABLE, ECONÓMICA. KIT DE BOMBA AUTOCEBANTE EN ALUMINIO, CON DIÁMETROS DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE 3X3, RESPECTIVAMENTE, CON CAPACIDADES DE HASTA 40PSI (28M) DE PRESIÓN Y CAUDALES HASTA DE 850LPM. MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN ALUMINIO, DE EXCELENTE DESEMPEÑO PARA LABORES DE TRANSPORTE DE AGUA EN APLICACIONES DE RIEGO POR TRASIEGO, O AGRÍCOLAS EN GENERAL, ABASTECIMIENTO DE AGUA, DRENAJES. ESTAS BOMBAS SON EXCELENTES PARA MOVIMIENTO DE GRANDES VOLÚMENES MARCA: ECOMAX POTENCIADO POR: GASOLINA 4T POTENCIA NETA (HP): 6.5 CAPACIDAD TANQUE COMBUSTIBLE (L): 3.6 DIÁMETRO SUCCIÓN X DESCARGA (IN): 3 X 3 CABEZA MÁXIMA (M): 28 CAUDAL MÁXIMO (LPM): 850 MOTOR: ME200 GARANTÍA: 1 AÑO	UNIDAD	1
	EQUIPO HIDRÁULICO Y ELEVACIÓN		
222	GATO HIDRAULICO TIPO BOTELLA 32TN	UNIDAD	1
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE APOYO		
223	ESCALERA TIJERA EN ALUMINIO HOGAR 2 PELDAÑOS 60 CM/102 KG	UNIDAD	1
224	ESCALERA TIJERA EN ALUMINIO HOGAR 5 PELDAÑOS 1.5 MT/102 KG	UNIDAD	1
225	ESCALERA TIJERA EN ALUMINIO HOGAR 5 PELDAÑOS25 MT/150 KG	UNIDAD	1
226	CARRETILLA FINQUERA 5 PIES LLANTA ANTIPINCHAZO:	UNIDAD	1
227	BALDE PLÁSTICO PARA CONSTRUCCIÓN 11 LITROS	UNIDAD	1

228	ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO USO INDUSTRIAL TIPO 1 DE 7 PASOS X 2,10M CAPACIDAD DE CARGA 137 KILOS	UNIDAD	1
	EQUIPOS Y HERAMIENTAS DE TALLER		
229	CAMILLA ACOLCHONADA PARA MECÁNICO 36"	UNIDAD	1
	EQUIPOS DE TRANSPORTE Y CARGA		
230	CARRETILLA DE CARGA DE 200 KG (1,20 DE ALTO X 40CM DE ANCHO)	UNIDAD	1
231	CARRETILLA O CARRO PLEGABLE TIPO ZORRA CON PLATAFORMA METÁLICA CON CAPACIDAD 500KG RUEDA NEUMÁTICA ANTIPINCHAZOS 350-410	UNIDAD	1
232	CARRETILLA TIPO TOLVA DE 6 FT (99CM X 69CM 46CM), MATERIAL DE LA TOLVA REFORZADA, RIN METÁLICO, RUEDA ANTIPINCHAZOS Y LARGUEROS DE CARGUE ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	1
	HERRAMIENTA DE MEDICIÓN		
233	FLEXÓMETRO 5 METROS: INCLUYE CLIP DE CINTURÓN. COLOR DE LA HOJA: AMARILLO. LONGITUD DE LA HOJA: 5 M. ANCHO DE LA HOJA: 19.05 MM.	UNIDAD	1
234	FLEXÓMETRO DE 8 MTS	UNIDAD	1
235	NIVEL DE GOTA PARA MEDICIONES HORIZONTALES Y VERTICALES	UNIDAD	1
236	CINTA METRICA DE 50M DE FIBRA DE VIDRIO	UNIDAD	1
237	FLEXÓMETRO ALTO IMPACTO ERGONÓMICO 8 METROS	UNIDAD	1
238	CINTA METRICA DE 50M DE FIBRA DE VIDRIO	UNIDAD	1
239	PINZA AMPERIMÉTRICA 60A	UNIDAD	1
240	PROBADOR DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS 6V 12V 24V	UNIDAD	1
	HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS		
241	PISTOLA PARA PINTAR INALÁMBRICA 18V + STARTER KIT 2.5AH: REFERENCIA: TC-SY 18/60 LI + STARTER KIT 2.5AH • CAUDAL 650 ML/MIN • MÁX. VISCOSIDAD 60 DIN-SEG • VOLUMEN DEL TANQUE 800 ML • CASQUILLO DE AIRE AJUSTABLE PARA CHORRO EN VERTICAL, HORIZONTAL Y CIRCULAR • INCL. 2 BOQUILLAS PARA PINTURA Y ESMALTE DE DIFERENTES VISCOSIDADES • INCL. CEPILLO DE LIMPIEZA PARA LIMPIAR EL TUBO VERTICAL • INCL. CEPILLO DE LIMPIEZA PARA LIMPIAR EL TUBO VERTICAL • INCL. RECIPIENTE DE 100 M. PARA EXAMEN DE VISCOSIDAD • INCL. TAPA PARA EL DEPÓSITO DE PINTURA • INCL. DEPÓSITO DE PINTURA DE 800 ML CON ESCALA DE MEDICIÓN • INCLUYE BATERÍA DE 2.5AH Y CARGADOR. INCLUYE DOS BATERIAS.	UNIDAD	1
242	CARGADOR DE BATERIAS CON ARRANCADOR DE 12V: CARACTERÍSTICAS AMPERÍMETRO PORTÁTIL Y LIGERO SELECTOR DE VELOCIDAD DE CARGA ESPECIFICACIONES TENSIÓN / FRECUENCIA: 127 V.C.A. / 60 HZ VELOCIDAD DE CARGA CONTINUA: 10 A CARGA RÁPIDA | 2 A CARGA LENTA ARRANQUE INTERMITENTE: 50 A PARA BATERÍAS (SALIDA): 12 V.C.C. CICLO DE TRABAJO EN ARRANQUE: 50 A INTERMITENTES: 10 SEGUNDOS MÁXIMO ENCENDIDO / 180 SEGUNDOS MÍNIMO APAGADO	UNIDAD	1

243	ENGRAPADORA/CLAVADORA ELECTRICA 120 VOL. TRE550: CARACTERÍSTICAS DISEÑO DE ALTA RESISTENCIA OFRECE UNA POTENCIA EXCEPCIONAL. POTENCIA ALTA Y BAJA PARA MATERIALES DUROS Y BLANDOS. DISEÑO DE NARIZ PLANA RESUELVE EL PROBLEMA DE GRAPADO EN ESPACIOS ESTRECHOS. AGARRE CONTORNEADO PARA MAYOR COMODIDAD. SU MECANISMO ANTI ATASCO AHORRA TIEMPO EN EL TRABAJO. CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 8 PIES. LA SEGURIDAD DE LA NARIZ PARA LA OPERACIÓN SEGURA DE LA HERRAMIENTA. ESPECIFICACIONES USA PUNTILLAS 1/2, 5/8 PULGADAS. PROFUNDIDAD GRAPA 9/16, 1/2, 3/8, 5/16 & 1/4 PULGADAS	UNIDAD	1
244	HIDROLAVADORA 2200 PSI 2200W PROFESIONAL: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESIÓN MAX: 2.200 PSI POTENCIA: 2.200 WATTS TEMPERATURA MÁXIMA: 50°C CAUDAL MAX: 7.5 LPM MOTOR UNIVERSAL USO: RESIDENCIAL GARANTÍA: 1 AÑO VOLTAJE: 110V 60HZ PESO: 9 KG DIMENSIONES: 50CM ALTO X 32CM ANCHO X 34CM LARGO CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS MANGUERA Y PISTOLA DE ALTA PRESIÓN. PERFECTA LIMPIEZA DE FACHADAS, PISOS Y VEHÍCULOS VÁLVULA RECIRCULANTE QUE DETIENE EL MOTOR AUTOMÁTICAMENTE SI ESTE NO ESTÁ EN USO. USO DOMÉSTICO. GENERA UN 80% DE AHORRO EN CONSUMO DE AGUA. ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1

245	SOLDADOR INVERSOR 200AMP 110V/220V MMA/TIG: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VOLTAJE: 110/220V RANGO: 10-200A (220V) 10-160A (110V) CICLO DE TRABAJO: 40% RECOMENDADO PARA ELECTRODOS: 6010, 6011, 6013, 7016, 7018, INOX, FUNDICIÓN, CELULÓSICOS DIÁMETRO DE ELECTRODO RECOMENDADO: 1/8” (3.2MM) DIÁMETRO DE ELECTRODO MÁXIMO: 5/32" (4.0MM) VOLTAJE EN VACÍO: OCV: 75V TECNOLOGÍAS: ANTISTICK, ARCFORCE Y HOTSTART PARA SOLDAR EN PROCESOS MMA Y TIG (RASPADO) CONECTORES: 10/25 CORRIENTE SALIDA: DC CARACTERÍSTICAS INDICADOR ON / OFF INDICADOR SOBRECALENTAMIENTO PERILLA DE AJUSTE INCLUYE PINZA MASA PINZA PORTA ELECTRODOS TECNOLOGÍA ANTI STICK: AYUDA A DESPEGAR EL ELECTRODO EN CASO DE QUE SE LE PEGUE CON LA PIEZA , PROTEGE AL EQUIPO PARA QUE NO SE DAÑE. ARC FORCE: LA FUERZA DEL ARCO AYUDA A QUE ESTE NO SE APAGUE, HACIENDO EL PROCESO MÁS FÁCIL Y DE MEJOR CALIDAD. HOT START: DA UNA POTENCIA EXTRA AL INICIAR LA SOLDADURA PARA QUE SEA MÁS FÁCIL ARRANCAR EL ARCO ELÉCTRICO.	UNIDAD	1

246	SOLDADOR INVERSOR MINI 140AMP 110V/220V MMA/TIG: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VOLTAJE ENTRADA: 110V/220V 1PH (+/10%) PARA SOLDAR ELECTRODOS TIPO 7018, 6011 Y 6013, 3/32 AL 45%. PROCESOS DE SOLDADURA: MMA Y TIG. FRECUENCIA: 50/60HZ VOLTAJE EN VACÍO: 65V RANGO DE CORRIENTE: 20 – 140 AMP CICLO DE TRABAJO A 40°: 45% FUSIBLE MÍNIMO RECOM. 25A CORRIENTE DE SALIDA: DC USO: PROFESIONAL GARANTÍA: 2 AÑOS. DIMENSIONES: 14 CM ALTO X 10 CM ANCHO X 23.4 CM LARGO. PESO: 2.2 KG CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS PANTALLA DIGITAL. INDICADOR DE ADVERTENCIA. RECOMENDACIÓN DE DIÁMETRO DE ELECTRODO PARA EL AMPERAJE PROGRAMADO. PORCENTAJE DE TRABAJO. SEGURO DE REDUCCIÓN DE VOLTAJE. INCLUYE: CONJUNTO DE PINZA DE MASA. CONJUNTO DE PINZA PORTA ELECTRODO. PROCESOS DE SOLDADURA TIG: SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO QUE UTILIZA UN ELECTRODO DE TUNGSTENO. TIG LIFT ARC: FACILITA EL INICIO EN TIG, SIN CONTAMINACIÓN DEL TUNGSTENO. MMA: SOLDADURA MANUAL POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS. TECNOLOGÍAS ARC FORCE: MEJORA LA ESTABILIDAD DEL ARCO Y EVITA QUE EL ELECTRODO SE PEGUE. HOT START: FACILITA EL INICIO DEL ARCO, PRECALENTANDO EL ELECTRODO. ANTI STICK: AYUDA A DESPEGAR EL ELECTRODO EN CASO DE QUE SE LE PEGUE CON LA PIEZA Y PROTEGE EL EQUIPO PARA QUE NO SE DAÑE. DUAL VOLTAGE: PERMITE CONECTAR EL EQUIPO A UNA FUENTE ELÉCTRICA DE 110V O 220V.	UNIDAD	1

247	SOLDADOR INVERSOR ARC 200XP 110/220V 200A: CARACTERISTICAS ALTA PORTABILIDAD: SU PEQUEÑO TAMAÑO Y POCO PESO PERMITEN LLEVARLO A CUALQUIER PARTE CON FACILIDAD. DISEÑO ELECTRÓNICO IGBT INVERTER DE ALTA TECNOLOGÍA. VOLTAJE DE ENTRADA: (110/220V +/-10%) 55% CICLO DE TRABAJO A 40°C*. PUEDE SOLDAR HASTA 1/8" EN ELECTRODOS REVESTIDOS. TURBO VENTILACIÓN. SI7200XP (200A A 110V) POTENCIA REAL. CONECTORES RÁPIDOS: 35/50 ESPECIFICACIONES TECNICAS VOLTAJE DE ENTRADA: 110V / 220V +/-10% FRECUENCIA: 50 / 60 HZ VOLTAJE EN VACÍO: 94V RANGO DE REGULACIÓN: 10 200 AMP COSUMO ELÉC. MMA A 110V/220V 1PH: IMAX 46,7A / IMAX 42,5A COSUMO ELÉC. TIG A 110V/220V 1PH: IMAX 29.7A / IMAX 29.4A AISLAMIENTO / IP: I.CL.H / 21S TIPOS DE ELECTRODO: 6013, 7018, 6011, 6010 INOX(SS), FUNDICIÓN ESTÁNDARES: NXM-J-038-1-A-CE-2016/EN60974 MATERIALES A TRABAJAR: FUNDICIÓN, ALUMINIO, ANTI DESGASTE, ALEACIONES, ACERO AL CARBONO GARANTÍA: 2 AÑOS INCLUYE CONJUNTO DE PINZA DE MASA CONJUNTO DE PINZA PORTA ELECTRODO.	UNIDAD	1
	HERRAMIENTA MENOR MANUAL		
248	ALICATE DE PRESIÓN CON CADENA DE 18"	UNIDAD	1
249	ALICATE ELECTRICISTA DE 7" PROFESIONAL	UNIDAD	1
250	ALICATE HACENDADO (DIABLO): COLOR: NEGRO.PESO: 70,3 G.SIN AISLAMIENTO.LARGO: 265 MM. ALICATE TIPO DIABLO.ALICATE HACENDADO.DE 266 MM (10.5 PULG).ALICATE DE ALTA RESISTENCIA.	UNIDAD	1
251	ALICATE HOMBRESOLO CON CADENA 9" 20R	UNIDAD	1
252	PISTOLA DE CALAFATEO DOBLE VARILLA: PARA APLICACIÓN DE SILICONAS Y ADHESIVOS EN TUBO DE 8-1/2" X 2" ESPECIFICACIONES: • UTILIZAN CARTUCHO ESTÁNDAR • MEDIDA DE CARTUCHO: 8 1/2" X 2" (216 X 50 MM) • ESTÁN REMACHADAS DOBLEMENTE AL MANGO	UNIDAD	1
253	PALA CUADRADA # 2CON CABO	UNIDAD	1
254	PALA CUADRADA # 4 CON CABO	UNIDAD	1
255	HACHA DE 4LB OJO PLANO CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	1
256	HERRAMIENTA PARA JARDINERÍA JUEGO 3PZS, MATERIAL METALICO	JUEGO	1
257	MACHETE PEINILLA 18" MANGO BIOMATERIAL	UNIDAD	1
258	MACHETE PEINILLA 20" MANGO BIOMATERIAL	UNIDAD	1
259	SERRUCHO DE PODA 12" MANGO MADERA	UNIDAD	1
260	MARTILLO DE UNA 24 OZ 29MM MANGO FIBRA DE VIDRIO	UNIDAD	1
261	BROCA DE PERCUSIÓN PARA MURO DE 5X50X85MM	UNIDAD	1
262	JUEGO DE BROCAS PARA USO EN METAL DE 29 PIEZAS EN PULGADAS.	JUEGO	1
263	DISCO DE CORTE DE METAL DE 7"	UNIDAD	1
264	DISCO DE CORTE PARA MURO 7"	UNIDAD	1
265	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7" X 7/8" (180 X 22,23MM)	UNIDAD	1
266	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 9" X 7/8" (230 X 22,23MM)	UNIDAD	1

267	DISCO DIAMANTADO TURBO 4.5"X 7/8" (115 X 22,23 MM)	UNIDAD	1
268	HOJA DE SEGUETA BIMETÁLICA 12 PULGADAS	UNIDAD	1
269	JUEGO DE BROCAS PARA LAMINA 13 PIEZAS	KIT	1
270	JUEGO DE BROCAS PARA MURO 18 PIEZAS	KIT	1
271	PINZA ALICATE ELECTRICISTA 7"	UNIDAD	1
272	PINZA PELACABLES 7" MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1
273	PONCHADORA PARA TERMINALES ELÉCTRICAS	UNIDAD	1
274	ALICATES PRO DE ELECTRICISTA 8" LARGO	UNIDAD	1
275	CINCEL O CUÑA METÁLICA PUNTA PLANA CON PROTECTOR DE CAUCHO	UNIDAD	1
276	CINCEL O CUÑA METÁLICA PUNTA REDONDA CON PROTECTOR DE CAUCHO	UNIDAD	1
277	CINCEL PUNTA 20PULG DW5960	UNIDAD	1
278	CORTA FRIO 7"	UNIDAD	1
279	CUCHILLA DE BOLSILLO PLEGABLE; LARGO 4" (101MM); CUERPO DE ALUMINIO: LIVIANO Y RESISTENTE; CUERPO CURVO: ERGONOMÍA MEJORADA Y MAYOR HOLGURA DE LOS NUDILLOS	UNIDAD	1
280	DESTORNILLADOR PRO PUNTA PHILLIPS® #2 PUNTA PHILLIPS X 4" (100 MM)	UNIDAD	1
281	DESTORNILLADOR PRO PUNTA PHILLIPS® #3 PUNTA PHILLIPS X 6" (150 MM)	UNIDAD	1
282	ESPÁTULA FLEXIBLE 3" INOXIDABLE MANGO CONFORTABLE	UNIDAD	1
283	JUEGO 13 LLAVES ALLEN BRISTOL MILIMÉTRICAS: 1MM HASTA 10MM	UNIDAD	1
284	JUEGO DE 10 DESTORNILLADORES PRO: (1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA GABINETE 3/16" (5 MM) X 3" (75 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA GABINETE 3/16" (5 MM) X 4" (100 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA GABINETE 3/16" (5 MM) X 6" (150 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA ESTÁNDAR 1/4" (6 MM) X 1-1/2" (38 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA ESTÁNDAR 1/4" (6 MM) X 4" (100 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA ESTÁNDAR 1/4" (6 MM) X 6" (150 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA PHILLIPS® #1 PUNTA PHILLIPS X 4" (101 MM)//(1) DESTORNILLADOR PRO PUNTA PHILLIPS® #2 PUNTA PHILLIPS X 1-1/2" (40 MM)	UNIDAD	1
285	JUEGO DE 6 DESARMADORES DIELÉCTRICOS: CON PUNTA MAGNÉTICA, CARACTERÍSTICAS • DESARMADORES FABRICADOS EN ACERO AL CROMO VANADIO CON MANGO ERGONÓMICO ANTIDERRAPANTE Y PUNTAS MAGNETIZADAS. • PROBADOR DE CORRIENTE. • RESISTEN HASTA 1,000 V. ESPECIFICACIONES EMPAQUE CAJA PLÁSTICA CONTENIDO 1 DESARMADOR PUNTA PLANA (1/8" X 4") 1 DESARMADOR PUNTA PLANA (5/32" X 4") 1 DESARMADOR PUNTA PLANA (7/32" X 5") 1 DESARMADOR PUNTA PLANA (1/4" X 6") 1 DESARMADOR PUNTA DE CRUZ (3/16" X 3") 1 DESARMADOR PUNTA DE CRUZ (1/4" X 4") 1 PROBADOR DE CORRIENTE	UNIDAD	1

286	JUEGO DE COPAS 39 PIEZAS: 12 COPAS EN PULGADAS CUADRANTE DE 1/4 HEXAGONALES 5/32" 3/16" 7/32" 1/4" 9/32" 5/16" 11/32" 3/8" 13/32" 7/16" 15/32" 1/2" 12 COPAS MILIMÉTRICAS CUADRANTE DE 1/4 HEXAGONALES 4MM 4.5MM 5MM 5.5MM 6MM 7MM 8MM 9MM 10MM 11MM 12MM 13MM 3 COPAS EN PULGADAS CUADRANTE DE 3/8 HEXAGONALES 7/16" 1/2" 5/8" 3 COPAS MILIMÉTRICAS CUADRANTE DE 3/8 HEXAGONALES 12MM 14MM 15MM 3 COPAS EN PULGADAS CUADRANTE DE 1/4 OCTAGONALES 1/4" 5/16" 3/8" 1 RATCHET CUADRANTE DE 3/8 1 DESTORNILLADOR CUADRANTE DE 1/4 1 EXTENSOR DE 3" CUADRANTE DE 3/8 1 ADAPTADOR DE 3/8 1/4 1 COPA PARA BUJÍA DE 16MM(5/8) CUADRANTE DE 3/8 1 ACOPLE PARA RATCHET DE 3/8 CAJA DE TRANSPORTE PLÁSTICA	UNIDAD	1
287	JUEGO DE DESARMADORES DE IMPACTO 7 PZAS: *1 DESARMADOR PHILLIPS DE 1/4'' X 4'' (6.3X101.6MM) °1 DESARMADOR PHILLIPS DE 3/16'' X 3'' (4.7X76.2MM) °1 DESARMADOR PHILLIPS DE 5/16'' X 6'' (7.9X152.4MM) °1 DESARMADOR PLANO DE 1/4'' X 4'' (6.3X101.6MM) °1 DESARMADOR PLANO DE 1/4'' X 6'' (6.3X152.4MM) °1 DESARMADOR PLANO DE 3/16'' X 3'' (4.7X76.2MM) °1 DESARMADOR PLANO DE 5/16'' X 8'' (7.9X203.2MM)	UNIDAD	1
288	JUEGO DE DESTORNILLADOR PUNTA MAGNÉTICA PALA Y ESTRÍA	UNIDAD	1
289	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CABEZAL ESTÁNDAR DE 22 PIEZAS COLOR PLATEADO	UNIDAD	1
290	JUEGO DE LLAVES MIXTA 14 PZ PULGADAS 86-970: LAS MEDIDAS VAN DESDE 3/8"(9.3MM) HASTA 1-1/4"(31.8MM)	UNIDAD	1
291	JUEGO DE RACHE 108 PIEZAS COPAS: CARACTERÍSTICAS JUEGO DE 108 VASOS (1/4" Y 1/2") CONTENIDO: 18PCS-1/4 DADOS DR.BIT:SL4,5.5,6.5 PH1,2 PZ1,2 HEX3,4,5,6 13PCS-1/4 DADOS DR.: 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14MM 8PCS-1/4 DR. DADOS PROFUNDOS: 6,7,8,9,10,11,12,13MM 2PCS-1/4 DR. BARRAS DE EXTENSIÓN: 2" & 4" 1PC-JUNTA UNIVERSAL DR. DE 1/4" MANGO DE TRINQUETE 1PC-1/4 DR.QUICK DADOS SPCS-1/4" DR.TOPX: E4,E5, E6, E7, E8 1PC-1/4 DR.BARRA EN T DESLIZANTE 1 MANGO GIRATORIO DR. DE 1/4": 6" 17PCS-1/2 DR.DADOS: 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,30,32MM 5PCS-1/2 DR.DEEP DADOS:14,15,17,19,22MM 2PCS-1/2 DR. BARRAS DE EXTENSIÓN: 5 & 10" 1PC-1/2 DR. JUNTA UNIVERSAL 8PCS-1/2 DADOS DR.TORX: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24 1PC-1/2 DR.MANGO DE TRINQUETE RÁPIDO 2PCS-1/2 DR.CASQUILLOS PARA BUJÍAS: 16MM Y 21MM 1PC-ADAPTADOR DE 3 VÍAS 3 LLAVES HEXAGONALES: 1,5, 2, 2,5 MM 17 BITS (30 L): SL8,10,12 T40,45,50,55,60 PH3,4 PZ3,4 HEX7,8,10,12,14	UNIDAD	1
292	JUEGO DESTORNILLADORES 12 PULGADAS PALA Y ESTRELLA; LARGO DE LA VARILLA 12 ", MATERIAL DEL MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1
293	JUEGO LLAVES MIXTAS PULGADAS INDUSTRIAL RATCHET: ESPECIFICACIONES: MEDIDA: 19 MM (3/4'') TIPO: ESTÁNDAR INCLUYE: 1/2''-1/4''-3/4''-3/8''-5/16''-5/8''-7/16''-9/16''	UNIDAD	1
294	LLANA METÁLICA DE 15 CENTÍMETROS DE ANCHO	UNIDAD	1
295	LLAVE EXPANSIVA JUEGO 3 PIEZAS 6" 8" 10"	UNIDAD	1
296	LLAVE INGLESA MULTIUSOS WRENCH 48 EN 1, VERSÁTIL Y ADAPTABLE A DIVERSAS TAREAS.	UNIDAD	1
297	MARCO PARA HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	1
298	MARTILLO DE SUPERFICIE SUAVE 18OZ (509G); CUBIERTA DE GOMA SINTÉTICA	UNIDAD	1

299	MARTILLO UÑA 24 ONZA CON MANGO DE FIBRA	UNIDAD	1
300	MARTILLO UÑA CURVO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO 16OZ (454 GR)	UNIDAD	1
301	MAZO 4 LBS (1.8 KG)	UNIDAD	1
302	PALA METÁLICA REDONDA CON CABO DE MADERA	UNIDAD	1
303	PALUSTRE MANGO DE MADERA 9 PULGADAS	UNIDAD	1
304	PICA CON DOBLE PUNTA CON CABO DE MADERA	UNIDAD	1
305	PISTOLA DE CALAFATEO DE SILICONA DE TIPO ESQUELETO PARA UNA APLICACIÓN PRECISA Y EFICIENTE.	UNIDAD	1
306	REMACHADORA POP PROFESIONAL 4 BOQUILLAS FERRECO BASICS: INCLUYE: 1 LLAVE Y 4 BOQUILLAS INTERCAMBIABLES (1 INSTALADA, 3 EN RESERVA) CARACTERÍSTICAS: 4 BOQUILLAS INTERCAMBIABLES: 3/32'' (2.4MM), 1/8'' (3.2MM), 5/32'' (4MM) Y 3/16'' (4.8MM) CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO CON CILINDRO DE ACERO AL CARBONO	UNIDAD	1
307	TIJERA PARA PODA LIGERA DE 53 CM MANGO TUBULAR	UNIDAD	1
308	TIJERA PARA PODAR DE 8"	UNIDAD	1
309	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA DE 7 PIEZAS (8,10,1213,14,17,19)	JUEGO	1
310	JUEGO DE LLAVES FIJAS DE 12 PIEZAS (6X7-8X9-10X11-12X13-14X15-16X17-18X19-20X22-21X23-24X26-25X28-30X32)	JUEGO	1
311	JUEGO DE LLAVES ACODABAS DE 8 PIEZAS	JUEGO	1
312	JUEGO DE LLAVE PIPA DE 17 PIEZAS	JUEGO	1
313	LLAVE CARRACA MANGO DE GOMA (1/4-1/2-3/8-3/4)	UNIDAD	1
314	LLAVE TIPO T CON COPA 8MM	UNIDAD	1
315	LLAVE TIPO T CON COPA 12MM	UNIDAD	1
316	EXTRACTOR DE TORNILLOS 2-8MM X 5 PIEZAS	JUEGO	1
317	• JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONAL SERIE 10MM DE 11 PIEZAS (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19MM) • JUEGO DE DADOS DE PUNTA RANURADA SERIE 10MM DE 3 PIEZAS (4, 5,5, 6,5 MM) • JUEGO DE DADOS TORX DE 4 PIEZAS SERIE 10MM 50MM DE LARGO CON ORIFICIO CENTRAL (T-45, 50, 55, 60) • JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO HEXAGONAL SERIE 12,5 MM DE 4 PIEZAS (17, 19, 21, 23 MM) • JUEGO DE DADOS BIHEXAGONALES SERIE 12,5 MM DE 4 PIEZAS (IMPERIAL)(15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4") • JUEGO DE LLAVES DE VASO BIHEXAGONAL SERIE 12,5 MM DE 7 PIEZAS (20,21,22,24,27,30,32 MM) • JUEGO DE DADOS OSCILANTES SERIE 12,5 MM DE 2 PIEZAS (5", 10") • JUEGO DE DADOS TORX SERIE 10MM DE 3 PIEZAS (T-20, 30, 40) • VASO DE PUNTA HEXAGONAL SERIE 10MM DE 6 PIEZAS (3,4,5,6,8,10MM) JUEGO DE DADOS CON PUNTA PHILLIPS SERIE 10MM DE 3 PIEZAS (N.º 1, N.º 2, N.º 3) • JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE PULIDO COMPLETO DE 12 PIEZAS (8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19MM) • JUEGO DE LLAVES DE CARRACA DE DOBLE ANILLO TOTALMENTE PULIDAS DE 3 PIEZAS (8 X 10, 12 X 13, 17 X 19 MM) • JUEGO DE BROCAS TORX DE 7 PIEZAS DE 6,3 MM SERIE 25 MM DE LARGO CON ORIFICIO CENTRAL (T-10, 15, 20, 25, 27, 30, 40) • JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS DE 10 PIEZAS (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6,8, 10 MM) • LLAVE DE TRINQUETE DE LIBERACIÓN RÁPIDA ESPECIAL SERIE 6.3MM DE 1 PIEZA • ZÓCALO OSCILANTE DE LA SERIE DE 6,3 MM DE 1 PIEZA (4") • MANGO DE BROCA SERIE 6.3MM DE 1 PIEZA • JUNTA UNIVERSAL DE LA SERIE 6.3MM DE 1 PIEZA • ADAPTADOR DE BROCA SERIE 6,3 MM DE 1 PIEZA • LLAVE DE TRINQUETE DE LIBERACIÓN RÁPIDA ESPECIAL SERIE 10MM DE 1 PIEZA • JUNTA UNIVERSAL SERIE 10MM DE 1 PIEZA	JUEGO	1

	• LLAVE DE TRINQUETE DE LIBERACIÓN RÁPIDA ESPECIAL SERIE 12.5MM DE 1 PIEZA • JUNTA UNIVERSAL SERIE 12,5 MM DE 1 PIEZA		
318	• JUEGO DE COPAS MIXTAS MM Y PULGADAS 46 PIEZAS • JUEGO DE 20 PIEZAS DE LLAVES HEXAGONALES DE 12,5 MM (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 MM). • JUEGO DE 7 PIEZAS DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS DE 12,5 MM (10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 MM). • JUEGO DE 11 PIEZAS DE LLAVES DE VASO DE 12,5 MM (MEDIDAS IMPERIALES) (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"). • 1 LLAVE DE TRINQUETE ESPECIAL DE LIBERACIÓN RÁPIDA DE LA SERIE DE 12,5 MM. • 1 PALANCA DE CONTROL DE DIRECCIÓN DE LA SERIE DE 12,5 MM. • JUEGO DE 2 LLAVES DE VASO OSCILANTES DE LA SERIE DE 12,5 MM (5", 10"). • JUEGO DE 2 LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS DE LA SERIE DE 12,5 MM (16 MM, 21 MM). • 1 JUNTA UNIVERSAL DE LA SERIE DE 12,5 MM. • 1 CABEZAL DESLIZANTE DE LA SERIE DE 12,5 MM (AGUJERO CUADRADO DE 12,5 MM X CABEZA CUADRADA DE 10 MM).	JUEGO	1
319	• JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS MÉTRICAS 7 A 24MM 86-081 APLICACIONES: IDEAL PARA APRETAR Y AFLOJAR LOS TORNILLOS Y TUERCAS HEXAGONALES, ESENCIAL PARA LOS TRABAJOS REALIZADOS EN LAS FUNCIONES MECÁNICAS Y LOS MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES, FABRICADAS EN ACERO CROMO VANADIO. PRESENTACIÓN EN BOLSA DE NYLON • CONTENIDO: LLAVES COMBINADAS 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 & 24 MM INCLUYE: (1) JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS MÉTRICAS	JUEGO	1
320	ALICATE ELECTRICISTA 8" CON MANGO DE PROTECCION DE GOMA	UNIDAD	1
321	ALICATE CORTE DIAGONAL VISEGRIP 6 PULG CON MANGO DE GOMA	UNIDAD	1
322	ALICATE DE PRESION RECTO HOMBRESOLO 7 PULG	UNIDAD	1
323	ALICATE ELECTRICISTA DE 8'' CON MANGO GOMA	UNIDAD	1
324	BISTURI RETRACTIL 3 POSICIONES: CARACTERÍSTICAS CUCHILLA LIVIANA Y ECONÓMICA DE TRES POSICIONES DE CORTE. IDEAL PARA MÚLTIPLES APLICACIONES. CUERPO BI-MATERIAL DE METAL Y PLÁSTICO. MECANISMO PATENTADO DE NARIZ SUPERPUESTA MANTIENE SEGURA LA HOJA EN SU POSICIÓN. INCLUYE 1 HOJA.	UNIDAD	1
325	ARCO DE SIERRA FIJO 12 PULG: MANGO CERRADO ERGONÓMICO CON TEXTURA PATENTADA PARA MAYOR COMODIDAD, MEJOR CONTROL Y AGARRE PUÑO CERRADO PARA PROTECCIÓN DE LAS MANOS ARCO FIJO RESISTENTE DE ACERO PINTADO TENSIÓN MÁXIMA 104LB (47KG)	UNIDAD	1
326	SERRUCHO LUCTADOR 16 PULGADAS: HERRAMIENTAS DE CORTE Y TERMINACIÓN SERRUCHO LUCTADO 8 DPI DIENTES · 16 PUL LARGO-HOJA (406 MM) HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO. HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR. COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO ANTES Y DESPUÉS DE LA COMPRA COMO TAMBIÉN MEJORA LA PRESENTACIÓN EN EL PUNTO DE VENTA. DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	UNIDAD	1
327	CORTADOR DE TUBO DE PVC, HASTA 1-5/8: CARACTERISTICAS SISTEMA DE MATRACA, APERTURA AUTOMÁTICA. CUCHILLA DE ACERO INOXIDABLE. CUERPO DE ALUMINIO. DISEÑO ERGONÓMICO. FÁCIL DE USAR. AVANCE PROGRESIVO DE CUCHILLA. USOS PARA CORTAR PVC HIDRÁULICO GRUESO Y MANGUERAS. PARA CORTAR TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIPROPILENO. EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE RIEGO, Y PLOMERÍA EN GENERAL. ESPECIFICACIONES	UNIDAD	1

	CAPACIDAD DE CORTE 1 5/8" (41MM). DUREZA DE CUCHILLA 51 HRC.		
328	TIJERAS AVIACIÓN RECTA: HERRAMIENTAS DE CORTE Y TERMINACIÓN TIJERAS DE AVIACIÓN MORDAZA DE ALEACIÓN DE CROMO MOLIBDENO EXCEDE LAS NORMAS ANSI, POSEE SUPERFICIES AFILADAS RUGOSAS, PARA PREVENIR EL DESLIZAMIENTO DE LA PIEZA Y FACILITAR EL CORTE. DISEÑO DE ALTA PALANCA PARA CORTAR METAL DE HASTA CALIBRE 18. IDEAL PARA CORTAR ALUMINIO, VINILO, CARTÓN, COBRE Y CUERO. MANGOS BI-MATERIAL PARA MAYOR COMODIDAD. PLACA ARTICULADA CON IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y SENTIDO DE CORTE, PERMITE CERRAR LA HERRAMIENTA CON SEGURIDAD CUANDO NO SE ESTÉ UTILIZANDO. DURAN 9X MÁS QUE LAS TIJERAS DE AVIACIÓN TRADICIONALES O 22,000 CICLOS AL CORTAR LÁMINA DE METAL DE CALIBRE 22. LARGO: 12.6" (320 MM)	UNIDAD	1
329	TIJERAS DE HOJALATERO 12 PULG: HERRAMIENTAS DE CORTE Y TERMINACIÓN TIJERAS DE HOJALATERO 12 PUL LARGO (305 MM) · MANGO FORRADO EXCEDE LAS NORMAS ANSI, EN DESEMPEÑO Y DURABILIDAD. SUPERFICIES AFILADAS RUGOSAS, PARA PREVENIR EL DESLIZAMIENTO DE LA PIEZA Y FACILITAR EL CORTE. MANGOS CÓMODOS ANTIDESLIZANTES.	UNIDAD	1
330	MARTILLO CON MANGO DE MADERA CABEZA CÓNICA: MARTILLO CON MANGO DE MADERA CABEZA CÓNICA LA CABEZA DEL MARTILLO ESTÁ FIJA CON 2 CUÑAS PARA MÁS DURABILIDAD. UÑAS DEL MARTILLO 15% MÁS LARGAS PARA MÁS FACILIDAD AL SACAR CLAVOS. PESO DE CABEZA: 369G	UNIDAD	1
331	MAZO DE GOMA 20 OZ: CARACTERÍSTICAS HERRAMIENTAS DE GOLPE MAZO DE GOMA DE 20 OZ PESO (566 G) MARTILLO DE GOMA PARA TRABAJOS DE TERMINADOS FINOS.	UNIDAD	1
332	MARTILLO DE BOLA: HERRAMIENTAS DE GOLPE MARTILLO DE BOLA DE 12 OZ PESO CABEZA (350 G) CABEZA COMPLETAMENTE PULIDA. LA CABEZA DEL MARTILLO ESTÁ FIJA CON 2 CUÑAS PARA MÁS DURABILIDAD. MANGO 25% MÁS LARGO EN LOS TAMAÑOS 16-40 OZ PARA MEJOR EQUILIBRIO Y CONTROL.	UNIDAD	1
333	CEPILLO DE ALAMBRE LATONADO CURVO: CARACTERISTICAS PARA APLICACIONES DE REDUCCIÓN DE ESTÁTICA, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, PULIDO DE METALES, ELIMINACIÓN DE MATERIALES ALAMBRE DE ACERO LATONADO (ANTI CHISPA) CALIBRE 0.32MM FUERTE AMARRE QUE EVITA EL DESPRENDIMIENTO DE ALAMBRE ANCHO CEPILLO: 1 CM CALIBRE DE ALAMBRE: 0.32MM LARGO CERDA: 3 CM LARGO TOTAL: 24.5 CM LONGITUD DE CEPILLO: 13 CM TIPO DE ALAMBRE: LATONADO TIPO DE MANGO: PLÁSTICO	UNIDAD	1
334	ESPATULA MANGO PLAS 4 Y 5 PUL ANCHO-HOJA: ESPÁTULA DE MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1
335	ENGRAPADORA DE USO LIGERO TR45: CARACTERISTICAS GRAPADORA CLAVADORA PARA NECESIDADES DIARIAS DE GRAPADO ASA DE BLOQUEO PARA ALMACENAMIENTO SEGURO MECANISMO DE QUICK-JAM-CLEAR AHORRA TIEMPO Y MOLESTIAS CONSTRUCCIÓN EN ACERO CHAPADO EN CROMO PARA MAYOR DURABILIDAD GRAPAS: 9/16, 1/2, 3/8, 5/16 & 14" ESPECIFICACIONES MATERIAL: CHROME-PLATED STEEL DIMENSIONES DEL ARTÍCULO LXWXH: 6.2 X 7 X 1.6 PULGADAS	UNIDAD	1
336	CLAVADORA 7 PULG TRABAJO PESADO TR250: CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS PRODUCTO FÁCIL-APRETÓN TRABAJA HORAS EXTRAS COMO UNA PISTOLA DE GRAPAS, FABRICANTE DE CLAVOS BRAD, TACKER CABLE Y ALAMBRE TACKER TODA DE METAL CANAL DE LA UNIDAD ASEGURA UNA MEJOR PENETRACIÓN	UNIDAD	1

	MENOS FUERZA PARA EXPRIMIR Y MÁS PODER DE CONDUCCIÓN VIVIENDA AVIONES DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA PARA UNA DURABILIDAD DE LARGA DURACIÓN HI / LO PARA PODER PALANCA DE MATERIALES DUROS Y BLANDOS DISEÑO EMPOTRADO NARIZ RESUELVE EL PROBLEMA DE GRAPADO EN ESPACIOS ESTRECHOS MANGO DE BLOQUEO HACIA ABAJO PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO VISIÓN RÁPIDA VENTANA SIMPLIFICA LA IDENTIFICACIÓN DE GRAPAS FÁCIL-DIAPOSITIVA-STICK PLENA CARGA DE GRAPAS UTILIZA SERIE PESADAS GRAPAS DE CORONA ESTRECHA Y 1/2 "", 9/16"" Y 5/8 ""CLAVITOS APLICACIÓN MOLDURA MARCOS PARA CUADROS PROYECTOS DE HOBBY AISLAMIENTO BALDOSA PARA TECHO ALFOMBRA RELLENO REPARACIONES CABLES DE BAJO VOLTAJE LUCES DE VACACIONES		
337	JUEGO DE HERRAMIENTAS X 39 PZS: 12 DADOS 6 PTS. DE 4 A 13 MM, CUATRO 1/4" 12 DADOS 6 PTS. DE 5/32" A 1/2", CUADRO 1/4" 3 DADOS 8 PTS. DE 1/4" A 3/8", CUADRO 1/4" 3 DADOS 6 PTS. DE 7/16" A 5/8", CUADRO 3/8" 1 DADO PARA BUJÍA, 5/8" CUADRO 3/8" 1 DISCO PARA MATRACA, CUADRO 3/8" 1 DESARMADOR, CUADRO 1/4" 1 EXTENSIÓN 3/8" 1 MATRACA, CUADRO 3/8” 1 ADAPTADOR 3/8" X 1/4" 1 ENCHUFE PLÁSTICO.5MM): 9/16" (14.2MM) Y 5/8" (15.8MM)	JUEGO	1
338	JUEGO DESTORNILLADOR X 39 PZS: PIEZAS FORJADAS EN ACERO AL CARBONO ESTUCHE PLÁSTICO PARA ALMACENAJE Y TRANSPORTE JUEGO DE DADOS CON 39 PIEZAS. INCLUYE... CUADRO MANDO 1/4" (6.3MM) Y 3/8" (9.5MM) DUREZA 54 HRC ESTUCHE PLÁSTICO 1 MATRACA DE 1/4" (6.3MM) 1 EXTENSIÓN DE 3/8" (9.5MM) 1 ADAPTADOR PARA DADOS DE 3/8" (9.5MM) 1/4" (6.3MM) 1 DISCO GIRATORIO 13 DADOS MM CUADRO 1/4" (6.3MM): 4MM, 4.5MM, 5MM, 5.5MM, 6MM, 6.5MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM Y 13MM 12 DADOS STD CUADRO 1/4" (6.3MM): 5/32" (3.9MM), 3/16" (4.7MM), 7/32" (5.5MM), 1/4" (6.3MM), 9/32" (7.1MM), 5/16" (7.9MM), 11/32" (8.7MM), 3/8" (9.5MM), 13/32" (10.3MM), 7/16" (11.1MM) 15/32" (11.9MM), 1/2" (12.7MM) Y 17/32" (13.4MM) 3 DADOS STD CUADRO 1/4" (6.3MM) DE 8 PUNTAS: 1/4" (6.3MM), 5/16" (7.9MM) Y 3/8"(9.5MM) 4 DADOS MM CUADRO 3/8" (9.5MM): 14MM, 15MM, 16MM Y 17MM 2 DADOS STD CUADRO 3/8" (9.5MM): 9/16" (14.2MM) Y 5/8" (15.8MM)	JUEGO	1
339	LLAVE AJUSTABLE 8 PULGADAS CROMADA: CUERPO CROMADO PARA EVITAR LA CORROSIÓN.	UNIDAD	1

340	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 12 PULG: LLAVE AJUSTABLE CROMADA. B107.8M. CUERPO CROMADO PARA EVITAR LA CORROSIÓN. ESCALA MÉTRICA Y EN PULGADAS EN LA CABEZA. LARGO 12 PULGADAS LARGO 150 MM LLAVE AJUSTABLE DE 12" 87-434 CROMADA, ES UNA HERRAMIENTA PRÁCTICA Y VERSÁTIL CAPAZ DE AJUSTAR SU DIÁMETRO A DIFERENTES TAMAÑOS HASTA DE 12" PARA QUE PUEDAS APRETAR O REMOVER CUALQUIER TIPO DE TUERCA SIN NECESIDAD DE CAMBIAR DE HERRAMIENTA POR LO QUE AHORRARÁS BASTANTE TIEMPO. ESTA FABRICADA EN ACERO CROMADO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y CUENTA CON UNA ESCALA MÉTRICA EN LA CABEZA PARA AJUSTAR SU APERTURA EN TÉRMINOS DE PULGADAS LA CUAL SE EXPANDE MEDIANTE UNA CÓMODA RUEDA QUE PUEDES OPERAR CON UN SOLO DEDO. ESPECIFICACIONES CUERPO CROMADO PARA EVITAR LA CORROSIÓN ESCALA MÉTRICA Y EN PULGADAS LARGO 12". 300MM CERTIFICADO ANSI B107.8M PESO 1 KG EMPAQUE ENTARJETADO	UNIDAD	1
341	LLAVE DE TUBO 10 PULG 254 MM: CUERPO DE HIERRO NODULAR MORDAZA FORJADA EN ACERO CROMO MOLIBDENO CONSTRUCCIÓN EN VIGUETA DOBLE "T" PARA BRINDAR RESISTENCIA Y DURABILIDAD AJUSTE POR MEDIO DE PERILLA CON RANURAS PROFUNDAS PARA UNA MEDICIÓN EXACTA. APERTURA DE MORDAZA: 1-11/16" (43 MM) PESO: 1.7 LIBRAS (0.764 KG)	UNIDAD	1
342	JUEGO DE 6 LLAVES COMBINADAS RATCHET EN: 6 LLAVES COMBINADAS DE 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" Y 3/4".	JUEGO	1
343	JUEGO X 42 PZS. COMFORT GRIP: ESPECIFICACIONES MEDIDAS MILIMÉTRICAS CUADRO MANDO 1/4" (6.3MM) LONGITUD DE PUNTAS 1" (25.4MM) DUREZA DE PUNTAS 58 HRC DUREZA DE DADOS 54 HRC EMPAQUE ESTUCHE PLÁSTICO CONTIENE: 12 LLAVES ALLEN MÉTRICAS: 0.9MM, 1.2MM, 1.5MM, 2MM, 2.5MM, 3MM, 3.5MM, 4MM, 4.5MM, 5MM, 5.5MM Y 6MM 9 DADOS MÉTRICOS DE 6 PUNTAS: 5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM Y 13MM 3 PUNTAS TORX: T 10, T 15 Y T 20 3 PUNTAS PLANAS: 4MM, 5MM Y 6MM 3 PUNTAS PHILLIPS: PH 1, PH 2 Y PH 3 1 DESARMADOR DE PRECISIÓN PLANO: 2 MM 1 DESARMADOR DE PRECISIÓN PHILLIPS: PH1 1 PINZAS DE CHOFER 1 PINZAS DE PUNTA Y CORTE 1 NAVAJA MULTIUSOS 1 NIVEL 1 MARTILLO DE 226 G, UÑA CURVA 1 TIJERA MULTIUSOS 1 LLAVE AJUSTABLE 1 MANGO PARA PUNTAS 1 FLEXÓMETRO DE 3 M MODELO PRO-3MEB 1 ADAPTADOR PARA DADOS CARACTERÍSTICAS PUNTAS FABRICADAS EN ACERO AL CROMO VANADIO DADOS FABRICADOS EN ACERO AL CARBONO MANGOS CON DISEÑO ERGONÓMICO FABRICADOS EN POLIPROPILENO Y TPR PRÁCTICO ESTUCHE ORGANIZADOR PARA ALMACENAR Y TRANSPORTAR LA HERRAMIENTA	JUEGO	1
344	JUEGO DE COPAS PULGADAS RATCHET 1/2 11 PZS: INCLUYE 10 DADOS (12 PT) Y RATCHET MANDO 1/2" PORTADADOS 11 PIEZAS · CONTENIDO · (1) 1/2 PUL RATCHET · (10) 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4,13/16, 7/8 & 15/16 PULGADAS	JUEGO	1

345	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS MÉTRICAS: ESPECIFICACIONES 14 PIEZAS · CONTENIDO · 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 & 24 MM APERTURA PRESENTACIÓN EN BOLSA DE NYLON. ACABADO: CROMO MATE. CABEZA POLIGONAL INCLINADA A 15°. PERFIL MAXI-DRIVE: EL ARRASTRE DE LA TUERCA SE HACE POR LAS CARAS Y NO POR LOS ÁNGULOS.	JUEGO	1
346	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS: CONTENIDO: 14 PIEZAS · 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8 & 1-1/4 PUL APERTURA	JUEGO	1
347	LLAVES MIXTAS JGO 11 PIEZAS DE 3/8 A 1: CONTIENE: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1".	JUEGO	1
348	JUEGO DE DADOS MANDO 3/4PULG 21 PIEZAS PULGADAS: INCLUYE 17 DADOS, 2 EXTENSIONES, MANGOS Y RATCHET MANDO 3/4" 21 PIEZAS (1) RATCHET (2) EXTENSIONES: 200 & 400 MM (17) DADOS 12 PT: 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-11/16, 1-3/4, 1-13/16, 2, 2-3/16, 2-1/4 & 2-3/8" (1) BARRA DESLIZANTE "T": 250 MM	JUEGO	1
349	NIVEL TORPEDO MAGNÉTICO 9 PULG: NIVEL TORPEDO MAGNÉTICO 9" SURTEK CUERPO RECUBIERTO DE HULE PARA EVITAR IMPACTOS GOTAS HORIZONTAL, VERTICAL Y 45° CON VENTANA AMPLIA PARA FACILITAR LA LECTURA BASE MAGNÉTICA	UNIDAD	1
350	PISTOLA CALAFATEADORA TIPO ESQUELETO REFORZADA PICA-X: TIPO ESQUELETO REFORZADA CALAFATEADORA TIPO ESQUELETO REFORZADA DOBLE VARILLA DE EMPUJE Y MEDICIÓN MUELA ROBUSTA DE ACERO PARA ASEGURAR EL TRINQUETE MANGOS ERGONÓMICOS	UNIDAD	1
351	REMACHADORA TRABAJO LIVIANO: 3 BOQUILLAS TIPO · 1/8, 5/32 & 3/16 PUL REMACHES MANGO CON RESORTE EXPULSA EXCESO DE REMACHE AUTOMÁTICAMENTE. DISEÑO DE NARIZ DELGADA CABE EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO. REMACHADORA DE ÁNGULO RECTO. MANGO LARGO HACE REMACHADORA FÁCIL DE APRETAR.	UNIDAD	1
352	REMACHADORA TRABAJO PESADO: 4 BOQUILLAS TIPO · 1/8, 3/32, 5/32 & 3/16 PUL REMACHES CARACTERISTICAS MANGO CON RESORTE EXPULSA EXCESO DE REMACHE AUTOMÁTICAMENTE. DISEÑO DE NARIZ DELGADA CABE EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO. REMACHADORA DE ÁNGULO RECTO. MANGO LARGO HACE REMACHADORA FÁCIL DE APRETAR.	UNIDAD	1
353	PALUSTRE 7" MANGO MADERA	UNIDAD	1
354	CORTABALDOSA RUBI PRACTIC61 DE 61 CM CON ESTUCHE	UNIDAD	1
355	ESPÁTULA 4" MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1
356	PISTOLA P/SILICONA CALAFATEO T/ESQUELETO PSF3	UNIDAD	1
	HERRAMIENTA NEUMÁTICA		
357	PISTOLA SAGOLA CLASSIC LUX A/COMPRIMIDO SUCCION (6)	UNIDAD	1
	HERRAMIENTA PARA PINTURA		
358	PISTOLA PARA PINTAR DE ALTA PRESIÓN 72PSI VASO 10	UNIDAD	1
	HERRAMIENTA PARA MEDICIÓN		

359	CINTA LARGA DE FIBRA DE VIDRIO 30 MTS X 1/2: CAJA DE ALTO IMPACTO PARA MEJOR DURABILIDAD. CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO PARA MEDICIONES PRECISAS. FUNDA DE ALTA VISIBILIDAD QUE DETECTARLA FÁCILMENTE EN EL TRABAJO ANCHO HOJA: 1/2 PULGADAS ANCHO HOJA: 12.7 MM LARGO: 100 PIES LARGO: 30 M	UNIDAD	1
360	ESCUADRA PROFESIONAL 10 Y 12 PULG: HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y TRAZADO MANGO DE METAL EXTRA RESISTENTE ACABADO CON LACA PARA RESISTIR CORROSIÓN ESCALA EN BAJO RELIEVE	UNIDAD	1
	HERRAMIENTAS MECÁNICAS		
361	JUEGO DE 71 HERRAMIENTAS 1/4" Y 3/8" PARA MECÁNICO, TIPO RATCHET: CONTENIDO 32 DADOS: (8) 4 A 11 MM, (8) 9 A 19 MM, (9) 3/16" A 1/2", (7) 3/8" A 3/4" 1 MATRACA 3 PUNTAS DE CRUZ: PH1 A PH3 5 PUNTAS ALLEN: 1/8" A 1/4" 4 PUNTAS PLANAS: 5/32" A 1/4" 5 PUNTAS TORX: T10 A T30 3 PUNTAS POZIDRIV: PZ1 A PZ3 1 DESARMADOR 3 DESARMADORES PLANOS PARA JOYERO 2 ADAPTADORES: (1) 1/4" Y (1) 3/8" 1 EXTENSIÓN 3" 10 LLAVES COMBINADAS: (5) 9 A 15 MM, (5) 3/8" A 5/8" 1 JUEGO DE PIEZAS DE FIJACIÓN	JUEGO	1
362	JUEGO DE 8 LLAVES COMBINADAS MM PULIDAS CON MATRACA O RATCHET	JUEGO	1
	ILUMINACIÓN PORTATIL		
363	LINTERNA LED RECARGABLE Y MAGNÉTICA Y PLEGABLE. LARGO CM: 18.7 • AUTONOMÍA: 3 6 HORA(S) • TIPO: LINTERNAS Y LÁMPARAS RECARGABLES • REFERENCIA: ST90765L • GARANTÍA MESES: 12 • COLOR: NEGRO-VERDE • ALTO CM: 4.7 • ANCHO CM: 20 • BATERÍA: 2600MAH 11,1V • FLUJO LUMINOSO: 1100	UNIDAD	1
364	REFLECTOR LED RECARGABLE 1000 LUMENS: REFERENCIA: RIT-1000 MAS DETALLES MODELO: RIT-1000 SKU: 0000052042 TIPO: REFLECTOR	UNIDAD	1
	ILUMINACIÓN Y LUMINARIAS		
365	BOMBILLAS AHORRADORAS AUTORREGULABLES 120/220V 105 WATT	UNIDAD	1
366	BOMBILLOS DE GAS (NEÓN Y SIMILARES); ILUMINARIAS LED	UNIDAD	1
367	ILUMINACIÓN SOLAR LED 15W	UNIDAD	1
368	LAMPARA HERMÉTICA PARA TUBOS LED	UNIDAD	1
369	PLAFONES E 27	UNIDAD	1
370	REFLECTOR LED 100W	UNIDAD	1
371	T8 LIGHT SOCKET TIPO DE TORNILLO SOPORTE PARA TUBO	UNIDAD	1
372	PANEL LED REDONDO 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA IPL06	UNIDAD	1
373	PANEL LED REDONDO 18W SOBREPONER LUZ BLANCA IPL23	UNIDAD	1
374	BOMBILLO LED 20W IBL09 E27 ALTA POTENCIA LUZ BLANCA	UNIDAD	1
375	REFLECTOR LED 100W IRL30 TIPO TABLET LUZ BLANCA	UNIDAD	1
376	BOMBILLO LED 50W IBL12 E27 ALTA POTENCIA LUZ BLANCA	UNIDAD	1
377	BOMBILLO LED 9W IBL06 E27LUZ BLANCA 6500K	UNIDAD	1

378	LAMPARA LED ACRILICO ITL07 2X18W 120CM ANTIPOLVO	UNIDAD	1
379	PLAFÓN CERAMICO O ROSETA E27 DE 4 1/2"	UNIDAD	1
	IMPERMEABILIZACIÓN Y CUBIERTAS		
380	CINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE MULTISEAL 10 X 10M	ROLLO	1
381	CINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE MULTISEAL 15 X 10M	ROLLO	1
382	EMULSION ASFÁLTICA X 3,5 KG	CUÑETE	1
383	IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZA: BLANCO Y NEGRO 4.5KG	CUÑETE	1
384	CINTA IMPERMEABLE VIAFLEX ALUMINIO 20 CM X 10 MTS TOXEMENT	ROLLO	1
385	CINTA ASFÁLTICA TAPA GOTERAS 15CMX5MTS	ROLLO	1
	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA		
386	MINI MULTÍMETRO DIGITAL CON MEDICIÓN (HZ) 600V: FUNCIÓN DE VOLTAJE CA / CC, CORRIENTE CA / CC, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, CONTINUIDAD, DIODO Y RETROILUMINACIÓN. LECTURA MÁXIMA: 5999. INCLUYE BATERÍA 9V 6F22 Y TERMINALES DE CONTACTO TIPO LÁPIZ. RANGO DE VOLTAJE DE CC ± PRECISIÓN BÁSICA: 600MV±(0,8%+5) / 6V±(0,5%+5) / 60V±(0,5%+5) / 600V±(0,5%+5) / 1000V±(1,0%+5). RANGO DE VOLTAJE DE DC ± PRECISIÓN BÁSICA: 6V±(0,8%+5) / 60V±(1,0%+5) / 600V±(1,0%+5) / 1000V±(1,2%+5).	UNIDAD	1
	LUBRICANTES, ADHESIVOS Y QUÍMICOS		
387	LUBRICANTE PENETRANTE AEROSOL 5-56 400CC	SPRAY	1
388	LUBRICANTE PENETRANTE 5-56 CRC X 400 CC LUBRICA PARTES METÁLICAS REDUCIENDO LA FRICCIÓN ENTRE SUPERFICIES COMO BISAGRAS, CHAPAS Y HERRAMIENTAS. PENETRA AFLOJANDO PIEZAS METÁLICAS ATASCADAS. DESPLAZA LA HUMEDAD EN COMPONENTES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS. PROTEGE LOS METALES EVITANDO LA OXIDACIÓN. LIMPIA POLVO, MUGRE, GRASA, ÓXIDO Y SULFATO LEVE. ADEMÁS, REMUEVE ADHESIVOS, STICKERS, CALCOMANÍAS Y ASFALTO QUE SE ADHIERE AL VEHÍCULO. EL ÚNICO LUBRICANTE CON 5 FUNCIONES Y MÁS DE 56 BENEFICIOS.	UNIDAD	1
	MATERIALES DE CERRAMIENTO		
389	ROLLO TELA DE CERRAMIENTO VERDE 2,10MT X 100MT	ROLLO	1
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		
390	BALDE PLÁSTICO PARA CONSTRUCCIÓN 11 LITROS	UNIDAD	1
391	ESTUCO	CUÑETE	1
392	CEMENTO GRIS DE USO GENERAL DE 50 KILOGRAMOS	UNIDAD	1
393	CEMENTO BLANCO DE USO GENERAL DE 50 KILOGRAMOS	UNIDAD	1
394	BLOQUE N5 TRADICIONAL 33X23X12CM	UNIDAD	1
	MATERIALES METÁLICOS Y DE FIJACIÓN		
395	ALAMBRE GALVANIZADO C 14 ROLLO X 25 KILOS.	ROLLO	1
396	VARILLA ROSCADA 3/8" X 1MT GALVANIZADA	UNIDAD	1
397	VARILLA ROSCADA 1/2" X 1MT GALVANIZADA	UNIDAD	1
398	PUNTILLA CON CABEZA DE 1.1/2 X 14	CAJA	1
	MECANISMOS ELÉCTRICOS		
399	INTERRUPTOR CONMUTABLE PARA EMPOTRAR SENCILLO 120 V	UNIDAD	1
400	INTERRUPTOR PARA EMPOTRAR SENCILLO 10A 250V	UNIDAD	1
401	INTERRUPTORES BIPOLARES 120V	UNIDAD	1
402	INTERRUPTORES MONOPOLARES 120V	UNIDAD	1
403	INTERRUPTORES TRIPOLARES 120V	UNIDAD	1

404	TOMA CORRIENTE DOBLE CON P/T 120 V PARA EMPOTRAR	UNIDAD	1
405	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 120 V 15 A, CON LED INDICADOR.	UNIDAD	1
	PILAS Y BATERIAS		
406	PILA ALCALINA AA 1.5V	PAR	1
407	PILA ALCALINA AAA 1.5V	PAR	1
408	PILAS RECARGABLE TAMAÑO AAA; VOLTAJE 1.2V	PAR	1
409	PILAS RECARGABLE TAMAÑO AA; 1500MAH	PAR	1
	PINTURA, ACABADOS, SELLANTES Y QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN		
410	BROCHA CERDA NAYLON7CHINA PROFESIONAL DE 3"	UNIDAD	1
411	BROCHA CERDA NATURAL/MONA PROFESIONAL DE 1"	UNIDAD	1
412	BROCHA CERDA NATURAL/MONA PROFESIONAL DE 2 1/2"	UNIDAD	1
413	JUEGO BROCHAS X 3 PCS PINTAR HERRAMIENTA CONSTRUCCIÓN (2" 3" 4")	UNIDAD	1
414	LIJA # 80 X 1 UNIDAD	UNIDAD	1
415	LIJA # 120 X 1 UNIDAD	UNIDAD	1
416	LIJA # 150 X 1 UNIDAD	UNIDAD	1
417	LIJA # 180 X 1 UNIDAD	UNIDAD	1
418	LIJA # 220 X 1 UNIDAD	UNIDAD	1
419	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS DE EXCELENTE DURABILIDAD, EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASFALTO REFINADO 20 KG	UNIDAD	1
420	LUBRICANTE 5-56 MULTIPROPÓSITO UND X DE 400 ML	UNIDAD	1
421	REMOVEDOR DE OXIDO PARA METALES X 1 GALON	GALON	1
422	REMOVEDOR MULTIUSOS INDUSTRIAL X UND DE 500 ML	UNIDAD	1
423	SILICONA SIKA SANISIL TRANSPARENTE X300CM	UNIDAD	1
424	SILICONA TRANSPARENTE PARA POLICARBONATO NEUTRO Y PVC CONTENIDO 280 ML	ML	1
425	SOLDADURA PVC SOLDADURA PVC CONDUIT X 1/16 GL	UNIDAD	1
426	THINNER X GALON	GALÓN	1
427	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS	GALÓN	1
428	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR NEGRA	GALÓN	1
429	PINTURA DE TRÁFICO COLOR AMARILLA	GALÓN	1
430	PINTURA DE TRÁFICO COLOR AZUL	GALÓN	1
431	PINTURA DE TRÁFICO COLOR BLANCA	GALÓN	1
432	PINTURA DE TRÁFICO COLOR ROJA	GALÓN	1
433	PINTURA PARA EXTERIOR BLANCO TIZA	CUÑETE	1
434	PINTURA PARA INTERIOR BLANCO TIZA	CUÑETE	1
435	PINTURA VINILO COLOR GRIS	GALÓN	1
436	ESMALTE DOMESTICO P-95 NEGRO X GALON	UNIDAD	1
437	PINTURA ANTICORROSIVA EXPRESS GRIS 1 GALÓN	UNIDAD	1
438	PINTURA ANTICORROSIVA EXPRESS NEGRO 1 GALÓN	UNIDAD	1
439	PINTURA ESMALTE TIPO 1 DUREX GRIS PLATA 1 GALÓN	UNIDAD	1
440	PINTURA ESMALTE TIPO 1 DUREX NEGRO MATE 1 GALÓN	UNIDAD	1

441	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOREX BLANCO CUÑETE	UNIDAD	1
442	RODILLOS DE FELPAS PARA PINTAR	UNIDAD	1
443	PEGA PVC 1/32 120ML	UNIDAD	1
	PROTECCIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO		
444	BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE 2 X 20 A 10KA	UNIDAD	1
445	BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE 1X20 A 10KA	UNIDAD	1
446	BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE 1 X 30 A 10KA	UNIDAD	1
447	BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE 1 X 40 A 10KA	UNIDAD	1
448	BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE 1 X 50 A 10KA	UNIDAD	1
449	BREAKERES INDUSTRIALES DE 40 AMPERIOS	UNIDAD	1
450	GUARDA MOTOR TRIFÁSICO 1HP 220V	UNIDAD	1
451	TACO MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, ATORNILLABLE, DE 40 AMPERIOS	UNIDAD	1
	PROTECCIÓN Y TRATAMIENTO DE SUPERFICIES		
452	INMUNIZANTE PARA MADERA BASE SOLVENTE IFS 3 KG	CUÑETE	1
	RECIPIENTES Y ALMACENAMIENTO		
453	CANECA 5 GALONES	UNIDAD	1
	REPUESTOS ELÉCTRICOS		
454	RODAMIENTO PARA VENTILADOR DE TECHO 6202 SANKEY	UNIDAD	1
455	RODAMIENTO PARA VENTILADOR DE TECHO 6203 KDK	UNIDAD	1
456	RODAMIENTO PARA VENTILADOR RODAMIENTO PARA VENTILADOR DE TECHO (RODAMIENTO BALINERA 608 608Z)	UNIDAD	1
	REPUESTOS Y ACCESORIOS DE EQUIPOS		
457	RUEDA PARA ZORRA NEGRA NEUMÁTICA 350-410 4LONA EJE 5/8 PARA 90 KILOS	UNIDAD	1
	SELLADORES Y ADHESIVOS		
458	SIKAFLEX PRO-3 SELLADOR GRIS RESISTENTE 600ML	ROLLO	1
459	SIKAFLEX 1A PLUS I-CURE 300ML GRIS SELLA/ELÁSTICO	UNIDAD	1
	TABLEROS Y ENVOLVENTES ELÉCTRICAS		
460	TABLERO COFRE ELÉCTRICO PARA INTEMPERIE REBRA 60X40X25	UNIDAD	1
461	TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS PARA BREAKERS ENCHUFABLE	UNIDAD	1
462	TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS PARA BREAKERS ENCHUFABLE	UNIDAD	1
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS HIDRÁULICOS		
463	TEFLÓN INDUSTRIAL DE 1/2 X 13 MTS	UNIDAD	1
464	CODO PVC PRESION DE 1/2	UNIDAD	1
465	TUBO PVC 1/2" X 6 METROS PRESIÓN, 13.5 RDE	UNIDAD	1
466	TUBO PVC 3/4" X 6 METROS PRESIÓN, 2000 PSI	UNIDAD	1
467	UNIÓN PRESIÓN HEMBRA 1/2	UNIDAD	1
468	UNIÓN PRESIÓN LISA DE 1/2	UNIDAD	1
469	UNIÓN PRESIÓN MACHO DE 1/2	UNIDAD	1
	TUBERÍA Y ACCESORIOS PLUVIALES		
470	GANCHO DE FIJACIÒN CANALETA PVC BLANCO	UNIDAD	1

471	TAPA EXTERNA CANALETA 4"	UNIDAD	1
472	TUBERIA MEDIA CAÑA PARA CANALETA 4" X 4 MTS	UNIDAD	1
473	TUBO BAJADA DE PVC BLANCO PARA CANALES 4" X 3MTS	UNIDAD	1
474	UNION BAJANTE 4"	UNIDAD	1
475	UNION CANALETA 4"	UNIDAD	1
476	BUJE SANITARIO 3"	UNIDAD	1
477	CODO SANITARIO 2"	UNIDAD	1
478	CODO SANITARIO 3"	UNIDAD	1
479	TAPON SANITARIO 2"	UNIDAD	1
480	TAPON SANITARIO 3"	UNIDAD	1
481	TEE SANITARIA 3"	UNIDAD	1
482	TUBO SANITARIO 2"	UNIDAD	1
483	TUBO SANITARIO 3"	UNIDAD	1

2.3 Especificaciones técnicas adicionales que deben cumplir los bienes

Para garantizar la calidad, funcionalidad y durabilidad de los materiales de ferretería y construcción suministrados, el contratista deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas adicionales:

- Especificaciones mínimas: Todos los productos deberán cumplir con las características técnicas y de calidad establecidas en el Listado de Materiales de Ferretería y Construcción, asegurando que sean adecuados para su uso en mantenimiento, reparación y adecuaciones en la infraestructura del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA - Regional Antioquia.
- Presentación de fichas técnicas o catálogos: El proveedor deberá entregar fichas técnicas o catálogos oficiales de los productos ofrecidos, donde se detallen las especificaciones, normativas de calidad, certificaciones y demás información relevante.
- Normativas de calidad y certificaciones: Los bienes suministrados deberán cumplir con las normas técnicas nacionales o internacionales aplicables, como NTC (Normas Técnicas Colombianas), ICONTEC, RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público), ISO 9001, entre otras, según corresponda a cada producto.
- Garantía mínima: Los productos deberán contar con una garantía mínima de doce (12) meses, salvo aquellos bienes de consumo o desgaste cuya vida útil sea inferior, en cuyo caso se deberá especificar su período de garantía.
- Condiciones de entrega y embalaje: Los materiales deberán entregarse en perfectas condiciones, debidamente embalados y etiquetados, con indicación clara de su referencia, especificaciones técnicas y fecha de fabricación o vencimiento (si aplica).
- Plazo de entrega: El contratista deberá garantizar la entrega de los bienes en los tiempos estipulados en el contrato, asegurando disponibilidad inmediata o dentro de un plazo razonable acordado.
- Soporte técnico y asesoría: Para los productos que requieran instalación especializada o manejo técnico, el proveedor deberá ofrecer asesoría o soporte técnico básico en el uso

adecuado de los materiales suministrados.

3. **Valor estimado del contrato**: El presupuesto total del contrato será de hasta TREINTA MILLONES DE PESOS M/C ($30.000.000), bajo la modalidad de monto agotable. Este valor incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), en caso de ser aplicable, así como otros impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional y/o municipal establecidos por la ley, además de los costos directos e indirectos asociados.

4. **Plazo de ejecución del contrato:** hasta agotar el recurso disponible, contados a partir de la fecha de perfeccionamiento e inicio del contrato, sin exceder el 30 de diciembre de 2026

5. **Lugar de ejecución del contrato:** Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, Transversal 16 # 33-102, Barrio El Bosque, Caucasia – Antioquia.

6. **Obligaciones especificas:**

Además de aquellas obligaciones inherentes al desarrollo del objeto contractual, el Contratista deberá:

1) Desarrollar el objeto contractual bajo su cuenta y riesgo, con calidad y responsabilidad. GCCON- F-046 V.02 29
2) Realizar los servicios objeto del contrato en las condiciones técnicas exigidas en el lugar o en un lugar distinto del perímetro urbano de Caucasia, que indique el supervisor del contrato, previa coordinación con el mismo.
3) Garantizar que los servicios realizados y materiales utilizados sean de excelente calidad o fabricación, (deben ser nuevos) sin perjuicio de la respectiva garantía. El supervisor se reserva el derecho de devolver los elementos incumplidos con las condiciones técnicas exigidas, que presenten fallas y/o no cumplan con su normal funcionamiento y el contratista se obliga a cambiar en los diez (10) días hábiles siguientes al requerimiento del supervisor, por otro nuevo. El cambio de los elementos que no cumplan con los requerimientos técnicos mínimos se adelantara sin ningún costo a cargo para el SENA.
4) La entidad solo aceptara productos nuevos y genuinos, y no se aceptan productos manufacturados.
5) Asumir el costo del transporte, cargue, descargue, instalación, y el riesgo, seguros y propiedad de los bienes requeridos por la entidad hasta que se realice la entrega total a satisfacción de los servicios en el lugar indicado por el Complejo y se obliga a reponer y/o reparar las pérdidas o daños que ocurran antes de la entrega de los servicios (materiales), sin que ello origine gastos adicionales al Complejo.
6) El Proponente deberá presentar certificado de garantía por defectos de fabricación en equipos o elementos entregados.
7) El Proponente deberá presentar certificado de funcionamiento por tres (3) meses por fallas en los procesos realizados de adecuaciones y/o mantenimientos.
8) EL Proponente deberá dar una capacitación de operación sobre los elementos entregados que así lo requieran.
9) Suministrar las fichas técnicas de equipos o elementos suministrados, que así lo requieran.
10) Las demás que se deriven del objeto y de la naturaleza del contrato y las demás

GD-F-011 V.010

contenidas en el estudio previo.

Nota: La entidad no será responsable en ningún caso por pérdida, daño o perjuicio sufrido por cualquier persona o cosa, situación durante la ejecución del contrato. Todos los costos que impliquen cumplir lo anterior son asumidos por EL CONTRATISTA.

Atentamente,

Floreley Montoya Ochoa
Coordinadora administrativa y financiera.

Proyectó: Carlos Alberto Ramos – Formulador