CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública ☐	Pública Clasificada ☐	Pública Reservada ☐

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Despacho Dirección Regional
ORDENADOR DEL GASTO	Carlos Alberto Palacio Chaverra
OBJETO	Compra a monto agotable de materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El Artículo 2 de la Constitución Política de Colombia establece que: "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución". En consonancia con este precepto, el artículo 209 dispone que "Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado". Así mismo, la Carta Política, en su artículo 113, señala que los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines.

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 25, numerales 7 y 12 de la ley 80 de 1993, en el literal b) del artículo 2 de la ley 1150, adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en armonía con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5° del decreto 142 de 2023, se presenta a continuación el estudio previo de conveniencia y oportunidad, para realizar un proceso de contratación por la modalidad de mínima cuantía.

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, cuya misión primordial es cumplir con la función estatal de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos. Para ello, ofrece y ejecuta la Formación Profesional Integral gratuita, facilitando la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al progreso social, económico y tecnológico del país.

En su búsqueda por posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, el SENA innova continuamente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, adaptándose a las tendencias y cambios tecnológicos, así como a las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores. A través de estas acciones, el SENA impacta positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo integral del país.

Así pues, es deber del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA):

- a) Responder con eficiencia y de acuerdo con las exigencias de la demanda de formación profesional integral.
- b) Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales, éticos, culturales y ecológicos.
- c) Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.

Históricamente, la región se ha caracterizado por un crecimiento destacado en el sector del comercio, posicionándose como la de mayor expansión entre las ciudades del Eje Cafetero. Pereira, su capital, ha alcanzado un desarrollo tecnológico y de infraestructura que la sitúa como una de las zonas preferidas para emprender negocios o establecerse, gracias a sus condiciones climáticas favorables y a la excelente calidad en la prestación de servicios básicos. Es por ello por lo que la Entidad se ha consolidado como un referente en temas de emprendimiento y fortalecimiento de cadenas productivas, impulsando el desarrollo y el crecimiento acelerado de la región, gracias a la diversidad de sus sectores productivos.

La Regional Risaralda y sus centros de formación ofrecen programas en confección industrial, soldadura, mantenimiento industrial y automotriz, electricidad, sistemas, manufactura textil y del cuero, gestión contable y financiera, administración empresarial, salud, servicios turísticos y hoteleros, logística y comercialización e informática, entre otros. Además, cuenta con una granja agroindustrial ubicada en la sede de la Vereda El Lembo, Finca La Pastora, en el municipio de Santa Rosa de Cabal, donde se desarrollan diversos procesos de formación y producción.

Dentro de su infraestructura, el centro dispone de laboratorios, talleres o plantas procesadoras, y unidades agropecuarias donde se realizan las prácticas de los diferentes programas ofertados, garantizando una formación integral para sus aprendices. Por ello, requiere el mantenimiento de equipos y maquinaria, que incluyen tractores, sistemas de riego y abastecimiento de agua y energía eléctrica, así como herramientas manuales.

La disponibilidad de materiales de ferretería permite realizar reparaciones y mantenimientos regulares, asegurando el funcionamiento eficiente de los equipos y minimizando el tiempo de inactividad. Estos materiales son esenciales para la construcción, reparación y fortalecimiento de estructuras, protegiendo animales, cultivos y herramientas de las inclemencias del tiempo y otros riesgos.

La eficiencia operacional en la Regional Risaralda depende de la disponibilidad inmediata de tornillos, clavos, alambres, herramientas eléctricas y otros suministros, lo que permite realizar trabajos de manera rápida y eficiente, sin depender de proveedores externos. Esto es especialmente importante en situaciones de emergencia, donde una reparación oportuna puede prevenir pérdidas significativas.

Contar con una variedad de materiales de ferretería permite adaptar herramientas y equipos para satisfacer mejor las necesidades, mejorando la productividad y eficiencia general. El uso adecuado de materiales, equipos y herramientas puede mejorar la seguridad y salud en el trabajo. Además, tener acceso a una amplia gama de materiales facilita la formación, experimentación e implementación de mejoras innovadoras en técnicas de cultivo, manejo de animales o eficiencia energética e hidráulica.

La Regional Risaralda, a través de sus centros de formación, incluyendo el Centro de Atención al Sector Agropecuario, el Centro de Comercio y Servicios y el Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, ofrece formación de nivel tecnólogo, técnico, operario, auxiliar y complementario en diversas áreas, como la ambiental. Esto permite capacitar a los aprendices de las diferentes especialidades, preparándolos para los desafíos del mercado laboral.

Para la Regional Risaralda, es indispensable mantener las instalaciones de todos sus centros en condiciones óptimas. Esto no solo garantiza la calidad de la formación y la producción, sino que también asegura que nuestros aprendices estén a la vanguardia en sus respectivos sectores.

Contamos con un presupuesto asignado para el Mantenimiento de Bienes Inmuebles, lo que subraya la importancia que le damos a la infraestructura de todos nuestros centros. Por ello, la adquisición de implementos de ferretería es crucial para llevar a cabo los mantenimientos necesarios en todas nuestras sedes.

Estos materiales son esenciales para el funcionamiento diario, la sostenibilidad y la mejora continua de nuestras operaciones en todos los centros. Nos permiten mantener y optimizar los recursos, garantizar la seguridad de nuestros aprendices y personal, y operar de manera más independiente y eficiente.

En resumen, la disponibilidad de implementos de ferretería es vital para la Regional Risaralda y todos sus centros de formación, ya que contribuye a la calidad de la educación, la eficiencia de las operaciones y la seguridad de nuestra comunidad educativa.

1.3 EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

7	10171504;10191509;11111604;11111701;11121503;11121610;11122001;1217	66_1010_113 Suministro de materiales y elementos de ferretería para la regional risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025	5	5	120	0	CCE-99	1

Línea del PAA 66_1010_113

1.4 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (CLASE O PRODUCTO)**
1	B - Materias Primas	11	10	16	11101601	Mineral de hierro
2	B - Materias Primas	11	11	16	11111604	Granito
3	B - Materias Primas	11	11	17	11111701	Arena de sílice
4	B - Materias Primas	11	12	16	11121616	Madera de pino

5	B - Materias Primas	11	12	20	11122006	Madera tratada
6	B - Materias Primas	11	16	21	11162110	Malla red
7	B - Materias Primas	11	16	21	11162114	Telas o cintas de velcro
8	B - Materias Primas	12	17	15	12171505	Lacado
9	B - Materias Primas	12	19	15	12191500	Solventes hidrocarbonatos
10	B - Materias Primas	12	35	21	12352104	Alcoholes o sus sustitutos
11	B - Materias Primas	12	35	23	12352310	Siliconas
12	B - Materias Primas	13	11	12	13111215	Películas de cloruro de polivinilo flexible
13	B - Materias Primas	15	12	15	15121501	Aceite motor
14	B - Materias Primas	15	12	15	15121513	Lubricantes de grafito
15	B - Materias Primas	15	12	15	15121520	Lubricantes de propósito general
16	B - Materias Primas	15	12	18	15121802	Lubricante anti – corrosión
17	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20	14	29	20142904	Tanque plástico
18	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	10	15	21101502	Pulverizadores
19	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	10	18	21101801	Rociadores
20	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22	10	15	22101528	Cargadores de ruedas
21	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101500	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
22	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101502	Taladros
23	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101506	Esmeriladoras
24	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101508	Cortadoras
25	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101510	Pulidoras
26	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101513	Fresadoras
27	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	10	15	23101537	Lijadora de banda y disco
28	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	15	16	23151607	Prensas
29	C - Maquinaria, Herramientas,	23	24	15	23241507	Máquina de aserrado y corte

	Equipo Industrial y Vehículos					
30	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	27	14	23271400	Máquinas soldadoras
31	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	27	17	23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
32	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	27	18	23271800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
33	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	27	18	23271812	Barra de soldadura
34	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	10	15	24101501	Carretas
35	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	10	16	24101600	Equipo de izaje y accesorios
36	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	11	15	24111503	Bolsas plásticas
37	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	11	18	24111802	Tanques o cilindros de aire o gas
38	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	11	22	24112205	Cubos no metálicos
39	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	11	24	24112404	Caja
40	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25	17	25	25172500	Neumáticos y cámaras de neumáticos
41	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	10	17	26101710	Carburadores
42	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	10	17	26101732	Bujía de encendido
43	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	10	17	26101780	Inyector de aceite o válvula de medición
44	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	11	17	26111702	Pilas alcalinas

45	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	11	17	26111706	Pilas electrónicas
46	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	12	15	26121500	Alambre eléctrico
47	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	12	15	26121524	Alambre aislado o forrado
48	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	12	16	26121600	Cables eléctricos y accesorios
49	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26	12	16	26121650	Conjunto de cable de fibra óptica
50	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	15	27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
51	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	15	27111508	Sierras
52	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	15	27111510	Herramientas para desforrar
53	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	15	27111552	Segueta
54	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	15	27111554	Afilador de cuchillas
55	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	16	27111602	Martillos
56	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	17	27111701	Destornilladores
57	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	17	27111702	Llaves para tuercas
58	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	17	27111715	Llaves de torsión
59	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	17	27111728	Juego de destornilladores
60	C - Maquinaria, Herramientas,	27	11	18	27111801	Cintas métricas

	Equipo Industrial y Vehículos					
61	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	18	27111803	Escuadras
62	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	19	27111903	Cepillos de carpintero
63	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	19	27111907	Cepillos de alambre
64	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	19	27111909	Espátulas
65	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
66	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112001	Machetes
67	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112003	Rastrillos
68	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112004	Palas
69	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112005	Hachas
70	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112006	Guadañas
71	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112007	Tijeras de podar
72	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112019	Sierra podadora
73	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	20	27112037	Cortador de brochas
74	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	21	27112103	Pinza de mano
75	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	21	27112105	Pinzas

76	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	21	27112151	Alicates pelacables
77	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	22	27112208	Pica
78	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	23	27112302	Punzones o alwznas
79	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	24	27112404	Herramientas para poner anclajes
80	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	24	27112409	Pistola remachadora explosiva
81	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	27	27112708	Lijadoras eléctricas
82	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	27	27112713	Aprietatuercas neumático de percusión
83	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	27	27112716	Pistolas de clavos eléctricas
84	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	28	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios
85	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	28	27112808	Anillos metálicos
86	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	28	27112824	Portabrocas
87	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	28	27112836	Juego de brocas de destornillador
88	C - Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	11	32	27113204	Kits de electricista
89	D - Componentes y Suministros	30	10	15	30101500	Ángulos
90	D - Componentes y Suministros	30	10	23	30102300	Perfiles
91	D - Componentes y Suministros	30	10	24	30102400	Varillas
92	D - Componentes y Suministros	30	10	31	30103102	Rieles de aluminio
93	D - Componentes y Suministros	30	10	32	30103202	Rejilla de acero inoxidable

94	D - Componentes y Suministros	30	10	36	30103600	Productos estructurales
95	D - Componentes y Suministros	30	11	16	30111601	Cemento
96	D - Componentes y Suministros	30	11	16	30111607	Cal viva
97	D - Componentes y Suministros	30	11	19	30111903	Lámina de malla de alambre
98	D - Componentes y Suministros	30	13	15	30131502	Bloques de concreto
99	D - Componentes y Suministros	30	13	16	30131602	Ladrillos de cerámica
100	D - Componentes y Suministros	30	13	17	30131704	Losas o baldosas de cerámica
101	D - Componentes y Suministros	30	14	15	30141505	Revestimiento de aislamiento térmico
102	D - Componentes y Suministros	30	14	16	30141603	Escudos térmicas
103	D - Componentes y Suministros	30	15	15	30151500	Material para tejados y techos
104	D - Componentes y Suministros	30	15	15	30151514	Tejas metálicas
105	D - Componentes y Suministros	30	15	17	30151703	Canaletas
106	D - Componentes y Suministros	30	15	20	30152003	Vallado de fibrocemento
107	D - Componentes y Suministros	30	16	15	30161503	Drywall
108	D - Componentes y Suministros	30	16	15	30161505	Paneles o empanelado
109	D - Componentes y Suministros	30	16	15	30161509	Tabla de yeso
110	D - Componentes y Suministros	30	16	16	30161604	Sistemas de cielo raso
111	D - Componentes y Suministros	30	16	18	30161809	Almohadillas contra cierre brusco
112	D - Componentes y Suministros	30	16	23	30162306	Piezas o ensamble de montura de puerta o toalla deslizable
113	D - Componentes y Suministros	30	17	15	30171504	Puertas de madera
114	D - Componentes y Suministros	30	18	15	30181500	Porcelana sanitaria
115	D - Componentes y Suministros	30	18	15	30181504	Lavamanos
116	D - Componentes y Suministros	30	18	16	30181605	Desagüe
117	D - Componentes y Suministros	30	18	18	30181804	Grifo
118	D - Componentes y Suministros	30	18	18	30181808	Válvulas ocultas
119	D - Componentes y Suministros	30	19	15	30191501	Escaleras
120	D - Componentes y Suministros	30	19	18	30191801	Formaleta estructural
121	D - Componentes y Suministros	30	24	15	30241504	Placa base
122	D - Componentes y Suministros	30	26	36	30263600	Barras de acero al carbón
123	D - Componentes y Suministros	30	26	58	30265802	Lámina de plástico
124	D - Componentes y Suministros	31	15	15	31151505	Cable de acero

125	D - Componentes y Suministros	31	15	16	31151609	Eslabones de cadena
126	D - Componentes y Suministros	31	15	21	31152102	Cordón de nylon
127	D - Componentes y Suministros	31	16	17	31161701	Tuercas de anclaje
128	D - Componentes y Suministros	31	16	21	31162108	Anclajes de amarre
129	D - Componentes y Suministros	31	16	28	31162800	Ferretería en general
130	D - Componentes y Suministros	31	16	28	31162801	Chapas o pomos
131	D - Componentes y Suministros	31	16	28	31162803	Grilletes
132	D - Componentes y Suministros	31	18	17	31181701	Empaques
133	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201600	Otros adhesivos y selladores
134	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201601	Adhesivos químicos
135	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201602	Pastas
136	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201607	Aglomerante epoxy
137	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201612	Selladores de rosca
138	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201616	Adhesivos líquidos
139	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201625	Base de masilla
140	D - Componentes y Suministros	31	20	16	31201631	Compuesto sellante
141	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211501	Pinturas de esmalte
142	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211505	Pinturas de aceite
143	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211507	Pinturas en aerosol
144	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211508	Pinturas acrílicas
145	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211510	Bases de poliuretano
146	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211518	Pintura antióxido
147	D - Componentes y Suministros	31	21	15	31211522	Pintura de trabajo pesado
148	D - Componentes y Suministros	31	21	17	31211705	Barniz de laca
149	D - Componentes y Suministros	31	21	18	31211801	Removedores de pintura o barniz
150	D - Componentes y Suministros	31	21	19	31211901	Paños para herramientas
151	D - Componentes y Suministros	31	21	19	31211904	Brochas
152	D - Componentes y Suministros	31	21	19	31211906	Rodillos de pintar
153	D - Componentes y Suministros	31	21	19	31211908	Pistolas de pintar
154	D - Componentes y Suministros	31	21	19	31211909	Bandejas de pintura
155	D - Componentes y Suministros	32	12	15	32121501	Capacitores fijos

156	D - Componentes y Suministros	39	10	16	39101600	Lámparas y bombillas
157	D - Componentes y Suministros	39	10	16	39101601	Lámparas halógenas
158	D - Componentes y Suministros	39	10	16	39101605	Lámparas fluorescentes
159	D - Componentes y Suministros	39	11	15	39111541	Accesorio de dispositivo de iluminación interior
160	D - Componentes y Suministros	39	11	16	39111600	Iluminación exterior y artefactos
161	D - Componentes y Suministros	39	11	16	39111610	Linternas
162	D - Componentes y Suministros	39	11	16	39111611	Reflectores
163	D - Componentes y Suministros	39	12	10	39121013	Convertidores rotativos eléctricos
164	D - Componentes y Suministros	39	12	11	39121110	Tablero de interruptor de circuito
165	D - Componentes y Suministros	39	12	13	39121303	Cajas eléctricas
166	D - Componentes y Suministros	39	12	13	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas
167	D - Componentes y Suministros	39	12	13	39121311	Accesorios eléctricos
168	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121400	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
169	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121402	Enchufes eléctricos
170	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121405	Terminales de cable o alambre
171	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121416	Tapas de conectores eléctricos
172	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121421	Ensambles de conectores
173	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121424	Tapas del bloque de terminales
174	D - Componentes y Suministros	39	12	14	39121432	Terminales eléctricos
175	D - Componentes y Suministros	39	12	15	39121521	Controles de motor de arranque
176	D - Componentes y Suministros	39	12	15	39121523	Temporizadores
177	D - Componentes y Suministros	39	12	15	39121529	Contactores
178	D - Componentes y Suministros	39	12	16	39121601	Breakers de circuito
179	D - Componentes y Suministros	39	12	17	39121721	Aislantes eléctricos
180	D - Componentes y Suministros	39	12	22	39122200	Interruptores eléctricos y accesorios
181	D - Componentes y Suministros	39	13	17	39131706	Conducto eléctrico
182	D - Componentes y Suministros	39	13	17	39131712	Ducto de cableado
183	D - Componentes y Suministros	39	13	17	39131714	Canaletas para cables
184	D - Componentes y Suministros	40	10	15	40101502	Extractores de aire
185	D - Componentes y Suministros	40	14	16	40141607	Válvulas de bola
186	D - Componentes y Suministros	40	14	16	40141608	Válvulas hidráulicas

187	D - Componentes y Suministros	40	14	16	40141609	Válvulas de control
188	D - Componentes y Suministros	40	14	17	40141700	Material de ferretería y accesorios
189	D - Componentes y Suministros	40	14	17	40141719	Adaptadores para plomería
190	D - Componentes y Suministros	40	14	17	40141741	Orificios de ajuste
191	D - Componentes y Suministros	40	14	17	40141742	Atomizadores
192	D - Componentes y Suministros	40	14	20	40142008	Mangueras de agua
193	D - Componentes y Suministros	40	14	20	40142010	Mangueras recubiertas de fluoropolímero
194	D - Componentes y Suministros	40	15	15	40151519	Bombas sanitarias
195	D - Componentes y Suministros	40	15	17	40151712	Empaques para bombas
196	D - Componentes y Suministros	40	16	15	40161515	Filtros hidráulicos
197	D - Componentes y Suministros	40	17	16	40171607	Tubo de aluminio para uso industrial
198	D - Componentes y Suministros	40	17	17	40171706	Adaptador de tubo de hierro maleable
199	D - Componentes y Suministros	40	17	26	40172601	Acoples de tubos de latón
200	D - Componentes y Suministros	40	17	26	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc
201	D - Componentes y Suministros	40	17	38	40173804	Abrazadera de reparación para tubos de acero inoxidable
202	D - Componentes y Suministros	40	17	49	40174900	Uniones para tubos
203	D - Componentes y Suministros	40	18	30	40183002	Tubería de plástico pvc
204	D - Componentes y Suministros	41	11	15	41111504	Balanzas de resorte tensor
205	D - Componentes y Suministros	41	11	16	41111615	Sistemas láser de medición
206	D - Componentes y Suministros	41	11	16	41111621	Calibradores
207	D - Componentes y Suministros	41	11	19	41111905	Sondas de medición electrónicas
208	D - Componentes y Suministros	41	11	19	41111926	Sensores de proximidad
209	D - Componentes y Suministros	41	11	19	41111927	Sensores de presión
210	D - Componentes y Suministros	41	11	19	41111950	Indicador de nivel
211	D - Componentes y Suministros	41	11	19	41111956	Sensor de temperatura infrarrojo
212	D - Componentes y Suministros	41	11	22	41112209	Termostatos
213	D - Componentes y Suministros	41	11	36	41113607	Monitores de estrés de calor
214	D - Componentes y Suministros	41	11	36	41113630	Multímetros
215	D - Componentes y Suministros	41	11	37	41113700	Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica
216	D - Componentes y Suministros	41	11	37	41113711	Analizadores de red
217	E- Productos de Uso Final	42	14	35	42143509	Pegantes o cementos para moldes auditivos

218	E- Productos de Uso Final	42	29	16	42291601	Escalpelos o cuchillos o manijas de cuchillos láser para uso quirúrgico
219	E- Productos de Uso Final	43	22	26	43222612	Interruptores de red
220	E- Productos de Uso Final	43	22	26	43222631	Estaciones base de fidelidad inalámbricas
221	E- Productos de Uso Final	43	22	33	43223300	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
222	E- Productos de Uso Final	43	22	33	43223301	Sistema y accesorios de conexión cruzada de comunicación de datos
223	E- Productos de Uso Final	44	12	16	44121615	Grapadoras
224	E- Productos de Uso Final	44	12	16	44121630	Kit de cosedora
225	E- Productos de Uso Final	44	12	17	44121707	Lápices de colores
226	E- Productos de Uso Final	46	16	16	46161601	Líneas de flotadores
227	E- Productos de Uso Final	46	17	15	46171501	Candados
228	E- Productos de Uso Final	46	17	15	46171522	Cerramientos para candados
229	E- Productos de Uso Final	46	18	15	46181504	Guantes de protección
230	E- Productos de Uso Final	46	18	18	46181804	Gafas protectoras
231	E- Productos de Uso Final	47	12	16	47121602	Aspiradoras
232	E- Productos de Uso Final	47	12	16	47121612	Barredoras para pisos
233	E- Productos de Uso Final	47	12	18	47121805	Limpiadores de presión o de vapor
234	E- Productos de Uso Final	47	12	18	47121814	Separador de polvo
235	E- Productos de Uso Final	47	13	17	47131701	Dispensadores de toallas de papel
236	E- Productos de Uso Final	47	13	17	47131704	Dispensadores institucionales de jabón o loción
237	E- Productos de Uso Final	47	13	18	47131805	Limpiadores de propósito general
238	E- Productos de Uso Final	47	13	19	47131901	Almohadillas absorbentes
239	E- Productos de Uso Final	47	13	19	47131902	Absorbentes granulares
240	E- Productos de Uso Final	47	13	21	47132101	Kits de limpieza industrial
241	E- Productos de Uso Final	52	15	16	52151662	Colador de malla
242	E- Productos de Uso Final	56	11	19	56111903	Unidades de almacenamiento industriales
243	E- Productos de Uso Final	56	11	19	56111904	Organizadores industriales
244	E- Productos de Uso Final	56	11	21	56112102	Sillas para grupos de trabajo
245	E- Productos de Uso Final	56	11	21	56112107	Partes o accesorios para sillas

2. OBJETO

Compra a monto agotable de materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025

2.1 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	N/A

2.2 IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

Impacto Social:

1. **Creación de Empleo**: La contratación de proveedores de ferretería puede generar empleo tanto en la producción como en la distribución de estos materiales, lo que puede beneficiar a la comunidad local.
2. **Mejora de Infraestructura**: Al adquirir materiales de ferretería, se pueden llevar a cabo proyectos de construcción y mejora de infraestructuras, lo que contribuye al desarrollo social y a la calidad de vida de la comunidad en general.
3. **Empoderamiento de Proveedores Locales**: Al priorizar la contratación de proveedores locales, se fomenta el desarrollo de la economía local y se empodera a las pequeñas y medianas empresas (pymes).
4. **Acceso a Recursos**: La disponibilidad de materiales de ferretería puede facilitar la realización de obras pequeñas, y realizar de manera eficiente algunos mantenimientos rutinarios.

Impacto Económico:

1. **Estimulación de la Economía Local**: La compra de materiales de ferretería puede inyectar capital en la economía local, estimulando la demanda de otros bienes y servicios.
2. **Costos de Proyectos**: La selección de proveedores puede influir en el costo total de los proyectos de construcción. Elegir materiales de calidad a precios competitivos puede resultar en ahorros significativos.
3. **Competitividad**: La contratación de proveedores de ferretería puede fomentar la competencia en el mercado, lo que puede resultar en mejores precios y calidad de los productos; además de mejorando la calidad del servicio y los productos ofrecidos.

Impacto Ambiental:

1. **Sostenibilidad de Materiales**: La elección de materiales sostenibles y eco-amigables puede reducir la huella ambiental de los proyectos de construcción. Esto incluye el uso de productos reciclados o que generan menos residuos.
2. **Gestión de Residuos**: Un suministro adecuado puede contribuir a una mejor gestión de residuos en las obras, promoviendo prácticas de reciclaje y disposición responsable de materiales.

3. **Huella de Carbono**: La logística de transporte de los materiales puede influir en la huella de carbono del proyecto. La contratación de proveedores locales puede reducir las emisiones asociadas al transporte.
4. **Regulaciones Ambientales**: La contratación está sujeta a normativas ambientales que fomenta prácticas responsables en la producción y distribución de materiales de ferretería, promoviendo el uso de técnicas y productos que minimicen el impacto ambiental.

La contratación del suministro de materiales de ferretería tiene el potencial de generar impactos positivos en las dimensiones social, económica y ambiental. Sin embargo, es fundamental que las decisiones de contratación se tomen de manera consciente y responsable, priorizando la sostenibilidad y el desarrollo local para maximizar estos beneficios.

De igual manera se dará aplicabilidad al decreto 1860 de 2021, "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" lo anterior con el ánimo de impulsar el emprendimiento en Colombia, lo cual sin duda genera un gran impacto a nivel social para MiPymes al aumentar el bienestar social y generar equidad.

2.3 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

No aplica

2.4 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

No Aplica

2.5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	DESCRIPCION (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANT SOLICITADA	CANTIDAD A COMPRAR
1	31162906	Abrazadera Cremallera 1/2-29/32pg 2und. Anillo ajustable de acero inoxidable para asegurar mangueras y tuberías de 1/2".	unidad	juego x 2	1	1
2	31162906	Abrazadera Cremallera 13/16x1-3/4pg 2und Anillo ajustable para mangueras y tuberías de 3/4".	unidad	juego x 2	1	1
3	31162906	Abrazadera doble oreja (omega) galvanizado de 3/4" x 2mm AISI 316 tipo A4 (caja x 12 und)Sujetador metálico con doble oreja para tuberías de 3/4", resistente a la corrosión.	unidad	caja x 12	1	1
4	40173804	Abrazadera Grapa metálica de sujeción para EMT 3/4"Grapa metálica de sujeción para tubo EMT de 3/4".	unidad	UNIDAD	1	1
5	40141700	Accesorio para riego tapón roscado en PVC x 1"Tapón para cerrar el extremo de una tubería de riego con rosca.	unidad	UNIDAD	1	1
6	15121501	Aceite 3 en 1 lubricante multiusos larga duración X 90 mlLubricante versátil para reducir fricción y prevenir corrosión.	unidad	UNIDAD	1	1

7	15121802	Aceite Afloja Todo 400 MLubricante y aflojatodo de alto desempeño.	unidad	UNIDAD	1	1
8	15121802	Aceite hidraulico premium 750Cc original aceite de suspensión. Diseñado para ofrecer un control excepcional y una absorción de impactos suave, este aceite optimiza tu experiencia de conducción. Su fórmula avanzada garantiza una respuesta rápida en cualquier terreno, proporciona un viaje sin vibraciones, protege contra el desgaste, asegurando un rendimiento fiable a largo plazo. Descubre un manejo sin esfuerzo y confianza en cada curva con nuestro aceite de suspensión.	unidad	UNIDAD	1	1
9	15121501	Aceite Para Motores De 2 Tiempos - 1/4 Galón 946 MlAceite especial para motores de guadañas y equipos de jardinería.	unidad	UNIDAD	1	1
10	26101780	Aceiteras 300 ml Modelo TRP14872 boquilla con punta de laton solido, bomba de acero, mecanismo interno metalico, aplicador flexible	unidad	UNIDAD	1	1
11	40172608	Acople 1/2 x 7/8 50 cm Plástico sanitario Código 16822 pecificaciones Tipo Acople Material PP y PE alta densidad País de Origen Colombia Más detalles Características Acabado color blanco, resistente a la presión, corrosión, vida útil prolongada, es flexible, conexión rosca 7/8" al inodoro.	unidad	UNIDAD	1	1
12	40172608	Acople con Válvula de Regulación 1/2*1/2 Código 66775 Especificaciones Tipo Acople Material PP y PE alta densidad Más detalles Características Acabado Color Blanco, Resistente A La Presión, Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Es Flexible, Conexión Roscas Hembra Npt De Válvula, Conexión Rosca 1/2" Al Lavamanos Y/O Lavaplatos.	unidad	UNIDAD	1	1
13	40141700	Acople Flexible Lavamanos 60cm Código 345596 Especificaciones Tipo Acople Altura 2,5cm Medida 1/2"*60cm Material polietileno y p.p. Uso agua fria y caliente Caracteristica flexible-aguanta temperaturas hasta 82°. Longitud 60cm Color blanco Conector flexible para instalar lavamanos, resistente a la presión del agua.	unidad	UNIDAD	1	1
14	40141700	Acople sanitario PVC ½" x 7/8"Conector de PVC para sistemas sanitarios.	unidad	UNIDAD	1	1
15	31201600	Acronal 50% Solidos X 5 Galón Código 321291 Contenido 5 galones Material Emulsion acrilica Uso Morteros, concretos, cal, pintura Preparación de la superficie La superficie a pintar debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa o pintura deteriorada. Características Emulsión acrílica al 50% de solidos con excelente desempeño en propiedades como resistencia al agua, adherencia y compatibilidad con productos base cementicia o cal. Aplicaciones Es un producto recomendado para sellar y generar puentes de adherencia antes de pintar cualquier superficie, también se recomienda para mejorar productos como pinturas, estucos, carburos y morteros en general. Resistente a la intemperie y a pH alcalinos. Rendimiento aprox. (m2/galón) Como imprimante el consumo depende de la porosidad y el estado del sustrato en el que se aplique. Para morteros el rendimiento es de 20% del volumen en base al cemento. Para cales, pinturas, masillas, estucos y pegantes el rendimiento es del 10% del volumen total de la mezcla. Estos rendimientos se ajustan siempre y cuando se sigan las recomendaciones entregadas Adhesivo acrílico para recubrimientos y pinturas.	unidad	GALON X 5	1	1

16	40141700	Adaptador hembra C/R ½" presión 2900714 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca hembra para tuberías de 1/2".	unidad	UNIDAD	1	1
17	40141700	Adaptador hembra C/R 1 1/2" presión PVC,2900702 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
18	40141700	Adaptador hembra C/R 1 1/4" presión 2900706 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca hembra para tuberías de 1-1/4".	unidad	UNIDAD	1	1
19	40141700	Adaptador hembra C/R 1" presión PVC, 2900698 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca hembra para unir tuberías de riego de 1".	unidad	UNIDAD	1	1
20	40141700	Adaptador hembra C/R 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
21	40141700	Adaptador hembra C/R 2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
22	40141700	Adaptador hembra C/R 3" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
23	40141700	Adaptador hembra de presión PVC, 3/4"Conector de PVC con rosca hembra para tuberías de 3/4".	unidad	UNIDAD	1	1
24	40141700	Adaptador macho C/R 1 1/2" presión PVC, 2900767 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca macho para tuberías de 1-1/4".	unidad	UNIDAD	1	1
25	40141700	Adaptador macho C/R 1 1/4" presión 2900771 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
26	40141700	Adaptador macho C/R 1" presión PVC, 2900762 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
27	40141700	Adaptador macho C/R 1/2" presión 2900779 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector macho con rosca externa para unir tuberías.	unidad	UNIDAD	1	1
28	40141700	Adaptador macho C/R 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
29	40141700	Adaptador macho C/R 2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
		Adaptador macho C/R 3" presión PVC, por unidad. (Tuberías y				

30	40141700	conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
31	40141700	Adaptador macho de presión PVC, 3/4"Conector de PVC con rosca macho para tuberías de 3/4".	unidad	UNIDAD	1	1
32	31201607	Adhesivo Epóxico Pega Material Construcción 0.5KPegamento de alta resistencia para unir materiales diversos.	unidad	UNIDAD	1	1
33	30131502	Adoquín 20 cm largo x 10 cm ancho x 6 cm alto 50u/m2 2,3 kilos 5mpaBloque de concreto en colores rojo, negro, gris y salmón, conforme a NTC 2017.	unidad	UNIDAD	1	1
34	26121500	Alambre AWG 12 THHN/THWN-2 90ºC 600V CT Modelo: A THHN/THWN- 2 | 90°C – 600V. Colores: Blanco, negro, amarillo, azul y rojo. Corriente Máxima: 30 A. Cuenta con Certificación RETIE.	unidad	METRO	1	1
35	26121500	Alambre Calibre 14 Galvanizado 1kgAlambre recubierto de zinc para mayor resistencia a la corrosión.	unidad	kl	1	1
36	26121500	Alambre Calibre 18 Galvanizado 1kgAlambre delgado para amarres y cercados.	unidad	kL	1	1
37	26121500	Alambre Galvanizado Calibre 10 Rollo X 50 KgAlambre grueso con recubrimiento de zinc.	unidad	x 50 Kl	1	1
38	26121500	Alambre Negro 50k Aprox Cal.18Alambre maleable para diversas aplicaciones en construcción y jardinería.	unidad	x 50 Kl	1	1
39	26121500	Alambre Negro Recocido 25k Calibre 17Alambre maleable utilizado en construcción y jardinería.	unidad	X 25 Kl	1	1
40	26121500	alambre trenzado galvanizado x metroMts L	unidad	metro	1	1
41	12352104	Alcohol IsopropílicoAlcohol isopropílico atomizador 1000mL envase redondo translucido Alcohol 99,5% pureza	unidad	LITRO	1	1
42	27111500	Alicate Corta Frío de 8" Uso Profesional Mango de PVC X 3 Unidades Código 701690 Dimensiones Alto 1.10 cm Ancho 24.80 cm Largo 5.30 cm Especificaciones Material Acero al cromo vanadio Términos Garantía Garantía directamente con la marca. País de Origen México Garantía Producto 12 meses Cuenta con aislación Si Tipo de alicate Corte Tipo de trabajo Profesional Tipo Corte Tipo herramienta de apriete Alicate corte Fabricante Marca Truper Más detalles Características Cuchillas templadas para cortes rápidos y mayor vida útil, Punta standard corta frío, Fabricado en acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste que las de acero al carbono, Mecanismo de suave apertura, Cabeza pulida para fácil limpieza, Mango de PVC resistente y flexible para mayor confort, Forro delgado que facilita el agarre y la fuerza de corte, Forro con acabado brillante para fácil identificación en lugares con poca iluminación, Mango curvo que evita desprendimiento del forro, Largo: 8" (20 cm).	unidad	UNIDAD	1	1
43	27111500	Alicate de 8 Pulgadas Ref CMHT81648 Código 657096 Dimensiones to 3 cm Ancho 8 cm Largo 26 cm Especificaciones Material Acero de aleación Garantía 6 meses País de Origen Estados Unidos Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Trabajo liviano Tipo Alicates Tipo herramienta de apriete Pinzas Más detalles Características Comodidad y control: los alicates Linesman tienen agarres bimateriales multizona Endurecido por inducción: los bordes de corte de los alicates de corte se mantienen más afilados durante más	unidad	UNIDAD	1	1

		tiempo Fuerza y durabilidad: los alicates Craftsman están hechos de acero forjado Acabado resistente a la corrosión				
44	27112151	Alicates de Punta Larga 8 Pulgadas Ref CMHT81715 Código 657378 Dimensiones Alto 14 cm Ancho 9 cm Largo 14 cm Especificaciones Observaciones Material Acero de aleación País de Origen Estados Unidos Cuenta con aislación No Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Industrial Tipo Alicates Envío Gratis Tipo herramienta de apriete Alicate punta Más detalles Características 6 herramientas en 1: alicates de punta larga, pelacables, cortador de alambre, escariador, cortador de pernos, llave inglesa Comodidad y control: agarres bimateriales multizona en alicates CRAFTSMAN Endurecido por inducción: los bordes de corte de los alicates eléctricos se mantienen más afilados durante más tiempo Fuerza y durabilidad: hecho de acero forjado	unidad	UNIDAD	1	1
45	27111602	Almadana 2 libras con cabo 92330410. Código 66003 Características Almadana, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	unidad	UNIDAD	1	1
46	27111602	Almadana 4 libras con cabo 92330420. Características Código 66005 Almadana, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	unidad	UNIDAD	1	1
47	23101537	Almohadilla de Lijado con Velcro de 12.70 cm Modelo DWE64233 Código 580021 Dimensiones Ancho 6 pulgadas Largo 17 pulgadas País de Origen Estados Unidos Diámetro del disco 12.7 cm Tipo Accesorios lijadora ncluye (1) Almohadilla de lijado Producto Empacado Cantidad contenida en el empaque 1 Características Almohadilla de repuesto de gancho y bucle de 5 pulgadas. Almohadilla de 8 agujeros para lijadoras con recogida de polvo; La almohadilla de gancho y bucle brinda la capacidad de cambiar entre granos; Material de retención tejido nuevo y mejorado	unidad	UNIDAD	1	1
48	31151904	Amarra Plastica Negra 4.8 x 400mm Paquete x 100 UnidadesBridas de gran tamaño para organización de cables.	unidad	paquete x 100	1	1
49	31151904	Amarre Plástico T12 30cm x 4.8mm x 100Unds Bridas plásticas reforzadas para sujeción de cables gruesos.	unidad	paquete x 100	1	1
50	31151904	Amarre Plástico T4 10cm x 2.5mm x 100UndsBridas plásticas para sujetar cables y otros materiales.	unidad	paquete x 100	1	1
51	31151901	Amarre Teja Tapa Metalica 26cm Cal 18 20 Unidadesamarras para tejs de zinc	unidad	paquete x 20	1	1
52	31151901	Amarre Teja Tapa Plástica 26cm Cal 18 100un Código 135923 Especificaciones Tipo Amarre Tipo producto fijaciones Abrazaderas País de Origen Colombia Color Gris Material Alambre y plastico Capacidad de carga 1 kg Superficie de aplicación Fibrocemento Número de piezas 100 Medidas 12;28;12 cm	unidad	paquete x 100	1	1
53	31151904	Amarres Plásticos de 20 cm Tensión 18 LibrasBridas plásticas de mayor longitud para sujeción.	unidad	paquete x 100	1	1
54	31162103	Ancla Plastica 1/4 x 2 1/4 x 100 Unidades Código 697031Paquete	unidad	paquete x 100	1	1
55	31162103	anclaje camisa 5/16" X 1 1/2" X 100 UndPaquete	unidad	paquete x 100	1	1
56	31162103	anclaje chazo drywall (cola de marrano) x uddPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
57	31162103	Anclaje metalico 1/4 x 1 3/8" x uddPaquete	unidad	UNIDAD	1	1

58	31162103	Anclaje metalico 5/16 x 1 7/8" x UndPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
59	31162103	Anclaje Metalico Cuña 1/4" x 2-1/4" 50undPaquete	unidad	x 50 udd	1	1
60	31162301	Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m Tipo: Perfiles metálicos drywall para cielo MATERIAL: Acero Galvanizado Medidas: 3/4 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Largo: 2.44m Perfil de acero en forma de "L" para estructuras.	unidad	UNIDAD	1	1
61	31162301	Angulo 6m x 1 x 1/8 pulgPerfil estructural de acero para soportes.	unidad	UNIDAD	1	1
62	31162301	Angulo 6m x 1-1/2 x 1/8 pulgPerfil estructural de acero reforzado.	unidad	UNIDAD	1	1
63	31162301	Ángulo Perimetral 3.05 mts Caja x 50 UnidadesElemento de soporte para estructuras.	unidad	X 50 UDD	1	1
64	31161800	ARANDELA DE AJUSTE PLASTICA 70X140X2Elemento de sujeción y distribución de carga en fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
65	31161800	Arandela Plana 1/2 6unArandela de acero para uso en fijaciones	unidad	X 6 UDD	1	1
66	31161800	Arandela Plana 3/8 6unDisco metálico para distribuir carga de tornillos.	unidad	X 6 UDD	1	1
67	11111701	ARENA REVOQUE X MT EMPACADA	unidad	METRO	1	1
68	39121521	Arrancador Directo (Sn) 23 - 32A 220v MetálicoDispositivo para encender motores de hasta 32 amperios.	unidad	UNIDAD	1	1
69	39121521	Arrancador Directo AC3 12-18A 220V 5-6HPDispositivo eléctrico para el arranque de motores en ese rango de amperaje.	unidad	UNIDAD	1	1
70	39121521	Arrancador Directo AC3 17-25A 220V 7.5HPArrancador de motor para cargas eléctricas de 18 a 25 amperios.	unidad	UNIDAD	1	1
71	40141742	ASPERSOR RIEGO GRADUABLE ECO 1/2Rociador de agua para riego de cultivos y jardines.	unidad	UNIDAD	1	1
72	47121814	Bajo Puerta con Perfil PVC Transparente Código 104969	unidad	UNIDAD	1	1
73	24112205	Balde Plastico para Pintura Capacidad 5 GalonesRecipiente de almacenamiento para pintura y otros líquidos.	unidad	UNIDAD	1	1
74	31211909	Bandeja para Panel de Yeso de Acero Inoxidable Código 574565 Herramienta para transportar y mezclar compuestos de yeso.	unidad	UNIDAD	1	1
75	31211705	Barniz poliuretano. GalonRecubrimiento protector para madera y otras superficies.	unidad	GALON	1	1
76	30263600	Barra de acero de 16 pulgadas, Código 148141 Características Barra acerada, herramienta agrícola que termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura horneada evita el óxido y garantiza una alta durabilidad.Barra metálica para refuerzo estructural.	unidad	UNIDAD	1	1
77	31201612	Barra de silicona gruesa presentación x kiloAdhesivo en barra para pistolas de calor.	unidad	KILO	1	1
78	30241504	Base Escualizable Doble Brazo Flexible K-BF3780 para televisores 37" y 80" Soporta máximo: 60 kg / 132 lb Perfil: 58 a 402 mm (Distancia entre la pared y TV) Inclinación: -15° a +5° Giro horizontal: -60° a +60° Ajuste nivel de pantalla: -3° a +3°	unidad	UNIDAD	1	1
79	12171505	Base nitrocelulosa (variedad decolores) por galón. (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Resinas alquídicas, pigmentos inorgánicos, solventes, extendedores inertes y aditivos. CONTENIDO DE SOLIDOS 45 ± 1% en peso VISCOSIDAD 17-19 s Copa Ford 4 (25ºC) Dilución 2 a 1 en Acetato de n-Butilo MOLIENDA 5 Unidades Hegman Mínimo RENDIMIENTO A 1 MIL (SECO) 45 – 50 m2 /gal según el color SECAMIENTO A 19ºC y 60% H.R. 2 Horas para lijar)Galón	unidad	UNIDAD	1	1

80	31162403	Bisagra Cierre Lento Parche Recta 35mm2und 95grados Código 230206,Características De fácil instalación y montaje. La solución trae todos los herrajes en el kit, necesarios para la instalación. Se utiliza con el carro DN 50. Capacidad de carga: 50 Kg. Especificaciones Acero cold-roll, galvanizada, recta. Cierre lento. Trae tornillos. Clip on.Bisagra con sistema de amortiguación para cierre suave.	unidad	UNIDAD	1	1
81	31162403	Bisagra omega de 2"Bisagra de acero para carpintería y estructuras.	unidad	UNIDAD	1	1
82	31162403	Bisagra Omega Puerta 3Pulg Zincada X 3Undset de 3	unidad	X 3 UDD	1	1
83	31162403	Bisagras en hierro 3x3 completasJuego de bisagras metálicas para puertas.	unidad	UNIDAD	1	1
84	42291601	Bisturí Alma Metalica Y Grip Trabajo Pesado18mm Código 431877 Características Bisturí alma metálica y grip trabajo pesado 18mm Truper , para trabajo pesado. Se utiliza para realizar cortes en línea recta y sobre materiales finos y blandos. Cambio automático de navaja, seguro automático.	unidad	UNIDAD	1	1
85	30131602	Bloque tradicional No. 4 ladrilloMaterial de construcción para muros y estructuras.	unidad	UNIDAD	1	1
86	39101600	Bombillo LED 15W 1350 lúmenes luz día 6500KFuente de luz LED de bajo consumo y alta luminosidad.	unidad	UNIDAD	1	1
87	39101600	Bombillo LED 18W luz día E27 multivoltageLámpara LED compatible con múltiples voltajes.	unidad	UNIDAD	1	1
88	39101600	Bombillo LED 40W luz día E27 multivoltageBombillo LED de alto brillo para iluminación general.	unidad	UNIDAD	1	1
89	40141719	Boquilla de latón de 8 cm para manguera rosca 3/4'' código 623927Conector de latón para mangueras de jardín.	unidad	UNIDAD	1	1
90	43223300	Botas Para Conector Rj45 Utp Botas Para Conector Rj45 Utp	unidad	BOLSA x 100	1	1
91	30161809	Brazo Hidraulico Cierra Puerta Aereo 15kg a 30kg Código 607663 Características CUERPO: De aluminio fundido de alta resistencia con piñón y cremallera para alto tráfico.;CERTIFICADO UL10C: Opción recomendada para puertas contra incendios.;VELOCIDAD DE CIERRE AJUSTABLE: incluye dos válvulas separadas para regular la velocidad, fuerza de cierre y el trancado final de la puerta.;ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA ENTRE: -30°C y 60°C.;IDEAL PARA ANCHO DE PUERTAS: 750 mm.;VIDA ÚTIL ESTIMADA: 500.000 ciclos.;VERSATILIDAD: Sirve para puertas derechas e izquierdas.;USABILIDAD: Ideal para ser instalado en puertas de alto tráfico, de metal o madera. Mecanismo de cierre automático para puertas.	unidad	UNIDAD	1	1
92	39121601	Breaker 20 AMPInterruptor automático para protección eléctrica.	unidad	UNIDAD	1	1
93	30181500	Brida Sanitaria Flexible Corta de 3" Corrige Desfasamiento De Hasta 2,5Cm, Posee Dos Sellos Hermeticos Que Evita El Retorno De Malos Olores, Contiene Una Cuña Niveladora En 3 Medias Para Casos De Desniveles Del SueloConector flexible para sistemas sanitarios.	unidad	UNIDAD	1	1
94	30181500	Brida Sanitaria Flexible Larga 4-pulg Corrige Desfasamiento De Hasta 5 Cm, Posee Dos Sellos Hermeticos Que Evita El Retorno De Malos Olores, Contiene Una Cuña Niveladora En 3 Medias Para Casos De Desniveles Del SueloConector flexible para	unidad	UNIDAD	1	1

		sistemas sanitarios.				
95	27112800	Broca 3/16" x 2" CYL-5 granite Blue	unidad	UNIDAD	1	1
96	27112800	Broca Concreto Bosch 5/8"X4"X6" CYL-5 Hormigón y Granito	unidad	UNIDAD	1	1
97	27112800	Broca Cyl-5 Blue Granite Turbo 1/4 X4 X6 2608588174 Características - Broca Cilíndrica 9, 1/4" X 4" X 6" Punta Activeteq Centradora para Perforar El Concreto. -2 Aristas de Corte Rectificadas con Diamante: Mayor Rapidez Menor Fricción. -De Metal Duro con Grano Muy Fino: Otorga Mejor Resistencia. -Buena Evacuación de Virutas para Perforaciones más Rápidas. -Para Concreto, Perforar Granito y Mampostería, Así Como Piedra Arenisca, Natural y Sintética. -Brocas Azules Pulidas al Brillo	unidad	UNIDAD	1	1
98	27112800	Broca de Fresadora con Punta de Ranura en V 7/8 Pulgadas Profesional Características Material: Acero de carbono n°45, Punta: Carburo YG8, Nivel de dureza: 88 - 90 (HRC), Acabado: Azul lacado, Dimensiones: 7/8 pulgadas. Largo 15 cm	unidad	UNIDAD	1	1
99	27112800	Broca Hss 1/4 Pulgadas Ref DW130014CJuego de brocas para perforación en metal.	unidad	UNIDAD	1	1
100	27112800	Broca Hss 1/8 Pulgadas Ref DW130018C	unidad	UNIDAD	1	1
101	27112800	Broca Hss 5/16 Pulgadas Ref DW130516C	unidad	UNIDAD	1	1
102	27112800	Broca Multipropósito 1/4 x 4-pulg Código 158774	unidad	UNIDAD	1	1
103	27112800	Broca para hormigón/granito 5 blue 3/8" x 4" x 6" industrial	unidad	UNIDAD	1	1
104	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 3"Brocha de cerdas naturales para trabajos de pintura.	unidad	UNIDAD	1	1
105	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 1"	unidad	UNIDAD	1	1
106	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 2"Herramienta para aplicación de pintura o barniz.	unidad	UNIDAD	1	1
107	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 4"Brocha de gran tamaño para superficies amplias.	unidad	UNIDAD	1	1
108	40141700	Buje caucho 1 1/2 lavaplatos Características Acabado color blanco, resistente a la temperatura, corrosión, vida útil prolongada, flexible, adaptable a los diámetros de los desagües y a los tubos del lavaplatos, retenedor de olores.Conector flexible para instalación de lavamanos.	unidad	UNIDAD	1	1
109	40141700	Buje caucho 1 1/4 lavaplatos Características Acabado color blanco, resistente a la temperatura, corrosión, vida útil prolongada, flexible, adaptable a los diámetros de los desagües y a los tubos del lavaplatos, retenedor de olores.Adaptador de rosca para tuberías de agua fría.	unidad	UNIDAD	1	1
110	40141700	Buje caucho 2 lavaplatos Características Acabado Color Blanco, Resistente A La Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Flexible, Adaptable A Los Diámetros De Los Desagües Y A Los Tubos Del Lavaplatos, Retenedor De Olores.	unidad	UNIDAD	1	1
111	40141700	Buje caucho 2" lavamanos Características Acabado Color Blanco, Resistente A La Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Flexible, Adaptable A Los Diámetros De Los Desagües Y A Los Tubos Del Lavaplatos, Retenedor De Olores.	unidad	UNIDAD	1	1
112	40141700	Buje roscado presión de 1 1/4 X 1/2" PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
113	40141700	Buje roscado presión de 1" ½" X 1/2" PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	unidad	UNIDAD	1	1
		Buje Soldado 3x2" Sanitaria está diseñada para transportar				

114	40141700	agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Adaptador de PVC para drenajes y ventilación.	unidad	UNIDAD	1	1
115	40141700	Buje Soldado 4x2 SanitariaConector de reducción para sistemas sanitarios.	unidad	UNIDAD	1	1
116	40141700	Buje Soldado 4x3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
117	40141700	Buje soldado de 1 ½" X 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
118	40141700	Buje soldado de 1" 1/4 X 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
119	40141700	Buje soldado de 2 1/2" X 1 1/4" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
120	40141700	Buje soldado de 2 1/2" X 1" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
121	40141700	Buje soldado de 2 1/2"X 1 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
122	40141700	Buje soldado de 2 X 1 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
123	40141700	Buje soldado de 2 X 1 1/4" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
124	40141700	Buje soldado de 2 X 1" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
125	40141700	Buje soldado de 2 X 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	UNIDAD	1	1
126	26101732	Bujía CJ8 guadaña/fumigadora/motosierraBujía de encendido para motores de jardinería.	unidad	UNIDAD	1	1
127	26121600	Cable #12 AWG, libre de halógenos x 100 metrosCable eléctrico de cobre con aislamiento resistente al fuego.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
128	26121600	Cable dúplex 2X12 SPT-C rollo x 100 mCable paralelo para instalaciones eléctricas.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
129	26121600	Cable dúplex 2X14 SPT-C rollo x 100 mCable eléctrico de doble conductor para iluminación y tomas.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
		Cable encauchetado 3x10AWG Ref. ST-C-3X10 / 600V 90 GRADOS Categoría: Cables de Cobre Aislante termoplástico retardante a la llama. Conductores aislados cableados entre si. Chaqueta termoplástica, retardante a la llama, resistentes a				

130	26121600	la abrasión, al calor y la humedad. Diseño estriado. Características Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 105°C Tensión de operación: 600V. La chaqueta estriada ofrece mejores propiedades de flexibilidad, resistencia a la abrasión, tracción, aplastamiento y torsión. Especificaciones Los Cables encauchetado ST-C cumplen con la normas ASTaplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el Articulo 400 dela NTC 2050 y con la prueba de la llama vertical VW-1Metro	unidad	UNIDAD	1	1
131	26121600	Cable Encauchetado 3X12 Referencia: STC3X12.características: 600V – 105 °C. Categoría: Cables de Cobre Aislante termoplástico retardante a la llama. Conductores aislados cableados entre si. Chaqueta termoplástica, retardante a la llama, resistentes a la abrasión, al calor y la humedad. Diseño estriado. Caracteristicas Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 105°C Tensión de operación: 600V. La chaqueta estriada ofrece mejores propiedades de flexibilidad, resistencia a la abrasión, tracción, aplastamiento y torsión. Especificaciones Los Cables encauchetado ST-C cumplen con la normas ASTaplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo duplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el Articulo 400 dela NTC 2050 y con la prueba de la llama vertical VW-1Metro	unidad	UNIDAD	1	1
132	26121524	CABLE N°12 AWG AZUL X 100 MTSCable eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico, ideal para instalaciones eléctricas.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
133	26121524	CABLE N°12 AWG BLANCO X 100 MTSCable eléctrico de calibre 12 AWG, color blanco, para circuitos de iluminación y tomas de corriente.	unidad	ROLLO X 100 MT	METRO	1
134	26121524	CABLE N°12 AWG NEGRO X 100 MTSCable de cobre con forro de PVC, resistente a humedad y altas temperaturas.	unidad	ROLLO X 100 MT	METRO	1
135	26121524	CABLE N°12 AWG ROJO X 100 MTSCable eléctrico de color rojo para identificación de fases en sistemas eléctricos.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
136	26121524	CABLE N°12 AWG VERDE X 100 MTSCable de calibre 12 AWG, color verde, para conexiones a tierra.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
137	26121524	CABLE N°14 AWG BLANCO X 100 MTSCable de uso eléctrico en circuitos de baja y media tensión.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
138	26121524	CABLE N°14 AWG ROJO X 100 MTSCable de cobre de alta conductividad, color rojo, con recubrimiento PVC.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
139	26121524	CABLE N°14 AWG VERDE X 100 MTSCable eléctrico verde para conexión a tierra, resistente a aceites y químicos.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
140	26121524	CABLE N°8 AWG ROLLO DE 100 MTSCable grueso de cobre para alimentación principal en sistemas eléctricos industriales, colores surtidos.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1
141	26121524	CABLE TFFN N°18 AWG X 100 MTSCable delgado para conexiones eléctricas y electrónicas de baja tensión, colores surtidos.	unidad	ROLLO X 100 MT	1	1

142	26121524	CABLE TRENZADO 3XN°12 AWG ROJO ROLLO DE 100 MTSCable trenzado con tres conductores de cobre, usado en instalaciones flexibles.	unidad	UNIDAD	1	1
143	26121524	Cable UTP Cat 6ACable LAN/RED Ethernet 100% cobre	unidad	MTS x 305	1	1
144	31151609	CADENA ESLABONADA GALVANIZADA DE 5/16"Cadena de acero galvanizado resistente a la oxidación y cargas pesadas.	unidad	METRO LINEAL	1	1
145	56111903	Caja de herramienta industrial 23"Caja metálica con broches de seguridad para almacenamiento de herramientas.	unidad	UNIDAD	METRO	#¡VALOR!
146	24112404	Caja de Herramientas 49.5x39x19cm	unidad	UNIDAD	1	1
147	44121707	Caja de Lápiz BiColor Rojo y Azul EC52Lápiz de doble color para escritura y marcado.	unidad	CAJA	1	1
148	39121303	Caja de sobreponer 2x4 setx10Caja plástica para instalación de tomacorrientes e interruptores.	unidad	UNIDAD	1	1
149	39121303	CAJA OCTOGONAL CAL20 GALVANIZADACaja eléctrica octogonal para empalmes y conexiones en techos o muros.	unidad	UNIDAD	1	1
150	39121303	CAJA PLÁSTICA DE 2X4 PARA TOMACORRIENTECaja de material aislante resistente a impactos.	unidad	UNIDAD	1	1
151	39121303	Caja Rawelt Aluminio 2"x4" 20 UNDSCaja metálica resistente a la intemperie con 4 salidas roscadas.	unidad	UNIDAD	1	1
152	39121303	Caja Rawelt Aluminio 4"x4"Caja de aluminio con múltiples salidas para instalación eléctrica.	unidad	UNIDAD	1	1
153	31162201	Caja Remache Ciego No 4-6 1/8 X 1/2 Caja de 500 unidades, color natural, alta resistencia.	unidad	CAJA X 500 UDD	1	1
154	39121303	CAJA SENCILLA 103X60X45MM 10 UNDSCaja plástica para empotrar en instalaciones eléctricas.	unidad	UNIDAD	1	1
155	30111607	Cal Viva Bulto 10 KgÓxido de calcio en polvo, usado en construcción y tratamiento de suelos.	unidad	BULTO X 10 KL	1	1
156	30102306	Canal Base 6 Calibre 26 x 2.44 mt Paquete x 10 Unidades	unidad	PAQUETE	1	1
157	30102306	Canal Muro Base 90 Calibre 26 X 2.44Mt	unidad	UNIDAD	1	1
158	39131712	Canal Ranurada 50x50mm (Ancho X Alto) | Tira De 2 Metros - Color Gris	unidad	UNIDAD	1	1
159	39131712	Canaleta 60 x 40 mm 2 metros división NDCanaleta tipo DLP de 65x50 mm con tapa desmontable, utilizada en entornos de oficina.	unidad	UNIDAD	1	1
160	39131712	CANALETA CÓNCAVA 60X13MMCanaleta plástica adhesiva para organización de cables.	unidad	UNIDAD	1	1
161	39131712	CANALETA DE PISO ADHESIVA BICOLOR 60X13MM X 2MIncluye cinta adhesiva; Cinta bicolor negro y amarillo; Fabricado en PVC	unidad	UNIDAD	1	1
162	39131712	Canaleta de Superficie 20mmx10mmCanaleta blanca con adhesivo para cableado en oficinas y residencias.	unidad	UNIDAD	1	1
163	39131712	Canaleta de Superficie 30mmx10mmCanaleta de PVC con tapa desmontable.	unidad	UNIDAD	1	1
164	39131712	Canaleta de Superficie 60mmx40mmCanaleta plástica con división interna.	unidad	UNIDAD	1	1
165	39131712	Canaleta Metálica 12 X 5 Blanca InfiniteCanaleta metálica 12×5 con división blanca c22 retie	unidad	UNIDAD	1	1
166	30103202	CANASTILA Lavaplatos Acero Código 516119 M a t e r i a l Metal, Color Cromo Diámetro 11.5 cm Tipo Canastillas Características: Para todo tipo de lavaplatos, 4", funciona para la mayoria de los lavaplatos del mercado; sosco 11/2" REJILLA	unidad	UNIDAD	1	1

167	30103202	CANASTILLA 4" para Desagüe Lavaplatos Acero 304 y Pvc Código 644771 Dimensiones Diámetro 4 pulgadas Especificaciones Material PVC; ACERO Características USO EN LAVAPLATOS;Brillante;Cubierta en Acero cuerpo en pvc REJILLA	unidad	UNIDAD	1	1
168	31161502	Cáncamos Abiertos 22 x 100. Largo 69 Mm Acero Galvanizado, Bolsa x 72 udd	unidad	UNIDAD	1	1
169	31161502	Cáncamos Cerrados 23x110 Pulg X Caja 72 Und	unidad	UNIDAD	1	1
170	46171501	Candado Alemán 70mmCandado de seguridad con doble mecanismo de bloqueo.	unidad	UNIDAD	1	1
171	46171501	Candado Aleman 800 50mm Código 07163Características Gancho en acero endurecido - doble bloqueo - anti - segueta - retiene la llave cuando el candado esta abierto. Tamaño 50mmCandado de alta seguridad con cuerpo de latón macizo.	unidad	UNIDAD	1	1
172	46171501	Candado Alemán 840Candado de acero reforzado, resistente a cortes.	unidad	UNIDAD	1	1
173	46171501	Candados 51mm Exterior Llave Única Código 254486 Características Estos candados ofrecen una gran resistencia en condiciones ambientales extremas. Su protección plástica tanto del cuerpo como del arco previene la entrada de agua al mecanismo, cuerpo en acero y zinc laminado gancho en acero endurecido, para uso en exteriores, resistencia en condiciones extremas doble bloqueo con esferascilindro de 5 pines. Candado de acero reforzado, resistente a cortes.	unidad	UNIDAD	1	1
174	32121501	Capacitor de 10 microfaradios a 440VComponente eléctrico para arranque de motores monofásicos.	unidad	UNIDAD	1	1
175	32121501	Capacitor de 15 microfaradios a 440VCapacitor electrolítico de alta eficiencia.	unidad	UNIDAD	1	1
176	26101710	Carburador Para Guadañadora Accesorio para guadaña. Compatible con la guadaña cotizada	unidad	UNIDAD	1	1
177	24101501	Carretilla Negra 6ft Antipinchazos. BuggyTolva metálica con cabo de madera inmunizado y llanta antipinchazos.	unidad	UNIDAD	1	1
178	24101501	Carretilla Negra 6ft Antipinchazos. BuggyTolva metálica con cabo de madera inmunizado y llanta antipinchazos.	unidad	UNIDAD	1	1
179	31162703	Carro Corredizo kit X 2 División De Baño Vidrio deslizante Carros corredizos de kit glassvit para tubo de 1 pulgada, para división de baño en vidrio templado. Los carros son fabricados en acero inoxidable 304. Incluye: 2 carros corredizos Kit	unidad	UNIDAD	1	1
180	30181500	CARTUCHO PUSH LAVAMANOS/ORINAL. Repuesto para grifería tipo push de orinal o lavamanos Cartucho de repuesto para sistemas de orinal automáticos.	unidad	UNIDAD	1	1
181	30181500	Cartucho valvula para sanitario Cartucho de repuesto para mecanismos de descarga.	unidad	UNIDAD	1	1
182	30181500	Cartuchos para llave automática. Bronce Cartucho para grifos automáticos, color neutro.	unidad	UNIDAD	1	1
183	30111601	CEMENTO BLANCO BULTO DE 20KGCemento blanco para acabados arquitectónicos y reparaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
184	30111601	CEMENTO GRIS TIPO I BULTO 50KGCemento estructural con certificación ISO 9001.	unidad	UNIDAD	1	1
185	27111907	Cepillo de Alambre Acero Inoxidable/Madera de 26.03 cm X 0.33 mm Cepillo de alta resistencia al desgaste para soldadura.	unidad	UNIDAD	1	1

186	30131704	Cerámica Pared Ticino 25x25 Blanca Caja 2.0 m2 Código 73474 Ambientes Cocina, Baño, Zona Social, Dormitorio Piezas por caja 32 Piezas Material Aplicación: Pared Formato (cm): 25X25 Cm Espesor de la pieza mm 6.6 A 7.2 mm Superficie: Gl (Esmaltada) Contenido (m2) 2 M2 Color: Blanco Calidad Primera Origen Producto: Producto Nacional caja	unidad	UNIDAD	1	1
187	31162402	CERRADURA 31610 DERECHO 50MM SOBRE PONER Cerradura de sobreponer para puerta, modelo 31610, derecha, 50 mm.	unidad	UNIDAD	1	1
188	31162402	CERRADURA 31610 IZQUIERDO 50MM SOBRE PONER Cerradura de sobreponer para puerta, modelo 31610, izquierda, 50 mm.	unidad	UNIDAD	1	1
189	31162402	Cerradura 560 Vitrinas para Puertas Corredizas Código 499464 Características Para vitrinas y puertas corredizas. Cuatro pines para mayor seguridad. Cobertura de caucho antideslizante. Incluye 2 llaves.	unidad	UNIDAD	1	1
190	31162402	CERRADURA 987 IZQUIERDA 70MM LLAVE MULTIPUNTO Cerradura de seguridad de 70 mm con llave multipunto, modelo 987.	unidad	UNIDAD	1	1
191	31162402	Cerradura Alcoba Manija Satin Código 118914	unidad	UNIDAD	1	1
192	31162402	CERRADURA DE POMO ALCOBA Cerradura de pomo para alcoba, aluminio, norma EN 1154 NTC 4647.	unidad	UNIDAD	1	1
193	31162402	Cerradura Mueble Código 26983	unidad	UNIDAD	1	1
194	31162402	CERRADURA PARA ESCRITORIO CUADRADACerradura de seguridad cuadrada para escritorios.	unidad	UNIDAD	1	1
195	31162402	CERRADURA PARA ESCRITORIO OVALADACerradura de seguridad ovalada para escritorios.	unidad	UNIDAD	1	1
196	31162402	Cerradura Pico de Loro Acero Inoxidable Tipo: Cerradura Pico de Loro Código 321520 Cilindro: Pico de loro Material: Acero inoxidable Garantía Mecanismo: 5 años	unidad	UNIDAD	1	1
197	31162402	Cerradura Sobre Poner 105 50mm Derecha Alto 13.5 cm Código 452738 Material Acero Largo 17.5 cm Espesor 17.5 cm	unidad	UNIDAD	1	1
198	31162402	CERROJO DE DOBLE SEGURIDADCerrojo reforzado para seguridad adicional en puertas.	unidad	UNIDAD	1	1
199	31162402	CERROJO KENT LLAVE MARIPOSA BLISTECerrojo de seguridad marca Kent con llave mariposa en blíster.	unidad	UNIDAD	1	1
200	39111600	CHASIS PARA LUMINARIAS LED DE 32WEstructura metálica para montaje de luminarias LED de 32W.	unidad	UNIDAD	1	1
201	31162103	Chazo anclaje expansivo 5/16" x 2" x uddPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
202	31162103	Chazo Concreto Impacto Nylon 1/4X1-5/8 6 UndPaquete	unidad	X 6 UDD	1	1
203	31162103	Chazo Concreto Impacto Nylon 3/16X1-1/4 6 UndPaquete	unidad	X 6 UDD	1	1
204	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/2" X 2"Chazo metálico de expansión, 1/2" x 2" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
205	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/2" X 3"Chazo metálico de expansión, 1/2" x 3" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
206	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/4" X 2"Chazo metálico de expansión, 1/4" x 2" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
207	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8" X 1-1/2"Chazo metálico de expansión, 3/8" x 1-1/2" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
208	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8" X 2"Chazo metálico de expansión, 3/8" x 2"	unidad	UNIDAD	1	1

		para fijaciones.				
209	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8" X 3"Chazo metálico de expansión, 3/8" x 3" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
210	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 5/16" X 2"Chazo metálico de expansión, 5/16" x 2" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
211	31162103	Chazo Expansivo 3/8x1-7/8pg 4undPaquete	unidad	x 4 UDD	1	1
212	31162100	CHAZO PARA PANEL YESO TIPO EZChazo especial para instalación en paneles de yeso.	unidad	UNIDAD	1	1
213	31162100	CHAZO PLÁSTICO 1/4" CON TORNILLO 12 UNDSChazo plástico de 1/4" con tornillo para fijaciones.	unidad	CAJA X 100 UDD	1	1
214	31162100	CHAZO PLÁSTICO 3/16" CON TORNILLOChazo plástico de 3/16" con tornillo para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
215	31162100	CHAZO PLÁSTICO 3/8" CON TORNILLO DE 2"Chazo plástico de 3/8" con tornillo de 2" para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
216	31162100	CHAZO PLÁSTICO 3/8" CON TORNILLO HEXAGONAL Y ARANDELAChazo plástico de 3/8" con tornillo hexagonal y arandela.	unidad	UNIDAD	1	1
217	31162100	CHAZO PLÁSTICO 5/16" CON TORNILLOChazo plástico de 5/16" con tornillo para fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
218	31162103	Chazo Puntilla Nylon 1/4X1-1/4; 50 UndPaquete	unidad	X 50 UDD	1	1
219	31162100	CHAZO SUPRA 1/4Comúnmente llamado chazo cocodrilo, el chazo supra es fabricado 100 porciento en nylon	unidad	50 unidades	1	1
220	31161509	Chazo supra plástico 1/4"x1"1/4"Chazo supra con tornillo drywall, de alta dureza, asegura, resistente al impacto. PAQUETE X 500	unidad	UNIDAD	1	1
221	40141609	CHEQUE HORIZONTAL 1/2". 20 PSI. BRONCEVálvula de retención horizontal de 1/2".	unidad	UNIDAD	1	1
222	30161604	Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espeso	unidad	UNIDAD	1	1
223	24111802	CILINDRO DE REFRIGERANTE 410A. 25 LBCilindro con gas refrigerante R 410A.	unidad	UNIDAD	1	1
224	56112102	Cilindro Neumático de Pistón Columna con Altura Ajustable, Silla giratoriaPistón de elevación graduable para silla giratoria, recorrido de 28.5 a 38.5 cm.	unidad	UNIDAD	1	1
225	31201502	CINTA AISLANTE PROFESIONAL 20M X 19MMCinta aislante de alto rendimiento, 20m de largo, 19mm de ancho.	unidad	UNIDAD	1	1
226	31201502	Cinta Aislante Super 33 19Mm X 20MtCinta vinílica, retardante de llama, auto extinguible, 600V, rollo de 20m.	unidad	UNIDAD	1	1
227	31201502	Cinta Aislante Temflex 165 Negra 18MtsCinta aislante de 0.15mm de espesor, 18.6m de largo, 19mm de ancho.	unidad	UNIDAD	1	1
228	31201502	Cinta Antideslizante Negra 20 Mtrs X48mm AnchoCinta adhesiva negra antideslizante, 48mm de ancho, 20m de largo.	unidad	UNIDAD	1	1
229	31201502	Cinta Autofundente 18Mm X 9.1MTipo Cinta de Caucho Características Elongacion 1000%-Hasta 69 kV Material Caucho Uso Aislamiento primario y secundario para baja, media y alta tension Largo 9.1 m Norma técnica RETIE Color NegrO	unidad	UNIDAD	1	1
230	31201502	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 Metros Código 206845Cinta adhesiva de papel para protección en pintura,, 40m de largo.	unidad	UNIDAD	1	1

231	31201502	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 MetrosCinta adhesiva de papel para protección en pintura,, 40m de largo.	unidad	UNIDAD	1	1
232	31201502	Cinta de Enmascarar 48 mm x 40 MetrosCinta adhesiva de papel para protección en pintura,, 40m de largo.	unidad	UNIDAD	1	1
233	31201502	Cinta Doble Faz Extra Fuerte Vhb 4910 19mmx5madhesivo de alta adherencia.	unidad	UNIDAD	1	1
234	31201502	Cinta Foil Aluminio 25M X 50Mm 30Mic50mm x 25m, adhesivo acrílico resistente a temperaturas entre -40°C y +160°C. Certificada DIN 4102, clase B1 y UL 510A.	unidad	UNIDAD	1	1
235	40142010	Cinta Goteo, Línea de RiegoRollo de 400 m con separación de 20 cm entre goteros.	unidad	UNIDAD	1	1
236	31201502	Cinta Larga de Fibra de Vidrio 50m 164Pies Modelo 34-263S Características Cinta larga fibra de vidrio 1/2 pulg x 30 m / 100 reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, caja de alto impacto para mejor durabilidad, funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo, gancho abatible, ancho de cinta 1/2 pulgada, 13 mm, Largo 50 m, 164 pies. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
237	31201502	Cinta Malla Fibra de Vidrio 90mt x 50mm 75g/m2refuerzo de juntas, 75g/m².	unidad	UNIDAD	1	1
238	31201502	Cinta Métrica PRO 8 m 26 Pies Modelo 30-088 Código 388928 Características Cinta recubierta de Nylon, caja ABS de alto impacto, con recubrimiento ahulado para mejor agarre y resistir impactos, Gancho Tru- Zero para mediciones precisas, punta magnética, Escala en ambos lados de la cintaUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
239	31201502	Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante 10 1.2mm 10cm X 10 MTPara sellar y reparar juntas y fisuras para evitar entrada de agua y/o filtraciones. Para la elaboración de flanches, en Cubiertas en teja, incluyendo las de lámina metálica. Juntas en edificios, Láminas bituminosas y otros tipos de acabados de cubierta	unidad	UNIDAD	1	1
240	31201502	Cinta papel 75 metros x 50 mmPara sistema liviano ideal para drywall.	unidad	UNIDAD	1	1
241	31201502	Cinta Sellante Transparente 4 Pulg 1.5 M Cinta Impermeable Y Súper Fuerte Que Parcha, Une Y Sella Al Instante Prácticamente Cualquier Cosa. Se Puede Aplicar Sobre Superficies Secas O Húmedas, Y Hasta Funciona Bajo El Agua. Su Poder Adhesivo Aumenta Con El Tiempo Y La Presión. Su Recubierta Flexible De Caucho Se Adapta A Cualquier Forma U Objet	unidad	ROLLO 10 CM X 1,5	1	1
242	31201502	Cinta Señalizacion Peligro Amarilla 100 MtsRollo Medida: 10 cm x 100 mts, lamina amarilla, cal 2.5, Impresa precaución y/o peligro no pase	unidad	UNIDAD	1	1
243	31201502	Cinta Teflón ptfe Basic 1/2 Pulg x 10 Metros Código 135323, Teflón Premium es una cinta adherente que se usa en gasfitería para evitar fugas en las uniones de piezas de tuberías de agua y las juntas de las llaves de paso o grifería. Características del Teflón Premium : Fabricado en politetrafluoroetileno (PTFE),	unidad	ROLLO X 10 MT	1	1
244	31201502	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada x 50 MtsTeflón Premium es una cinta adherente que se usa en gasfitería para evitar fugas en las uniones de piezas de tuberías de agua y las juntas de las llaves de paso o grifería.	unidad	ROLLO X 50 MT	1	1

		Características del Teflón Premium : Fabricado en politetrafluoroetileno (PTFE),				
245	39121421	CLAVIJA CAUCHO TRIFILAR 20A 250V20A 250V, color amarillo, resistente a altas temperaturas.	unidad	UNIDAD	1	1
246	39121421	Clavija en caucho polo a tierra 15A - 250VClavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable.	unidad	UNIDAD	1	1
247	39121421	Clavija Industrial 15A, 120-250V, IP20 Fabricada en Cloruro de Polivinilo 60° * Contactos de cobre doble en U, que garantizan un ajuste eficaz a la clavija	unidad	UNIDAD	1	1
248	31162000	Clavillo 1/2 Rpto Tr200/Tre500 Modelo SWKBN050S Código 61071 Dimensiones Alto 16 cm Ancho 5 cm Largo 1 cm Especificaciones Material clavos Brad 18GA de 1/2 País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad clavos de 1/2 "de Calibre 18 Incluye Incluye: - 1000 clavos Brad 18GA de 1/2 " Fabricante Modelo SWKBN050S Cantidad contenida en el empaque 1000 Más detalles Características Características: Se utiliza para proyectos de carpintería artesanal, hobby y acabado. Envase codificado por colores para una fácil selección de las clavijas correctas. El embalaje de plástico resistente ayuda a reducir la rotura de las varillas.Incluye: - 1000 clavos Brad 18GA de 1/2 "Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	unidad	Paquete	1	1
249	40141700	Clavo Pistola 1 Pulgada 100Und Ftm Código 30352 Diámetro: 0.3125 pulgadas Cantidad contenida en el empaque: 100 Uso de herramienta: Industrial Características: Clavo de Acero Material.Acero Largo: 2.5 cm	unidad	Paquete x 100 und	1	1
250	40141700	Codo ½" presión 2901122 PVC,por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	unidad	unidad	1	1
251	40141700	Codo 1 1/2" presión PVC, 2901110 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	unidad	1	1
252	40141700	Codo 1 1/4" presión 2901114 PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
253	40141700	Codo 1" presión PVC,2901105 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
254	40141700	Codo 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
255	40141700	Codo 2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
256	40141700	Codo 3" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

257	40141700	Codo 45 x 3" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
258	40141700	Codo 45 x 4" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
259	40141700	Codo 90 x 2" CxC Sanitaria Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
260	40141700	Codo 90 x 3" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
261	40141700	Codo 90 x 4" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
262	40141741	Collares derivación 2 x ¾ 2901231	unidad	UNIDAD	1	1
263	40141741	Collares derivación inserto metálico 2 x ½ 2904567	unidad	UNIDAD	1	1
264	39131706	Conduleta Tipo LBRosca salida de 3/4", conexiones eléctricas.	unidad	UNIDAD	1	1
265	39131706	Conduleta tipo LLRosca salida de 3/4", caja de paso eléctrico.	unidad	UNIDAD	1	1
266	39131706	Conduleta tipo LTRosca salida de 3/4", sistemas eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
267	39131714	Conector C EMT curvo3/4", conducción de cables eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
268	39121721	Conector para tubos. Socket tubo electrónico T8Base para lámparas fluorescentes.	unidad	UNIDAD	1	1
269	39131714	Conector recto EMT3/4", instalación en tuberías de cables eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
270	39131714	Conector recto EMT3/4", instalación en tuberías de cables	unidad	UNIDAD	1	1

		eléctricos.				
271	39121432	Conectores de resortePara cable 10-12, conexión rápida de cables eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
272	43223300	Conectores RJ45 x 25 uddTerminales para redes de datos.	unidad	UNIDAD	1	1
273	43222612	Conmutadores EthernetDispositivos de red para la conexión y gestión de múltiples dispositivos en redes cableadas.	unidad	UNIDAD	1	1
274	39121529	Contactor bipolar de 24 V a 40 ADispositivo electromagnético para controlar cargas eléctricas en sistemas monofásicos de hasta 40 amperios.	unidad	UNIDAD	1	1
275	30103102	Corredera Ducloset Simple Código 76172 Especificaciones Espesor de Puerta 15-30 mm Testeo Bajo Norma Norma ANSI - BHMA Grado 1 Ancho de Puerta min 500 mm Cantidad de Puertas Por Riel 2 puertas Altura de Marco >= 32 mm Capacidad de Carga por Hoja 10 A 30 Kg por hoja Uso Closet Montaje de Puertas Dentro del vano Montaje del Carro Colgante Apertura de Puertas Traslapado Resistencias 96 Horas en camara de Niebla salina Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
276	44121615	Cosedora para plástico invernadero P6-6 8001Herramienta para unir y reparar plásticos de invernaderos mediante grapas y perforaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
277	44121630	Cosedora y selladora de sacos y costalesMáquina eléctrica para coser y sellar sacos con un ancho máximo de costura de 5 mm, velocidad de 1100 rpm y alimentación de 110 V.	unidad	UNIDAD	1	1
278	27112000	Cuchilla Guadaña 350mm x 2,4 mm Ojo 25,4 mmCuchilla Pulida Para Guadañadora 350mm x 2,4 mm Ojo 25,4 mm. Compatible con la guadaña cotizada	unidad	UNIDAD	1	1
279	39131706	Curva EMT 1/2"Accesorio metálico para canalización eléctrica en tuberías EMT de 1/2".	unidad	UNIDAD	1	1
280	39131706	Curvas 90º de 3/4" ConduitAccesorio para canalización eléctrica en tuberías conduit de 3/4" con ángulo de 90°.	unidad	UNIDAD	1	1
281	30181605	Desagüe Sencillo sin Rebose Código 263216, ESPECIFICACIONES DE PRODUCT: Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio comendada, uso doméstico. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES. EXIGIDOS POR LA NORMA IAPMO IGC 157.Sistema de drenaje resistente a la corrosión, diseñado para evitar decoloración y daños por agua. Conexión: tubo macho de 1 1/4 "al sifón Cumplimiento de normas: NTC 5302 Temperatura de trabajo: 5 ° CA 60 °	unidad	UNIDAD	1	1
282	30181605	Desagüe Sifón Lavamanos Orinal Grv Lt Código 186218, Caracteristicas:Reparaciones WC, tipo desagües, complemento de instalación de grifería, permite el adecuado desagüe, por si diseño evita los malos olores. Alto 20 cm Material Plástico UsoLavamanos Ancho 15 cm Incluye empaque de pared, escudo, tubo, tuerca aseguradora, empaque selle, desagüe de lavamanos, tuerca unión, empaque selle (5), cuerpo, anillo de selle y tapa. Color Gris Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

283	47131805	Desincrustante líquido para equipos de aire acondicionadoProducto químico para remover incrustaciones y residuos en sistemas de refrigeración.	unidad	UNIDAD	1	1
284	40151519	Destapa Cañerías De Bomba Manual Con Presión Para Desagües Especificaciones: Nombre: émbolo de poder de aire Material: cuerpo de pistola ABS, cabeza bloqueada de goma Color: azul Dimensiones: 27,5 cm x 28 cm x 9,5 cm / 10,8 "x 11" x 3,7 " Tamaño de la cabeza bloqueada (diámetro): 5 cm / 6,5 cm / 11 cm / 11,5 cm Solicitud: - BAÑERA - BAÑO - LAVAPLATOS - DRENAJE DE PISO Características y Beneficios: * Tipo de tubería: adecuado para tubería dura: tuberías de hierro fundido, tuberías de PVC, tuberías de PPR; No apto para tubería blanda: manguera de goma, manguera de plástico, otros.* Tipo de bloqueo: adecuado para: cabello, vegetal, accesorio; No apto para: orina alcalina, cemento, objeto duro. Puede eliminar eficazmente pelos, telas, té, vegetales y basura de la tubería. * Esta draga de tubería aprovecha la alta presión para eliminar el bloqueo de la tubería. * Se pueden usar cuatro ventosas en diferentes tamaños de tuberías, lavabos, fregaderos, bañeras, desagües en el piso, bandejas, inodoros, etc. * Tire del mango unas 15 a 25 veces, repita varias veces hasta eliminar el bloqueo. El paquete incluye: 1 x émbolo 4 x ventosas	unidad	UNIDAD	1	1
285	27111728	Destornillador Juego 6 piezas pala estrellaHerramientas manuales para ajustar y aflojar tornillos de diferentes tipos.	unidad	UNIDAD	1	1
286	41111615	Detector de cablesDispositivo para localizar cables eléctricos en paredes y techos sin contacto directo.	unidad	UNIDAD	1	1
287	31191506	Disco Abrasivo Corte Metal 14" X 7/64" Pulg A24R Tipo 1 Características Características: ? Para cortadora de metales. ? Cortes de distintas clases de metal. ? Uso general. ? Funciona a una velocidad de giro de 4,300 revoluciones por minuto. ? Grano de óxido de aluminio de alto rendimiento para una larga vida útil y un corte rápido. ? La mezcla de materiales patentada garantiza ruedas duraderas. ? Hojas completas de fibra de vidrio para mayor durabilidad y seguridad. Especificaciones del producto: » Diámetro: 14 Pulg. » Espesor: 7/64 Pulg. » Eje: 1 Pulg. » elocidad de rotación: 4.300 RPM. » Tipo: 1. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
288	31191506	Disco Corte Aluminio 10-pulg 80 Dientes Modelo DWA03210 Características Para aluminio (30mm),Dientes de carburo de tungsteno con microgranos que producen un acabado extremadamente liso,Plato de acero templado y endurecido para cortes precisos y ensambles ajustados,Los dientes afilados reducen el astillado y facilitan el corte,Hoja de acero templado y balanceado produce cortes precisos,Especificaciones técnicas: Diámetro: 10 Pulg (254 mm),Dientes: 8,Eje 1.18Pg (30mm),Adaptadores: 1Pg, 3/4Pg y 5/8Pg,Max. RPM: 5.500,Uso: AluminioUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
289	31191506	Disco corte de metal para pulidora 4"Disco para corte de metales en pulidoras pequeñas con velocidad máxima de 13,300 rpm.	unidad	UNIDAD	1	1
290	31191506	Disco de corte 14" para tronzadoraSet de 25 discos diseñados para cortes industriales en metales con tronzadoras.	unidad	UNIDAD	1	1

291	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 120, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
292	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 150, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
293	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 220, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
294	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 80, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: • Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
295	31191506	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 40 Código 352171Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
296	31191506	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 60Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
297	31191506	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 80Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
298	31191506	Disco Flap 4-1/2X7/8 Pulgada Grano 120 Ref DW8310Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

299	31191506	Disco madera 7 1/4 pulgadas 36 dientes Características Dientes de carburo de tungsteno para cortes lisos. Plato de acero templado y endurecido para cortes precisos y ensambles ajustados. Los dientes afilados reducen el astillado y facilitan el corte. Para madera 1 pulgada (25.4 m). Especificaciones técnicas:Diámetro 7-1/4'' (184 mm). 36 Dientes. Eje: 1 Pulg (25.4 mm). Adaptadores 3/4"- 5/8". Perfil del Diente ATB. Ángulo del gancho positivo. Espesor de la hoja 0.059". Espesor del diente 0.102". Máx. RPM: 7.000. Uso: Madera. Corte general Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
300	31191506	Disco para pulidora 4" de desbaste de metal, por unidad. (•Para aplicaciones generales de desbastado de metales ferrosos y no ferrosos, incluyendo soldaduras y acabado de superficies. CARACTERÍSTICAS: • Óxido de aluminio de grado profesional. •Fibra de vidrio reforzada. • Adhesivo de resina de calidad superior.)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
301	31191506	Disco para pulidora 4" diamantado, (APLICACIONES: •Estos discos logran una velocidad óptima para cortar granito, hormigón reforzado y la mayoría de materiales de construcción. CARACTERÍSTICAS; •Fabricados con "Tecnología de adherencia avanzada", que aumenta la productividad y la vida útil del disco. •Una capa de metal pre aleado envuelve al diamante, formando un granulado que se adhiere con mayor firmeza y se distribuye mejor en el segmento)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
302	31191506	Disco para pulidora 4" para corte de metal, por unidad. (•Corte de metales ferrosos como acero, hierro, rebaba y soldaduras. CARACTERÍSTICAS: • Óxido de aluminio de grado profesional. •Adhesivo de resina de calidad superior. •Fibra de vidrio reforzada.) Disco para corte de metal 14" x 3/32" x 1Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
303	31191506	Disco Sierra Aluminio de 10'' Centro 5/8'' 100 Dientes Características Dientes de carburo de tungsteno con soldadura de alta frecuencia, Ranuras de expansión que reducen la vibración, el sonido y la generación de calor, Triple filo: La sierra alterna un diente en forma de trapecio y un diente en forma plana, Soldadura de alta frecuencia que brinda 50% más resistencia al desprendimiento, Cortes transversales y longitudinales, Diámetro exterior: 10" (250 mm), Eje (Centro): 5/8" (16 mm), Velocidad máxima: 5.700 rpm, Cantidad de dientes: 100.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
304	47131704	Dispensador de jabón institucionalEquipos de baño para dispensación de jabón en espacios de alto tráfico.	unidad	UNIDAD	1	1
305	47131701	Dispensador de papel higiénico institucionalEquipos de baño para dispensación de papel higiénico en espacios de alto tráfico.	unidad	UNIDAD	1	1
306	39121013	Driver para panel LED 60x60, 48WFuente de alimentación para paneles LED con voltaje de entrada de 85-265V y salida de 30-40V DC.	unidad	UNIDAD	1	1
307	39131712	Ducto de cableadoCanaleta de PVC de 100x50 mm, recomendada para instalaciones eléctricas de mayor capacidad.	unidad	UNIDAD	1	1
308	31201616	Emboquillador acrílico en color x kiloMezcla acrílica para acabados en juntas y revestimientos.	unidad	KILO	1	1
309	31181701	Empaque manguera x 6 unidades Código 73989Juego de empaques de goma para evitar fugas en conexiones de mangueras.	unidad	UNIDAD	1	1

310	40151712	Empaque para fumigadoraSello hermético para evitar fugas en equipos de fumigación.	unidad	UNIDAD	1	1
311	43223301	Enchufes de datosConectores para transmisión de señales en redes de datos.	unidad	UNIDAD	1	1
312	43222631	Enrutador inalámbrico y puntos de accesoDispositivos de conectividad para redes Wi-Fi y distribución de señal.	unidad	UNIDAD	1	1
313	30191501	Escalera Multifuncional De 12 Pasos En Fibra De Vidrio 4x3 Descripción ESCALERA MULTIPROPOSITO 4X3 PASOS MÁS ESCALERAS EN FIBRA DE VIDRIO : Material: Fibra de vidrio Longitud de extensión: 3.5m Pasos totales: 12 pasos Altura del paso: 28 cm Longitud cerrada: 89cm Altura de forma de espiga: 170cm (NO TIENE NORMA ANSI) Escalera de la mejor calidad puede soportar máximo 150 kg se recomienda no exceder el peso garantizar la vida útil de la escalera, en material especializado para su trabajo. Escalera dieléctrica de 10 pies con 9 peldaños y capacidad de hasta 137 kg.	unidad	UNIDAD	1	1
314	30191501	Escalera tipo Plataforma en Aluminio 13 Pasos / 4,60 Metros - Tipo IA	unidad	UNIDAD	1	1
315	27111803	Escuadra nivel electrónico nivel de burbuja con forma de escuadra y brazo articulado, que cuenta con un perfil tubular de aluminio nervado, una fiola horizontal y otra vertical, y un lector de ángulos digital capaz de medir de 0º a 180º, en escala de 0.1º.	unidad	UNIDAD	1	1
316	31211510	Esmalte 3 en uno Negro E-602-Galón Sintético Brillante de secamiento al aire, con pigmento anticorrosivo y convertidor de óxido. Ideal para facilitar el proceso de aplicación en superficies con oxidación moderada, ya que inhibe la corrosión y brinda un acabado brillante, con protección anticorrosiva.Gracias a su alto cubrimiento, brillo y rendimiento, son ideales para pintar todo tipo de superficies, como madera, metal o ladrillo, en ambientes interiores o exteriores. De secado rápido, excelente dureza y resistencia a la corrosión. Sus colores pueden entremezclarse para obtener nuevas tonalidades.Galón	unidad	UNIDAD	1	1
317	31211510	Esmalte 3 en uno Amarillo E-604-Galón Sintético Brillante de secamiento al aire, con pigmento anticorrosivo y convertidor de óxido. Ideal para facilitar el proceso de aplicación en superficies con oxidación moderada, ya que inhibe la corrosión y brinda un acabado brillante, con protección anticorrosiva.Gracias a su alto cubrimiento, brillo y rendimiento, son ideales para pintar todo tipo de superficies, como madera, metal o ladrillo, en ambientes interiores o exteriores. De secado rápido, excelente dureza y resistencia a la corrosión. Sus colores pueden entremezclarse para obtener nuevas tonalidades.Galón	unidad	UNIDAD	1	1
318	31211510	Esmalte 3 en uno Naranja, por galón. Pintura alquímica modificada con caucho clorado con excelente brillo y Adherencia, durable, de gran resistencia y rápido secamiento. USOS Para el repintado de buses, equipo caminero, maquinarias y superficies Metálicas en general.Galón	unidad	UNIDAD	1	1
319	31211510	Esmalte 3 en uno verde esmeralda E-607 1/4 Galón Sintético Brillante de secamiento al aire, con pigmento anticorrosivo y convertidor de óxido	unidad	UNIDAD	1	1
320	27111909	Espátula Flexible de 10 cm En Acero Inoxidable. Comfort Grip Código 618993 Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.	unidad	UNIDAD	1	1

321	27111909	Espátula Flexible de 15 cm En Acero Inoxidable. Comfort Grip, Código 618983 Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.;Mango Comfort Grip de doble inyección.;Casquillo metálico para golpear clavos.;Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.;Pulido espejo para fácil limpieza.;Ancho: 6" (15 cm).	unidad	UNIDAD	1	1
322	27111909	Espátula Flexible de 5 cm En Acero Inoxidable. Comfort Grip Código 618992 Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.;Mango Comfort Grip de doble inyección.;Casquillo metálico para golpear clavos.;Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.;Pulido espejo para fácil limpieza.;Ancho: 2" (5 cm).	unidad	UNIDAD	1	1
323	27111909	Espatula para Drywall 10 Pulgadas Código 439143 Espatula para Drywall 10 Pulgadas Código 439143 Espátula Para Drywall 10" Truper Especial para sacar las burbujas de aire y excesos de pegamento en trabajos de tapicería. Para acabados en paredes, parchar huecos o tapar tornillos con mezcla. Hoja flexible fabricada en acero al alto carbono. Mango ergonómico de polietileno y TPR.	unidad	UNIDAD	1	1
324	27111909	Espátula Plástica 2" Código 439141 Truper Resistentes a solventes. Fabricadas en polipropileno. Medida:2"	unidad	UNIDAD	1	1
325	27111909	Espatula Plastica 4 Pulgadas Código 439137 Espátula Plástica 4" Truper Resistentes a solventes. Fabricadas en polipropileno. Medida: 4"	unidad	UNIDAD	1	1
326	24111503	Estopa plástica capacidad 50 kgSacos de plástico resistentes para almacenamiento y transporte de productos.	unidad	UNIDAD	GALON	1
327	30161505	Estuco relleno x 25 KlMaterial de alta densidad para reparaciones y nivelaciones en paredes.	unidad	UNIDAD	GALON	1
328	30161505	Estucor Estuco Profesional 25kg Código 361573 Material de relleno y alisado para superficies de construcción.	unidad	UNIDAD	1	1
329	39121529	Fan relay de 24V a 20ARelé de ventilador para sistemas eléctricos con capacidad de 20 amperios.	unidad	UNIDAD	1	1
330	30152003	Fibrocemento Gancho Teja Estructura Metálica 14cm Cal 12 10 Unidades Código 75277 Especificaciones Tipo Amarre Tipo producto fijaciones Gancho País de Origen Colombia Color Gris Material Acero Capacidad de carga 2 kg Medidas 6, 18, 2.50 cm Número de piezas 10 Superficie de aplicación	unidad	PAQUETE	1	1
331	40161515	Filtro de 3/8" roscadoFiltro para sistemas hidráulicos y de aire comprimido.	unidad	UNIDAD	1	1
332	27112000	Filtro De Aire Completo. Accesorrio para guadañaAccesorio paraa guadaña, compatible con la guadaña cotizada	unidad	UNIDAD	1	1
333	27111801	FLEXOMETRO PRO CON IMAN 5 METROS STANLEY 30-085 Características Cinta recubierta de Nylon, caja ABS de alto impacto, con recubrimiento ahulado para mejor agarre y resistir impactos, Gancho Tru- Zero para mediciones precisas, punta magnética, Escala en ambos lados de la cintaCinta métrica de precisión para medición de distancias.	unidad	UNIDAD	1	1
334	30181808	Flotador de cobre tipo pera 8"-10" industrial para tanque de almacenamiento de agua tubería 1 1/2", por unidad	unidad	UNIDAD	1	1

335	30181504	FLUMASTER SALIDA PARA SANITARIOSalida para sanitario de 32 cm, por unidad.	unidad	UNIDAD	1	1
336	30181808	Fluxómetro Palanca 4.8 litros para Taza REF 707210001 Consumo de agua de 4.8 litros por descarga (1.28 gpf) Capacidad de descarga de sólidos de 1000g Ideal para instituciones de alto tráfico Aplica para proyectos tipo LEED Descarga de agua exacta garantizada sin importar ariaciones de presión Incluye rompe vacío para evitar el contra flujo de agua (anti sifón) Atributos especiales Fluxómetro expuesto tipo palanca Presión estática óptima de funcionamiento entre 35 y 80 psi Ciclo de Vida y Desempeño de la descarga: 150,000 ciclos Ahorro de agua garantizado Diámetro de acometida de entrada de agua 1" y salida 1 1/2" PRESIÓN DE SERVICIO · Presión mínima recomendada: 35 psi. · Presión máxima recomendada: 80 psi CARACTERÍSTICAS GENERALES · Material: Metálico. · Tipo de Instalación: Expuesto E.S. · Dimensiónes generales de producto (H x W x L): 329 x 85 x 291 mm. 13 x 3 x 11 pulg. · Peso Neto Aproximado: 2,130 gr. 4,6959 lb. · Peso Bruto Aproximado: 2,370 gr. 5,2250 lb.	unidad	UNIDAD	1	1
337	31201606	Fragua Junta Estrecha color BeigePresentación en 5 kg.	unidad	UNIDAD	1	1
338	31201606	Fragua Junta Estrecha color Blanco x 5 KlPresentación en 5 kg.	unidad	UNIDAD	1	1
339	23101513	Fresa Copiadora 38mm De Corte, Ruteadora 1/4, Carpintería Modelo FRESA COPIADORA DE 38 mm DE CORTE, Para Ruteadora 1/2 pulgada Tipo de fresa COPIADORA Diámetro del vástago 0.25 in Longitud de trabajo 38 mm Otras características Superficies aptas Madera	unidad	UNIDAD	1	1
340	23101513	FRESADORA. Base De Inmersión Dnp612 Para Enrutador Compacto Base de inmersión para enrutadores compactos, varillas de acero para una carrera de inmersión suave (DNP612) - El bloqueo de levas de motor de acero ajustable y sin herramientas hace que el ajuste de profundidad y los cambios de base sean rápidos y sólidos - Los casquillos de latón mecanizado con precisión y las varillas guía de acero endurecido proporcionan una carrera de inmersión suave y precisa - La subbase LEXAN transparente proporciona una mayor durabilidad de la base, visibilidad de las brocas y acepta casquillos guía de plantilla estándar - Asas sobremoldeadas de goma y centro bajo	unidad	UNIDAD	1	1
341	30161505	Friso Revoque Plástico Cuñete 30kg Código 138837 Masilla de grano gruesoEspecificaciones	unidad	UNIDAD	1	1
342	31162108	Fulminante Verde Calibre 22 Fijación Drywall caja x 100 und s.Fijación Drywall, caja x 100 unidades. Las cargas fulminantes están diseñadas para ser usadas con herramientas de pistón de baja velocidad para realizar fijaciones mecánicas sobre diferentes tipos de sustrato	unidad	UNIDAD	1	1
343	46181804	Gafas Seguridad ClarasGafas de seguridad transparentes, diseño ergonómico.	unidad	UNIDAD	1	1
344	15121513	GRAFITO X KILOMaterial lubricante en polvo o barra.	unidad	UNIDAD	1	1
345	11111604	Granito blanco No 20 por Kilo Granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada.	unidad	KILO	1	1
346	11111604	Granito mezclado no. 1, por Kg.GRANITO CAF? 1 x 25 KG APROX	unidad	KILO	1	1
347	11111604	Granito mezclado no. 2, por Kg.Granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada.	unidad	KILO	1	1

348	11111604	Granito No1 negro por KiloGrano de piedra natural triturada	unidad	KILO	1	1
349	40173804	Grapa 3/4 T/Colgante X 10Und Galvanizadaispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.	unidad	UNIDAD	1	1
350	40173804	Grapadora Electrica Ref TRE550 Código 22126 Uso de herramienta: Profesional Modelo: TRE550Z Alto: 26 cm Ancho: 28 cm Potencia: 120 W Tipo de Grapas: 18 gauge brand Largo del cable: 2.4 m pistola de clavos de grapas/grabado eléctrico-cable de alimentación	unidad	UNIDAD	1	1
351	40173804	Grapadora Grapa 1/2 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA708T Código 35407 TRA708T Dimensiones : Alto 13 cm Ancho 5 cm Largo 3 cm Especificaciones Material Corona estrecha País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad se adapta a las series TR100, R200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50 Incluye- 1000 Grapas De Servicio Pesado Corona Angosta De 1/2 Pulg. Fabricante Stanley TRA708T Cantidad contenida en el empaque 1000 Más detalles Características Grapa 1/2 Grapadora Trabajo Pesado Ref Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
352	40173804	Grapadora Grapa 1/4 Grapadora Trabajo Pesado TRA704T-A Código 35404 Modelo TRA704T Alto 13 cm Ancho 5 cm largo2 cm Características * se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50.Especificaciones técnicas:* Calibre: 24* Cantidad: 1000Tamaño: 1/4 pulg.	unidad	UNIDAD	1	1
353	40173804	Grapadora Grapa 3/8 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA706T Código 35406 Dimensiones: Alto 13 cm Ancho 4 cm Largo 3 cm Especificaciones Material Corona estrecha País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50 Incluye- 1000 Grapas De Servicio Pesado Corona Angosta De 3/8 Pulg. Fabricante Stanley TRA706T Cantidad contenida en el empaque 1000 Más detalles Características Grapa 3/8 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA706T Recomendaciones	unidad	UNIDAD	1	1
354	40173804	Grapadora Grapa 5/16 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA705T Código 35405 Dimensiones Alto 13 cm Ancho 5 cm Largo 2 cm Especificaciones Material Corona estrecha País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50 Incluye- 1000 Grapas De Servicio Pesado Corona Angosta De 5/16 Pulg. Fabricante Stanley TRA705T Modelo TRA705T	unidad	UNIDAD	1	1
355	15121802	Grasa Rodamiento Grasa Cojinetes Grasa Industrial x 5KILOGRAMOSPresentación en 1/4 de galón.	unidad	UNIDAD	1	1
356	27111907	Grata de alambre para esmeril 6"Accesorio para esmerilado y pulido.	unidad	UNIDAD	1	1
357	30181804	Grifería Institucional De Mesa Tipo Push Para Lavamanos Ref. 003891001 Código 160918 Uso Institucional Especificaciones Tipo Institucional Acabado Cromado Color Cromado Conexión a red de agua Fría Consumo de agua 5.7 l/min Material Metal País de Origen Colombia Tipo de grifo Combinaciones	unidad	UNIDAD	1	1

358	30181804	Grifería Lavaplatos Mezclador 8 Pulgadas Nogal Especificaciones Tipo Mezclador Acabado Cromado Cartucho cerámico Si Color Cromado Conexión a red de agua Caliente;Fría Consumo de agua 5.3 l/min Cuenta con ahorro de agua Si Material Polímero de alta ingeniería Número de llaves 2 País de Origen Colombia Presión de agua 20 Psi Tipo de grifo Combinaciones Tipo de manija Lever Términos Garantía 2 años Uso Residencial	unidad	UNIDAD	1	1
359	30181804	Grifería Orinal Push Tradicional REF 947140001 · Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. · CACTERÍSTICAS GENERALES · Tipo de Instalación: Expuesta. RECUBRIMIENTOS (ACABADOS) · Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. · Producto para uso institucional. CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO · Presión mínima: 20 Psi. · Presión de trabajo: 20 - 80 Psi. · Presión máxima: 80 Psi. · Capacidad de flujo máximopor norma: 9,68 L/min - 0,49 L/Descarga. · Capacidad de flujo estimada real: 6,5 - 9,68 L/min 0,33 - 0,49 L/Descarga. · Vida útil de la unidad de cierre: 150 Mil Ciclos. Accesorios: · Escudo • Grifería para orinal tipo push metálica. • Consumo de agua desde 0.5 L hasta 1.9 L. • Cierre automático temporizado entre 3 a 9 segundos. Disponible en acabado: Cromado REPUESTOS · Ref. 021101111 "Empaques nidad de Control" · Ref. 021141111 "Unidad de Control Antivandalica" · Ref. 021351111 "Escudo Pared" · Ref. 021381111 "Porta-escudo Válvula Sanitario" · Ref. 021411111 "Empaque O-ring pared" · Ref. 022070001 "Rpto Copa Institucional"	unidad	UNIDAD	1	1
360	30181804	Grifería para Lavamanos Institucional de Empotrar Push Pico Expuesto REF 701310001 Ideal para instituciones de alto tráfico. Alta resistencia al vandalismo con regadera de pico expuesto Cierre automático temporizado entre 5 a 9 segundos. Con consumo de agua desde 0.41 litros hasta 1.9 litros de acuerdo al cartucho. Graduación de caudal por facilidad de las 7 posiciones que trae el cartucho Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por el agua	unidad	UNIDAD	1	1
361	30181804	Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos Monocontrol Venetto REF VT5015551s. Grifería monocontrol para lavaplatos ahorradora de agua, te permite controlar la salida de agua y la temperatura con una sola manija, facilitando de esta manera el accionamiento del lavaplatos. Cuenta con sistema pull out de manguera extraíble para proporcionar un alcance total en el lavaplatos Ventajas Atractiva, funcional y elegante. Evita la acumulación de impurezas y ofrece un aspecto estético de mayor valor. Sistema de cierre de una sola manija que facilita el manejo y control de la salida de agua y temperatura. Incorpora sistema de aireador que genera chorro de agua espumoso. Sistema pull out de manguera extendible para garantizar el alcance en todo el lavaplato	unidad	UNIDAD	1	1
362	30181804	Grifería para Lavaplatos Monocontrol Perugia Modelo Perugia Código 308022	unidad	UNIDAD	1	1

363	30181804	Grifo Cocina Profesional Con Rociador Monomando Satinado Modelo MODERNO Código 583286 Especificaciones Hilo de Conexión HE - HI Consumo de agua 7.3 l/min Material Acero Inoxidable 304 Uso Hogar, institucional Términos Garantía Funcionamiento de la griferia País de Origen China Tipo de manija Lever Color SATINADO Acabado Mate Tipo Sencilla Tipo de grifo Monomando Número de llaves 1 Conexión a red de agua Fría y Caliente Cuenta con ahorro de agua Si Incluye Contiene una grifería, un herraje de ajuste y dos acoples flexo-metálicos 50cm Cartucho cerámico Si Modelo MODERNO	unidad	UNIDAD	1	1
364	30181804	Grifo Llave lavamanos de Pasta, por unidadCuerpo De Latón, Mango De Aleación De Zinc, Cromado, Cartucho De Cerámica Normal De 35 Mm, Con Aireador De Ranura Para Monedas (Sin Ahorro De Agua), Con Vinil Flexible	unidad	UNIDAD	1	1
365	31162803	grilletesHorquilla recta de 1 pulgada, límite de carga de 25, 000 libras, forjada, tratada térmicamente, acabado en pintura en polvo negro, pasador de aleación de zinc amarillo.	unidad	UNIDAD	1	1
366	46181504	GUANTE INGENIERO CON REFUERZO EXTERNO EN VAQUETAGuantes con refuerzo en carnaza, por par.	unidad	UNIDAD	1	1
367	46181504	Guante Nylon Recubierto NitriloGuantes de nylon con recubrimiento de nitrilo,	unidad	UNIDAD	1	1
368	27111500	Guaya Con Codo De Aceleración Para GuadañaAccesorio para guadaña. Compatible con la guadañña cotizada	unidad	UNIDAD	1	1
369	31151505	Guaya De Acero Recubierta Pvc De 75 M, 5 Mm, Carga 1.320 Kg Características Fabricado en acero;Acabado galvanizado;Rígida;Recubrimiento de PVC que evita maltratos a productos que se fijan o aseguran con el cable además de protegerla del agua;Largo: 75 m;Diámetro del cable: 3/16" (5 mm);Número de hilos: 7 x 7;Carga de trabajo: 1.320 Kg	unidad	ROLLO	1	1
370	30162306	Guia De Cajon 35cm Full Extencion Capacidad 20Kg Código 553148 Características Riel extensión total carga liviana 350 mm acero zincado deslizamiento suave y silencioso resiste más de 25.000 ciclos con una carga de 20 kg Descuento del vano: 25 mm en total. Largo 35 cm Ancho 3.5 cm	unidad	UNIDAD	1	1
371	30162306	Guia De Cajon 50Cm Full Extencion Capacidad 20Kg Código 553144 Largo 50 cm , Ancho 3.5 cm Características Riel extensión total carga liviana 500 mm acero zincado deslizamiento suave y silencioso resiste más de 25.000 ciclos con una carga de 20 kg Descuento del vano: 25 mm en total. Fixser	unidad	UNIDAD	1	1
372	30162306	Guia De Cajon Ext Total Zinc Pesado 45X45Cm 45Kg Código 548166 Características Riel de extensión total en acero. Acado galvanizado Capacidad de carga 45 kg por par. Ancho 12.7 cm Largo 45 cm	unidad	UNIDAD	1	1
373	23101500	guia magnetica para taladro tornnillo tipo phillisp Juego	unidad	UNIDAD	1	1
374	27112005	Hacha con cabo 1,5 librasDimensiones Ancho 14 cm Alto 2.5 cm Largo 35.5 cm Peso 0.82 kg Especificaciones Tipo Herramientas de mango largo Material de la cabeza Acero	unidad	UNIDAD	1	1
375	27111552	Hoja Bisturi Larga 18Mm 10Und fabricada en acero flexible, estas hojas de 10 cm de largo son ideales para trabajos livianos. Cada paquete contiene 10 unidades	unidad	UNIDAD	1	1
376	27111552	HOJA DE SEGUETA BIMETAL18 dientes x 1", norma NTC 2313.	unidad	UNIDAD	2	2
377	30151514	HOJA DE ZINC DE 3,05 METROSCalibre 34 - 17 mm.	unidad	UNIDAD	1	1
378	27111552	Hoja para Bisturí de 2 Muescas Paquete X 5 juego	unidad	UNIDAD	1	1
379	27112105	HOMBRESOLO 10 PULGADAS RECTOSoporte estructural de 10	unidad	UNIDAD	1	1

		pulgadas.				
380	31211508	Impermeabilizante acrílicoBroncoelástico impermeabilizante de alta resistencia, presentación de 5 galones.	unidad	UNIDAD	1	1
381	31201606	IMPRIMANTE DE VINILO 1/4 GALON1/4 de galon Color transparente, para preparación de superficies.	unidad	UNIDAD	1	1
382	39122200	Interruptor Doble Inteligente Wifi-AppIndicador LED azul, consumo en reposo: 0.1W/h, compatible con IOS/Android.	unidad	UNIDAD	1	1
383	39122200	INTERRUPTOR DOBLE, NTC 1337 CON TAPAInterruptor doble con tapa, norma NTC 1337.	unidad	UNIDAD	1	1
384	46161601	Interruptor Flotador De Nivel Para Tanque De Agua 110v -220v flotador nivel es la solucion perfecta para el control efieciente seguro del fliujo de liquidos. Diseñado para abrir o cerrar el paso de liquido segun el nivel en el tanque,este dispositivo es ideal para diversas aplicaciones, como sistemas de riego, tanques de almacenamiento de agua y más, donde la regulación precisa del flujo es esencial. Especificaciones Técnicas: > Voltaje: 110V - 220V > Amperaje: 16A - 220V > Grado de protección IP: 68 (Uso para aguas limpias) > Cumple con norma RETIE > Contacto: 1 normalmente abierto + 1 normalmente cerrado Características Del Producto: > Material de construcción: Polipropileno de alta resistencia > Forma del flotador: Cuadrado para máxima estabilidad > Forma del contrapeso: Cilindro, optimizando el funcionamiento Cable: 2 Metros de longitud, ideal para diversas instalaciones	unidad	UNIDAD	1	1
385	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLECon tapa, para circuitos eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
386	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTARPeso de 50g.	unidad	UNIDAD	1	1
387	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO, NTC 1337 Interruptor Sencilla 4 Vias Interruptor sencillo con tapa, norma NTC 1337.	unidad	UNIDAD	1	1
388	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE boreal blancoCon tapa, para instalaciones eléctricas.	unidad	UNIDAD	1	1
389	43223300	Jack RJ45 Categoría 6 UTPJack RJ45 Categoría 6 UTP Blanco Ponchado sin Herramienta	unidad	UNIDAD	1	1
390	43223300	Jack RJ45 Categoría 7 UTPConector hembra blindado de nivel de canal certificado RJ45 Cat 8	unidad	UNIDAD	1	1
391	27112800	Juego Brocas para Materiales Varios X 5 UndEscalonadas Cobalto Con Estuche Trabajo Pesado	unidad	UNIDAD	1	1

392	27112836	Juego De 100 Puntas Para Destornillador Y TaladroIncluye: 9 Puntas Pala: 3 mm, 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 6.5 mm, 7 mm y 8 mm. 8 Puntas Phillips: #0, #1, #2 (5) y #3 9 Puntas Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 y T45 9 Puntas Torx con seguro: TS8, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS35 y TS40 8 Puntas Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (5) y PZ3 3 Estrella de 12 puntas 4 Puntas cuadradas: S0, S1, S2 y S3 9 Puntas bristol milimétricas: 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm y 8 mm 10 Puntas bristol Standard: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" y 1/4" 6 Puntas bristol milimétricas con seguro: 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 6 mm 6 Puntas bristol Standard con seguro: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64" y 5/32" 3 Puntas clutch: 1, 2 y 3 4 Puntas spanner: 4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm 4 Puntas triwing: 1, 2, 3 y 4 3 Puntas torque: 6 mm, 8 mm y 10 mm 1 Extensión hexagonal magnética 1 Adaptador de 1/4" (6.3 mm) hexagonal a cuadro 1/4" (6.3 mm 1 Copa de 6.3 mm hexagonal a 6.3 mm cuadrado 1 Extensión para copa 1 llave Y	unidad	UNIDAD	1	1
393	27112800	Juego De 15 Brocas Y Cinceles Sds Plus En Estuche codigo : 11897 11897 Brocas y cinceles fabricados en acero al cromo • Brocas con punta de cruz, tecnología con doble inserto de carburo para mayor precisión • de perforación, 2X mayor durabilidad que las brocas convencionales • Sistema directo de inserción • Estuche con marco de aluminio Incluye • Cincel largo de punta • Cincel largo plano 3/4" • Cincel largo plano 1 1/2" • Broca 3/16" x 8" • Broca 1/4" x 4" • Broca 1/4" x 6" • Broca 1/4" x 8" • Broca 1/4" x 10" • Broca 5/16" x 6" • Broca 5/16" x 12" • Broca 3/8" x 6" • Broca 3/8" x 12" • Broca 1/2" x 6" • Broca 1/2" x 12" • Broca 5/8" x 8"	unidad	UNIDAD	1	1
394	40141700	Juego de 2 Acoples Rápidos Sistema Click para MangueraConectores metálicos para unir mangueras de riego.	unidad	UNIDAD	1	1
395	23271400	Juego de 4 puntas para cautín CAU-48ES, Truper CÓDIGO: 101815 CLAVE: R-CAU-48ES • Puntas preestañadas 10X más durables que las puntas convencionales • Para cautín modelo CAU-48ES marca Truper® Puntas preestañadas 10X más durables que las puntas convencionales Para cautín modelo CAU-48ES marca Truper®	unidad	UNIDAD	1	1
396	23101513	Juego de Accesorios para Mototool 121 Piezas Profesional Código 696543 INCLUYE,36 Discos abrasivos de corte, 2 Puntas montadas de carburo de silicio (verdes), 2 Puntas montadas de óxido de aluminio, 12 Discos de esmerilar, 8 Tambores de lijas, 40 Discos de lija, 1 Cepillo de acero inoxidable, 3 Discos de fieltro para pulido. 1", 4 Discos de fieltro para pulido. 1/2", 1 Punta de fieltro, 5 Fresas diamantadas, 2 Ejes porta-discos, 2 Ejes porta-tambor, 2 Collets, 1 Piedra para asentar este completo kit ofrece versatilidad con accesorios para pulir, lijar, cortar y grabar. Es perfecto para cualquier tarea	unidad	UNIDAD	1	1
397	40172601	Juego de Acoples Roscados de Latón 3/4'' Espiga 1/2'' Código 624064, 3/4'' espiga 1/2'',, fabricado en latón sólido.Características Fabricado en latón sólido para máxima resistencia. Espiga: 1/2" (13 mm). Rosca: 3/4 -11.5 NH. Conector	unidad	UNIDAD	1	1

		macho / hembra. Empaque antifuga con diseño cónico.				
398	27112800	Juego de Brocas 4 Piezas Avellanador # 6-8-10-12.este juego es ideal para trabajos en todo tipo de madera, nos da la utilidad de colocar los tornillos a nivel de la superficie sin dejar alto relieve o incluso poderlos ocultar. los avellanadores se pueden graduar en las brocas, con el ajuste de los topes para elegir la profundidad deseada de la perforación. ESTE JUEGO INCLUYE LA SIGUENTE NUMERACIÓN REFERENTE AL DIAMETRO DE LAS RESPECTIVAS BROCAS. 3mm (diámetro) x 60mm (largo) 4mm (diámetro) x 75mm(largo) 5mm (diámetro) x 85mm (largo) 6mm (diámetro) x 93mm(largo) 7mm (diámetro) x 100mm(largo) 8mm (diámetro) X 110mm (largo) 10mm (diámetro) x 120mm(largo) CADA BROCA ESTÁ ACOMPAÑADA DEL AVELLANADOR El PAQUETE INCLUYE: 7 brocas avellanadoras 1 llave	unidad	UNIDAD	1	1
399	27112800	Juego De Brocas Machuelo X3 Piezas Cuadrante De 1/4 Descripción El Juego de Brocas Machuelo X3 Piezas es una herramienta esencial para roscar y perforar materiales como metal, madera o plástico. Un conjunto típico de 6 piezas incluye diferentes tamaños de brocas y machuelos para adaptarse a diversas necesidades de rosca. Las brocas se utilizan para perforar agujeros piloto antes de roscar, mientras que los machuelos se usan para cortar las roscas en los agujeros perforados. La combinación de ambos garantiza un ajuste preciso y seguro de los tornillos. Este conjunto es ideal para proyectos de bricolaje, reparaciones mecánicas y trabajos de fabricación.Tamaño del vástago: Cambio rápido de vástago hexagonal de ¼''. Tipo de broca: Métrico. Tamaño de la broca: M6, M8, M10 M12El diseño 3 en 1 proporciona perforación, sbarbado y avellanado para un trabajo rápido y completo en metales, cobre, latón, aluminio, madera, y plástico. Un extremo cónico en el vástago hexagonal puede evitar golpes excesivos y el cono trasero supera la broca para evitar sobretaladrar y dañar la rosca. Hecho de material HSS 4341 con tratamiento de superficie de titanio que garantiza un rendimiento de corte afilado y resistencia de retención, proporciona más resistencia al desgaste y prolonga la vida útil. Cada broca está grabada con los tamaños adecuados para una fácil identificación. El vástago hexagonal de cambio rápido de ¼" se adapta a la mayoría de taladros de mano eléctricos, taladros de impacto, taladros de banco, destornilladores eléctricos y otras herramientas.	unidad	UNIDAD	1	1
400	27112800	Juego De Brocas Para Ruteadora Susota Con Vastago Hexagonal. Descripción Juego De Brocas Para Ruteadora Susota Con Vastago Hexagonal Specification: Shank diameter: 1/4 inch Blade diameter: 3/8 & 1/2 Inch Material: alloy steel Package Included: * 1 x Keyhole Router Bit 3/8 Inch Blade Dia * 1 x Keyhole Router Bit 1/2 Inch Blade Dia	unidad	UNIDAD	1	1

401	27111702	Juego de Copas 3/8 a 3/4-pulg Ratchet 3/8-pulg de 9 PiezasMaterial Acero cromo vanadio Largo 3 cm Número de piezas 10 Incluye 10 piezas 1 Ratchet Cabeza Redonda 38 Pulgadas (7) Dados 38, 716, 12, 916, 58, 1116 & 34 Pulgadas 1 Barra de extensión 3 Pulgadas 1 Portadados	unidad	UNIDAD	1	1
402	27111702	Juego de Copas Magnéticas 5 Piezas 1/4 Pulgadas Zanco 1/4 Pulgadas.Características Fabricados en acero al cromo 2X más resistentes al desgaste que los de acero al carbono. Maquinado para un ajuste preciso. Estuche reutilizable. Zanco 1/4". Largo: 2" (50 mm). Medida: 1/4".	unidad	UNIDAD	1	1
403	27111702	juego de Copas Magnéticas 5 Piezas 5/16 Pulgadas Zanco 1/4 Pulgada Truper Características Fabricados en acero al cromo 2X más resistentes al desgaste que los de acero al carbono.Maquinado para un ajuste preciso. Estuche reutilizable. Zanco 1/4". Largo: 2" (50 mm). Medida: 5/16"	unidad	UNIDAD	1	1
404	27111702	Juego de Herramientas Oscilantes Multiples Modelo DWE315K Código 420430 Características El sistema de guía de herramienta oscilante permite a los usuarios establecer la profundidad o la altura para una repetibilidad precisa;Adaptador de accesorios universal para usar con la mayoría de las marcas de accesorios de herramientas oscilantes. Potente motor de 3 amperios que proporciona un fuerte rendimiento para el corte y lijado Oscilaciones/min OPM El sistema de accesorios de cambio rápido permite cambiar las cuchillas y los accesorios rápidamente sin llaves El disparador de velocidad variable de doble agarre ofrece a los usuarios la máxima velocidad y control de la aplicación La luz LED brillante ilumina superficies de trabajo oss para un corte preciso El kit de accesorios DEWALT de 29 piezas con caja de almacenamiento incluye accesorios populares de corte y lijado. El voltaje inicial máximo de la batería medido sin carga de trabajo es de 20 voltios. El voltaje nominal es 18	unidad	UNIDAD	1	1
405	27111715	Juego De Llaves Bristol En T Largas 7 Piezas FD020198 Para Fuerza Descripción Articulo nuevo Material de fabricación: Acero Chrome Vanadium Llaves Bristol para fuerza con mango de caucho para mejor agarre. es una herramienta esencial para cualquier aficionado o profesional del bricolaje. Fabricadas en acero cromo vanadio, estas llaves ofrecen una durabilidad excepcional y resistencia al desgaste. Con un diseño ergonómico y un mango antideslizante de caucho, garantizan un agarre firme y cómodo, facilitando su uso en tareas prolongadas. Este set incluye siete llaves de diferentes medidas: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm y 8mm, todas con un acabado negro que les otorga un aspecto moderno y profesional. Con un largo de 25 cm, estas llaves son ideales para acceder a espacios reducidos. Además, su cabezal fijo asegura un ajuste perfecto en cada uso. Recuerda que el color de los accesorios y el estuche puede variar según la disponibilidad del fabricante, lo que añade un toque único a cada compra.	unidad	UNIDAD	1	1
406	24101600	Juego de tijeras de aviación anguladas de corte rectojuego de tijeras de aviación anguladas de corte recto, hacia la derecha y hacia la izquierda para corte de estaño, con cuchilla forjada y	unidad	UNIDAD	1	1

		mangos cómodos				
407	40183002	Junta Estrecha Beige 5kg Código Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración.Material de fabricación: Acero Chrome Vanadium	unidad	UNIDAD	1	1
408	40183002	Junta Estrecha Blanco Antiguo 5kg Código 40889 Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración.Llaves Bristol para fuerza con mango de caucho para mejor agarre.	unidad	UNIDAD	1	1
409	40183002	Juntas de Expansión 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios., Incluye 7 llaves Bristol en milímetros	unidad	UNIDAD	1	1
410	40183002	Juntas de Expansión 4" Sanitaria2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
411	31201601	Kit Bases Adhesivas X18Und / Amarres 10X15Cm X20Un2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm	unidad	BOLSA X 20 UDD	1	1
412	21101801	KIT BOQUILLAS Y EMPAQUES FUMIG. ASIA DE 20 LTSIncluye diferentes boquillas Y EMPAQUES para ajuste de aspersión.	unidad	UNIDAD	1	1
413	40183002	Kit Canastilla Para Lavaplatos + Sifon Flexible En Pvc Código 650680 Dimensiones Diámetro 4 pulgadas Especificaciones Acero; PVC Características Cubierta En Acero cuerpo en PVC;Sifon flexible PVC	unidad	UNIDAD	1	1
414	40183002	Kit completo de repuestos para llave lavamanosIncluye empaques y accesorios para mantenimiento de llave automática de lavamanos.	unidad	UNIDAD		0
415	40183002	Kit completo de repuestos para push sanitarioIncluye empaques y accesorios para mantenimiento de push sanitario.	unidad	UNIDAD	1	1

416	27111701	Kit de Atornillador para Placa de Yeso Inalámbrico 20V DCF620D2 MAX*Alta velocidad para fijación de placas de yeso y maderas de baja durezaSistema automático de regulación de profundidad para mayor precisión en la fijación de los tornillosMotor sin carbones (brushless) ofrece más de tiempo de ejecución que las herramientas con carbones Más características Luz de trabajo LED para mejor visibilidad en lugares oscurosEmpuñadura recubierta en goma para mayor comodidad en la aplicaciónInterruptor de velocidad de 2 dedos y bloqueo para uso continuoGancho para cinturón integrado que permite que la herramienta sea transportada mientras se trabaja con las manosAcepta adaptador DCF201 para colocación de tornillos en correa, para acción repetitiva y constante Incluye (1) Atornillador para Placa de Yeso 20V MAX*	unidad	UNIDAD	1	1
417	26121650	Kit de fibra ópticaKit de fibra óptica	unidad	UNIDAD	1	1
418	47132101	Kit de limpieza para conectores de fibra ópticacasete de limpieza que puede ser utilizado más de 500 veces en conectores de fibra óptica SC, FC, LC, ST, MU, D4,MPO, limpia casquillos de 2.5mm y 1.25mm; una pluma limpiadora SC, limpia adaptadores SC montados (APC y UPC), tapa antipolvo para adaptadores para limpiar SC no acoplados.	unidad	UNIDAD	1	1
419	21101801	Kit de repuestos bomba de espalda,	unidad	UNIDAD	1	1
420	39121311	Kit Electrico Incluye 1 Multitoma 4 Salidas P/t + Multitoma Flat + Adaptador 3 a 2 Código 654912 Características Combo compuesto por las referencias 1Und HL-99023 1 Und HL-99140 1Und HL-94000Kit de eléctrico.Multitoma con cable 4 salidas con polo a tierra.Multitoma Flat 3 salidas polarizadas.Adaptador de tomas 3 a 2 contactos.Ideal para dispositivos eléctricos y electrónicos de bajo consumo.	unidad	UNIDAD	1	1
421	27112000	Kit empaques carburador. Accesorios guadaña	unidad	UNIDAD	1	1
422	40183002	Kit grifería sanitaria doble descarga	unidad	UNIDAD	1	1
423	27112708	Kit Mototool 4000 175W + 3 Aditamentos + Eje Flexible + 36 Accesorios Modelo 4000-3/36Contenido del Kit Este es el kit más completo de las herramientas mototool de Dremel, la 4000. Q vidrio, plástico y goma (modelo 445) - 2 discos de lija de 19,1mm de grano grueso para madera y remoción de pintura (modelo 411) - 2 discos de lija de 19,1mm de grano medio para madera y remoción de pintura (modelo 412) - 2 discos de lija de 19,1mm de grano fino para madera y remoción de pintura (modelo 413) - 1 broca de acero rápido de 3,2mm para madera, plástico, oro, bronce, latón y aluminio (modelo 150) - 1 mandril vástago adaptador para discos (modelo 402) - 1 boquilla de 2,4mm para Herramienta Mototool (modelo 481) - 1 llave y manual	unidad	UNIDAD	1	1
424	27112708	Kit Multiuso 160 Piezas Mototool Modelo 710 kit Para Cortar, Limpiar, Pulir, Esmerilar, Grabar, Tallar y Lijar - 160 Piezas (Modelo 710)	unidad	UNIDAD	1	1
425	27113204	Kit para cableado estructura de redKit de herramientas de red 9 en 1, que incluye Pinza ponchadora, probador de cables de red, 2 pelacables multifunción y cortador, destornillador pala y estrella, cortador de pelacables, herramienta de perforación y conectores RJ45. cables de computadora, línea de intercomunicador y funciones de línea de altavoz, es ideal para conectores RJ-45, RJ-11 y RJ-12, apto para cables Cat5 y Cat5e con conectores 8P8C, 6P6C. El kit de reparación de herramientas de red está fabricado en metal y plástico ABS.	unidad	UNIDAD	1	1

		Almacenado en una bolsa de herramientas de nailon con cremallera, fácil de transportar y almacenar, evita pérdidas y daños.				
426	312016011	Kit Pegante PARA MADERA 100 gr + 200 ml ACTIVADOR MAS ADHHERENTEKit Características Alta fuerza adhesiva. Mayor velocidad de curado, comparado con otros adhesivos a base de cianocrilato. Ideal en sustratos difíciles de pegar, que tienen superficie porosa e irregular. · Evita la penetración del adhesivo en materiales porosos, efecto de la velocidad de curado.	unidad	UNIDAD	1	1
427	23101502	Kit Taladro Percu Brushless 20v Max Dcd709d2-B3 Modelo DCD709D2-B3 Dimensiones Alto 20.3 cm Ancho 15 cm Largo 17.5 cm Dimensiones Longitud 160 mm Peso 1.2 kg Especificaciones Alimentación Batería de litio;Batería recargable Batería (2) Baterías de iones de litio de 20V MAX 2ah Color n Inalámbrico Si Potencia 20 V Uso de herramienta Industrial Velocidad 1650 RPM Voltaje 20 V Incluye 1 Taladro percutor DCD709D2 20 V MAX 1/2 pulg. (13 mm) Sin escobillas y ultracompacto2 Baterías de iones de litio de 20V MAX 2ah1 Cargador DCB1071 Bolsa de contratista, 1 Clip de cinturón Tamaño del mandril 1/2 pulgadas Tipo de taladro Taladro inalámbrico Torque 65 Nm	unidad	UNIDAD	1	1
428	40141700	Kit Valvula Pedal Lavamanos + Grifo + 2 MangueraCaracteristicas Cuello: • Conexión A 1/2 PULGADA •Sistema: salida de agua •Color: cromado • Material: metalico •Acabado: alto brillo •Contenido: 1 cuello Caracteristicas Llave valvula de pedal: •Producto probado para resistir oxidación o corrosión. •Funcionamiento adecuado desde 20 hasta 125 PSI. •Sistema de cierre probado hasta los 500.000 ciclos, sin presentar fugas. •Material: cuerpo de bronce, brazo en acero inoxidable •Instalacion: 1/2 al piso • Sistema de cierre Automático. •Incluye chazos expansivos para instalar al piso. •Recomendado para uso de fregaderos de cocina, lavamanos o en lavanderías. •Exigido por asociacion sanitaria. Caracteristicas Acoples: • Temperatura de trabajo 0°c a 82°c •Material: Manguera Interna: HULE EPDM - Trenzado: Acero Inoxidable	unidad	UNIDAD	1	1
429	31211508	Laca catalizada brillante para madera, por galón. (Laca Catalizada de dos componentes fabricada con Resinas Alquídicas y Nitrogenadas, solventes,aditivos y colorantes (si es de color) de excelente calidad, que proporcionan un acabado brillante, de alta flexibilidad y dureza. Ideal para muebles y objetos de madera que no vayan a ser expuestos a la intemperie. Elaborada de acuerdo con la Norma ICONTEC 3732. VALOR ACIDO 43 ± 5 mg KOH/gr sln. PESO POR GALÓN 3.22 ± 0.1 kg/gal (19ºC). GALLONColor transparente, terminación brillante, secado al tacto en 10-20 min.	unidad	UNIDAD	1	1
430	30161503	Lámina drywallPanel de yeso de 1/2", dimensiones 122cm x 244cm.	unidad	UNIDAD	1	1

431	30191801	Lámina MDFDimensiones: 12mm x 1,83cm x 244cm, cumple con NTC 698.	unidad	UNIDAD	1	1
432	39101600	Lámpara especular LEDModelo de 2x18W.	unidad	UNIDAD	1	1
433	39101600	Lámpara LED sobreponer2500 lúmenes, 32W, luz fría, duración 50,000 horas.	unidad	UNIDAD	1	1
434	41113630	lápiz (tester) prueba fase ncv de alta/baja sensibilidad ajustablerango de voltaje ac de doble sensibilidad de 12 v 1000 y 18 v de 1000v con boton de conmutacion s.detección de voltaje ac: detecta el voltaje de ca contactando la toma de corriente o acercándose al cable con una punta sin contactodetección de secuencia de fases ncv: diseñada con la función de medición de la secuencia de fases. iluminación led	unidad	UNIDAD	1	1
435	31191507	Lija de agua No. 120, Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	unidad	PLIEGO	1	1
436	31191507	Lija de agua No. 150, por pliego.Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	unidad	PLIEGO	1	1
437	31191507	Lija de agua No. 1500, por pliego.Papel de lija impermeable de alta resistencia para la preparación en húmedo y en seco desuperficies, con una mayor duración, flexibilidad y un terminado profesional.	unidad	PLIEGO	1	1
438	31191507	Lija de agua No. 180, por pliego.Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	unidad	PLIEGO	1	1
439	31191507	Lija de agua No. 220, por pliego.Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	unidad	PLIEGO	1	1
440	31191507	Lija de agua No. 280, por pliego.Pliego Papel de lija impermeable de alta resistencia para la preparación en húmedo y en seco desuperficies, con una mayor duración, flexibilidad y un terminado profesional.	unidad	PLIEGO	1	1
441	27112708	Lijadora roto orbital 275 Watts - 12000 opm DWE6421K Potente motor de 275 Watts desarrolla 12000 opm que provee un lijado óptimo en maderas y metalesCarcaza anti-deslizante y texturizada, provee comodidad y control durante usos prolongadosInterruptor sellado contra el polvo para mayor durabilidad de la herramienta Construcción sellada de rodamientos de bola sellados para una mayor vida útilBolsa recolectora de polvo de gran capacidad con adaptador para extractor, provee máxima recolección de polvo con o sin sistema de aspiraciónDiseño balanceado de baja vibración reduce la fatiga al usuarioFijación del papel con velcro para facilitar el recambio del accesorio Incluye (1) Bolsa para el polvo con Adaptador para Aspiradora Integrado	unidad	UNIDAD	1	1
442	27111554	Lima para serruchoLima de 4.5 pulgadas con mango ergonómico.	unidad	UNIDAD	1	1
443	27111554	Lima plana fina 8"Herramienta manual para afilado y ajuste. Largo 8 pulgadas Especificaciones Tipo de trabajo Profesional Tipo de lima Plana Material Acero	unidad	UNIDAD	1	1

444	47131805	Limpiador electrónico 235 cm3 Código 14889 •Características : Limpiador Para Contactos Eléctricos Y Electrónicos. Remueve Polvo, Pelusas, Mugre Y Grasas Leves. Evita Las Fallas En Los Equipos Donde Es Aplicado.No Mancha Ni Deja Residuos. Importante: Se Deben Apagar Y Desconectar Los Equipos Antes De Aplicar El Producto. Usos: Contactos Eléctricos Y Electrónicos, Fusibles, Radios, Dvd´S, Equipos De Computo, Impresoras, Teléfonos, Cabezas De Equipos Eléctricos Y Electrónicos En General.	unidad	UNIDAD	1	1
445	47131805	Limpiador PVCPresentación de 1/4 de galón 730 GR, certificación NTC 576.	unidad	UNIDAD	1	1
446	39111610	Linterna recargableCon reflector y cargador.	unidad	UNIDAD	1	1
447	11122006	Listón cepillado OTOBODimensiones: 4cm x 4cm x 3 metros.	unidad	UNIDAD	1	1
448	25172500	Llantas macizas para buggyLlanta antipinchazo.	unidad	UNIDAD	1	1
449	27112713	Llave de Impacto Inalámbrica con Velocidad VariableCompatible con 1/4" y 1/2" de pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
450	40141607	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce, Código 204068Fabricada en bronce, entrada de 1/2", salida de 3/4". Grival llave terminal, Presión Máxima 20 Psi Diámetro 2.8;10;15.8 Material Metal Garantía 60 meses País de Origen China Características : Manija con sistema de cierre a compresión. Para trabajo pesado, alto caudal. Con acabado robusto y resistente. Color Bronce	unidad	UNIDAD	1	1
451	40141607	Llave Lavaplatos De Pared Flexible De Palanca Doble función (chorro y regadera) 35 cm de extensión, cuello flexible en zinc, palanca, cuerpo y vástago metálico cromado	unidad	UNIDAD	1	1
452	40141607	Llave mordaza para plomero 12"Capacidad 1/2" a 1", ideal para ajuste de tuberías.	unidad	UNIDAD	1	1
453	40141607	Llave para mandril 1/2 pulgada Código 151382 Dimensiones Alto 53 cm Ancho 13 mm Largo 23 cm Especificaciones Superficie de aplicación Multiuso Uso de herramienta Profesional Compatibilidad taladros Garantía Producto 12 meses Tipo de punta Otra Fabricante Modelo KEY13	unidad	UNIDAD	1	1
454	40141700	Llave universal de 1" PVCLlave de paso para sistemas de agua en PVC.	unidad	UNIDAD	1	1
455	40141700	Llaves de paso PVC 1"Llaves de cierre con rosca.	unidad	UNIDAD	1	1
456	15121520	Lubricante 5-56 penetrante 400 o 430cc Código 60899 Producto diseñado para aflojar piezas oxidadas y proteger contra la corrosiónCategoría Aerosol Tipo Aceites y Lubricantes Contenido 400 cm Características Lubricante que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación. .	unidad	UNIDAD	1	1
457	15121520	Lubricante en gel para el tendido de cables en ductos. Gel Lubricante para Tirado de Cable, WL-1, 3.78 litrosNorma UL 842F, facilita la instalación de cables eléctricos reduciendo la fricción.	unidad	UNIDAD	1	1
458	27112001	Machete con cubierta bilateral de 12 pulgadasMango de caucho para mejor agarre y durabilidad.	unidad	UNIDAD	1	1

459	27112001	Machete doble filo 18" cacha bimaterial,con funda, Truper CÓDIGO: 13098 Hoja de acero templado para trabajos agrícolas y de jardinería.CLAVE: MACH-18X 2 herramientas en 1, machete y serrucho • Hoja con pintura electrostática para mayor resistencia a la corrosión • Cacha inyectada, de TPR que reduce vibraciones • Mango ergonómico con correa de poliéster • Funda de poliéster remachada con refuerzo interno Dientes 5 dpp Largo de hoja 18" (46 cm) Empaque individual Funda Inner 6 Master 24 Pallet 384	unidad	UNIDAD	1	1
460	30111903	Malla eslabonada alambre galvanizadoMalla de 2-1/4 x 2-1/4, rollo por 1.8 x 10 m.	unidad	ROLLO	1	1
461	30111903	Malla metálica hexagonal X ROLLOAlambre galvanizado, calibre 0,8 mm, presentación rollo de 1,80 m x 36 m con abertura de 1 1/4".	unidad	ROLLO	1	1
462	30111903	MALLA. 1OO% Nylon de Alta Tencidad Con protección UV Apta para intemperie Tejido Artesanal Cuadros o Rombos Ojo de 10 cm Calibres #4Mts2	unidad	mts2	1	1
463	40142008	Manguera agrotuboTubería en polietileno de alta densidad con doble pared, rollo de 100 m de 1/2 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
464	31162807	Manija cromada para tanque de sanitario, por unidad.Acabado cromado, Recortes/curvas para adaptarse a la mayoría de tanques ,frontales, laterales o diagonales., Fácil de instalar, Confiable para no perder la descarga correcta en su accionamiento,Certificado conforme a la norma técnica a los códigos de plomería americanos UPC ,, Instrucciones incluidas ,	unidad	UNIDAD	1	1
465	41111927	Manómetro Glicerina 0 - 100 Psi 2pg Modelo PG100L20L4M Garantía (meses) 12 meses Tiempo de uso contínuo 24 hora(s) Presión máxima 100 Bar Dimensiones 7;9;3,5 Material Plastico procedencia USA Caudal máximo 0 l/min Diámetro 2" Tipo Manometro	unidad	UNIDAD	1	1
466	31201601	Manto autoadhesivo de alumbana de 50cm por metro Alumband Manto Autoadhesivo (50cm - 2mm Esp) X 5 Metros	unidad	METRO	1	1
467	231522901	MÁQUINA PARA EMBOLSAR PLÁTANO Y BANANODescripción General: mango en aluminio de alargue telescópico aproximadamente de 4 m de longitud y un aro en polímero de alta resistencia de 60 cm de diámetro. Incluye tornillos para ensamblar. Accesorios complementarios exclusivos: Cuchillas para Deshoje, Cirugía y Desmane	unidad	UNIDAD	1	1
468	27111602	Martillo Uña 16oz Magnético Mango Metal Ubermann El Martillo carpinteroEl mango de metal cuenta con un recubrimiento de goma, que disminuye la fuerza del impacto haciendo que llegue con mucha menor fuerza a tus manos y la operación de martillar te sea más suave	unidad	UNIDAD	1	1
469	27111602	Martillo Uña 20oz Mango Grafito Ubermann Con este Martillo carpintero 20 Oz acero Ubermann, Con mango de fibra de vidrio, puede utilizarse en todo tipo de trabajos de construcción y carpintería. Su uso es sencillo y de utilidad, ya que podrás realizar trabajos en forma prolongada gracias a su mango ergonómico.	unidad	UNIDAD	1	1

470	31201631	MASILLA MULTIUSI Plus 4.5gal 28kgRespaldo y calidad de Supermastick PR, empresa #1 en Colombia en fabricación de masilla y experta en acabados para la construcción, Mayor rendimiento, 0.6 kilos por m2., Alta adherencia y resistencia al agrietamiento evitando las fisuras	unidad	UNIDAD	1	1
471	31201631	Masilla piroxilina para lámina, por galón. (Resinas Sintéticas, pigmentos inorgánicos, solventes, extendedores inertes y aditivos. Especialmente elaboradas para resanar hendiduras e irregularidades y en general todo tipo de imperfecciones en superficies metálicas o de madera, adaptándolas para la aplicación de bases y o acabados. CONTENIDO DE SÓLIDOS 52-63% Varia según el color	unidad	UNIDAD	1	1
472	41113700	Medidor Láserun alcance de hasta 50 metros y es compatible con un trípode de 1/4". compatible con la batería recargable	unidad	UNIDAD	1	1
473	11101601	Mineral azul Alemán 1 libra Código 07913Facilidad al utiluzar e incorporar, respeta un patron de color, solubilidad al mezclarse con el agua, excelente relacion costo-beneficio	unidad	UNIDAD	1	1
474	11101601	Mineral Rojo Alemán 1 libra Código 07915 Facilidad al utiluzar e incorporar, respeta un patron de color, solubilidad al mezclarse con el agua, excelente relacion costo-beneficio	unidad	UNIDAD	1	1
475	11101601	Mineral Verde Alemán 1 libra Código 07914Facilidad al utiluzar e incorporar, respeta un patron de color, solubilidad al mezclarse con el agua, excelente relacion costo-beneficio	unidad	UNIDAD	1	1
476	39121601	Mini Breaker Homeline, 1 Polo, 40 A, 10 kA, 120-240 V AC, EnchufableDispositivo de protección para circuitos eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
477	39121402	Multitoma Flat Con 3 Salidas Polarizada Halux Código 647375 Características Aumente de 1 a 3 el número de salidas de voltaje;Ideal para la conexión en espacios reducidos;Diseño giratorio ajustable 180°;Para uso en interiores;Color Blanco;Voltaje de operación: 125VAC;Frecuencia: 60Hz;Potencia: 1875W;Corriente: 15 A.Cilindrada cm^3 45,4 Potencia kW 2,3 Potencia_ CV 3,1 Peso kg 4,6 Relación peso potencia kg/kW 2 Paso de cadena Pulgadas .325”. Dimensiones 56 × 30 × 33 cm	unidad	UNIDAD	1	1
478	40171706	Niple 1/4 De Pulg1/4 Bronce Código 735049 Niple 1/4 De Pulg1/4 Bronce Especificaciones Diámetro 1/4 Material Bronce Garantía 12 meses País de Origen Taiwán Características Facil Instalacion , Resistencia a altas Temperaturas Color Dorado Número de piezas 1 Espesor 0.01 mm Presión 150 Medidas 1/4 pulgadas Tipo de hilo conexión M10 - HE Términos Garantía Defectos Fabricacion Referencia del Producto en el Certificado/Empaque 7-029 Juego	unidad	JUEGO	1	1
479	40171706	Niple galvanizado de 1/2" x 10 cmConector metálico resistente a la corrosión.	unidad	UNIDAD	1	1
480	40171706	Niple galvanizado de 1/2" x 12 cmConector metálico para instalaciones hidráulicas.	unidad	UNIDAD	1	1
481	40171706	Niple galvanizado de 1/2" x 5 cmPieza de conexión corta para tuberías.	unidad	UNIDAD	1	1
482	40171706	Niple galvanizado de 3/4" x 12 cmAdaptador metálico resistente para sistemas de tuberías.	unidad	UNIDAD	1	1
483	41111950	Nivel aluminio 12 pulgadasHerramienta de medición precisa para construcción y carpintería.	unidad	UNIDAD	1	1

484	41111950	Nivel de Alumínio Basic I-Beam 36 Pulgadas (914mm) Código 388919 Dimensiones Aluminio Características Burbuja con apertura superior de 270 Facilita la lectura desde la parte superior y desde los lados. Color amarillo Más fácil de encontrar en el sitio de trabajo. Robusta estructura en forma de I Para mayor durabilidad y resistencia. Construcción de aluminio más liviano, rígido, y resistente. Nivel de aluminio ligero y resistente 3 gotas 0, 45 y 90 grados diseño "top read" permite mejor visibilidad, al poder mirar la burbuja desde la parte superior. Cubierta de gotas amarillas para mayor visibilidad. Protectores plásticos en los extremos del nivel.	unidad	UNIDAD	1	1
485	41111950	Nivel Torpedo Magnético 9 Pulgadas Código 414865 Dimensiones Ancho 4 cm Largo 25 cm Especificaciones Tipo Burbuja Tipo de trabajo: Trabajo pesado Modelo TRP17054	unidad	UNIDAD	1	1
486	31152102	Nylon grueso para guadañaRollo de 400 m, material resistente para corte de césped.	unidad	UNIDAD	1	1
487	30102306	Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m T ipo: Perfiles metálicos drywall para cielo MATERIAL: Acero Galvanizado Medidas: 2-5/16 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Largo: 2.44m Usos: Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Espesor: 0.38mm	unidad	UNIDAD	1	1
488	56111904	Organizador de Escobas. Traperos Porta Escobas y Colgador X4 Código 643355 TTipo Portaescobas Observaciones Material Polipropileno Incluye 1 Organizador de escobas o traperos con 4 servicios y 8 ganchos.4 tornillos4 chazos Color Blanco Alto (cm) 6 cm Ancho (cm) 5 cm Largo (cm) 33 cm	unidad	UNIDAD	1	1
489	27112004	Pala Punta Tipo Americano Liviana # 1.5 Modelo 77470524 Código 476926 Modelo 77470524 Alto 20,5 cm Material Acero-Madera Uso Doméstico Ancho 28 cm Color Negro - Madera Tipo Herramientas de mango largo Características La pala se fabrica en acero al carbono especial de lta calidad, y se corta con láser. Es templada en todo el cuerpo de la pieza. Recibe pintura electrostática a polvo, que tiene mejor presentación visual y mayor protección contra la oxidación. El mango de 120 cm de esta herramienta, además de tener excelente resistencia, se fabrica con madera de origen renovable. Mango con terminación barnizada. Pala liviana, que le genera menos esfuerzo físico al usuario y le proporciona más productividad.	unidad	UNIDAD	1	1
490	27112004	Paladraga de 48'' Apertura 6.1/2'' y Mangos en Madera Código 624536Largo	unidad	UNIDAD	1	1
491	27112004	Palín hoyador colima con cabo Código 148138 PALIN HOYADOR120 cm	unidad	UNIDAD	1	1
492	31201631	Panel Adhesivo Epóxico Multiproposito, Juntas Rígidas 1kg Código 112047DESCRIPCION DEL PRODUCTO Adhesivo epóxico de dos componentes, libre de solventes, con alta resistencia mecánica y adherencia. Como sello rígido de juntas invisibles, entre láminas de fibro cemento. ▪ Como relleno en orificios y para ocultar las cabezas de tornillos, para efectuar reparaciones en láminas rotas o vencidas. ▪ Reparación de labios de juntas en pavimentos y losas de concreto. ▪ Relleno de grietas en elementos estructurales, que no superen 5 mm de ancho.	unidad	UNIDAD	1	1

493	39101600	Panel LED 60 cm x 60 cm▪ Como recubrimiento resistente a la abrasión en elementos de concreto. ▪ Pega de elementos endurecidos (concreto - concreto, acero - concreto). ▪ Como sello superficial de fisuras y pega de boquillas previo a la inyección a presión con resina epóxica.	unidad	UNIDAD	1	1
494	39101600	Panel LED redondo de sobreponer 8"18W, 1350 lúmenes, 85-265V.	unidad	UNIDAD	1	1
495	47132101	paños de limpieza de microfibrapaños con filamentos de microfibra	unidad	UNIDAD	1	1
496	42291601	Paquete 5 Cuchillas Bisturí Exacto Tipo Navaja Ancho 19 Mm	unidad	UNIDAD	1	1
497	42143509	Paraguas 5Gal 23.5kg Blanco El Paraguas Advanced es un copolímero de estireno butadieno líquido que forma una membrana impermeabilizante que puede ser utilizada en una gran variedad de sustratos, en particular en los nuevos proyectos de construcción. Esta membrana monolítica está reforzada con fibras funciona incluso sumergida en agua continuamente; además, es resistente al cloro y a la penetración de raíces. Es la solución ideal para piscinas y zonas verdes, así como también el primer adecuado para toda la línea de impermeabilizantes Paraguas ®. Atributos especiales Alta resistencia al agua líquida. Reforzado con fibras. Resistente al cloro. Resistente a la penetración de raíces. Barrera al vapor de agua. Alta adherencia a una gran variedad de sustratos. Secado rápido. Alta resistencia alcalina.Libre de plastificantes. Bajo olor. Cuñete	unidad	CUÑETE	1	1
498	30102306	Paral 89 x 31mm Calibre 26 x 2.44 MT Paral de 9cm de Ancho calibre 26, sirve como soporte vertical para muros en Drywall. Paquete x 10	unidad	juego	1	1
499	30102306	Paral Base 6 calibre 26 Material: Acero Galvanizado Largo: 2.44m Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana. Espesor 0.38mm	unidad	9900	1	1
500	31162807	Pasador Cromo 2-1/2pg Código 89943PASADOR CROMO	unidad	UNIDAD	1	1
501	31162807	Pasador Embutir 1/4" FB1204A-BKMecanismo operador tipo "U" (3/4" extensión) • 5/8" largo de extensión (varilla 10") • Punta de plástico c/ esquinas redondeadas • Placa radial • 2" de ajuste en el largo de la varilla Acabados disponibles: Aluminio, Bronce Oscuro, Negro y Blanco	unidad	UNIDAD	1	1
502	31162807	Pasador metálico de 2 1/2", por unidadpor unidad PASADOR METALICO	unidad	UNIDAD	1	1
503	31162807	Pasador metálico de 2", por unidad DORADO	unidad	UNIDAD	1	1
504	31201602	Pasta Térmicacompuesto por micropartículas de carbono que conducen a una conductividad térmica extremadamente alta. Garantiza que el calor generado por la CPU o GPU se disipa de manera eficiente, conductor sin metal y no eléctrico	unidad	UNIDAD	1	1
505	42143509	Pegacor blanco 25 kilos Pegante a base de cementos especiales, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos. Contenido 25 kilos, Material Cemento Uso Ideal para la construcción o uso residencial Color Blanco	unidad	UNIDAD	1	1

506	31201616	Pegadit Soldadura epóxica Ultra Fuerte - 22 gramos Código 10019 Base Resina Epoxico Medida 16,5 cmX1,7cmX8,5 cm Contenido 22 gr Uso Ideal para unir materiales como: Acero, Madera, Roca, Materiales plásticos, Vidrio, Cerámica, Porcelana, Caucho Vulcanizado, Hierro, Ladrillo, Metales Livianos. Beneficio Alto poder de adhesión, Ideales para trabajos de alta exigencia en la industria y en el hogar, Excelente adhesión entre un gran numero de materiales, convirtiendolo en uno de los adhesivos multiusos más versátiles; Tiempos de trabajo medios y largos; Incluyen espátula aplicadora que los hace muy cómodos y prácticos de aplicar; Resisten la acción de solventes, ácidos y sustancias alcalinas, humedad y agua.	unidad	KIT	1	1
507	31201616	Pegante para madera 4 kg Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Triplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera .láminas de Triplex con Triplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Triplex, Aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados. Pega papel, cartón láminas de balso etc.	unidad	UNIDAD	1	1
508	31201616	Pegante instantáneo transparente super-adhesivo por tubo de 4 gramos Cemento PL 285 Profesional es un adhesivo de contactoindustrial base policloropreno, con excelente fuerza adhesiva.El Cemento PL285 Profesional es un producto desarrollado para múltiples aplicaciones: ensamble de esquineros (PVC y madera), pegado de tapetes, reparaciones (muebles, cantos, cuero), pegado de guarda escobas, manualidades, entre otros.Su aplicación puede ser manual, por medio de brocha, espátula u otro similar.Las superficies que se van a unir deben estar limpias, libres de grasa y polvo por lo que se recomienda una limpieza preliminar.Unir las partes y ejercer una presión fuerte y uniforme paraasegurar un buen contacto.	unidad	UNIDAD	1	1
509	31201616	Pegante para cerámica grisBolsa de 25 kg, ideal para revestimientos.	unidad	UNIDAD	1	1
510	31201616	Pegante PL285 madera - 750 ml Cemento PL 285 Profesional es un adhesivo de contactoindustrial base policloropreno, con excelente fuerza adhesiva.El Cemento PL285 Profesional es un producto desarrollado para múltiples aplicaciones: ensamble de esquineros (PVC y madera), pegado de tapetes, reparaciones (muebles, cantos, cuero), pegado de guarda escobas, manualidades, entre otros.Su aplicación puede ser manual, por medio de brocha, espátula u otro similar.Las superficies que se van a unir deben estar limpias, libres de grasa y polvo por lo que se recomienda una limpieza preliminar.Unir las partes y ejercer una presión fuerte y uniforme paraasegurar un buen contacto.	unidad	BOTELLA	1	1
511	31201616	Pegante profesional - 500 gramos Código 69866Uso : Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Triplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera .láminas de Triplex con Triplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Triplex, Aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a	unidad	UNIDAD	1	1

		piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados. Pega papel, cartón láminas de balso etc.				
512	31201616	Pegante PVCecomendada para ser utilizada en uniones de tubositema sanitaria desde 1 ½? hasta 6?.Su exclusiva fórmula multipropósito es la única que le permite ser utilizada en condiciones secas o de alta humedad	unidad	UNIDAD	1	1
513	13111215	Película Polarizada Tipo Espejo Silver 1.52 x 3 Metros	unidad	UNIDAD	1	1
514	30101500	Perfil Anoloc T95, unidad de 6 metros.•Beneficio : Alto Rendimiento, Resistente a altas temperaturas, Tiempo de prensado cortos, entre 20 y 30 minutos, Buen desempeño en maderas húmedas (18%), Fácil Aplicación, No se cristaliza.	unidad	UNIDAD	1	1
515	30101500	Perfil Anoloc T96, unidad de 6 metros.Perfil metálico tipo Drywall para estructuras de muros y cielos rasos.	unidad	UNIDAD	1	1
516	30101500	Perfil en aluminio en L de 1" x 1/8", x 2mtrs por unidad.Dimensiones 1" x 1/8", resistente a la corrosión.	unidad	UNIDAD	1	1
517	30101500	Perfil metálico tipo Drywall CANAL BASE 6 2-1/2 X 1PGPerfil metálico tipo Drywall para estructuras de muros y cielos rasos.	unidad	UNIDAD	1	1
518	30101500	Perfil Perforado Ángulo Esquinero 90° 2,44mt Material: ABS + PC lto: 70 mm Certificación: IEC 61084-2-1, UL 94 HB Ancho: 140 mm Color: Blanco Tipo: Perfiles plásticos para drywall Peso (Kg). 6,3 Largo: 2,44 mts	unidad	UNIDAD	1	1
519	41111621	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico 6 150mminstrumento de medicion que fue diseñado para medir con una gran precision cualquier tipo de objeto, ya sea que tenga superficies internas, externas y/o profundidades.	unidad	UNIDAD	1	1
520	23101506	Piedra 200mm Afilar Cuchillos Doble Grano 150 Y 240 Truper - CARACTERISTICAS: • Fabricada de óxido de aluminio • Grano 150 ideal para afilar, remover imperfecciones y grano 240 para asentar • Para afilado de cuchillos, tijeras y otras herramientas de corte en general - ESPECIFICACIONES: • Dimensiones: (Largo x ancho x espesor) 200 x 50 x 25 mm • Tamaño de grano: 150 / 240 • Empaque individual: Caja	unidad	UNIDAD	1	1
521	23101506	Piedra para esmeril grano fino 6"6 pulgadas, para afilado y pulido de herramientas.	unidad	UNIDAD	1	1
522	23101506	Piedra para esmeril grano grueso 6"6 pulgadas, para desbaste de metales.	unidad	UNIDAD	1	1
523	26111702	Pila AA alcalina PARBatería de larga duración.	unidad	PAR	1	1
524	26111702	Pila AAA alcalina PARBatería de larga duración.	unidad	PAR	1	1
525	26111706	Pila cuadrada 9VSistema quimico zinc-dioxido de manganezi, IEC-LR20, Voltaje nominal 9V, blindake metalico, vida util 5 años, terminales cabeza redonda, borme hembra.	unidad	UNIDAD	1	1
526	11121616	Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm Ancho 230 mm , Espesor 19 mm, Largo, 3200 mm Dimensiones 230 mm x 19 mm x 3.200 mm Especificaciones Color : Blanco - Amarillenta Material . Pino Radiata Más detalles Garantía 1 Año Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%;mejor retención de fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1

527	30103600	Pino 2X2 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 4.1X4.1 cmEstructura de madera seca para construcción o carpintería.	unidad	UNIDAD	1	1
528	11121616	Pino 2X3 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 4.1X6.5 cm Dimensiones Ancho 65 mm Espesor 41 mm Largo 3200 mm Dimensiones 65 mm x 41 mm x 3.200 mm Especificaciones Color Blanco - Amarillenta Material Pino Radiata Más detalles Garantía 1 Año Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%;mejor retención de fijaciones	unidad	UNIDAD	1	1
529	31211508	PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS HIDROREPELENTEAcabado mate, colores surtidos, norma NTC 5228, presentación en cuñete de 5 galones.	unidad	UNIDAD	1	1
530	31211507	PINTURA AEROSOL COLORES VARIOSPintura en aerosol de distintos colores, de secado rápido y alta adherencia.	unidad	UNIDAD	1	1
531	31211518	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCOPintura especial para prevenir la corrosión en superficies metálicas.	unidad	UNIDAD	1	1
532	31211505	PINTURA DE ACEITE COLORPintura a base de aceite, ideal para acabados resistentes y de alta durabilidad.	unidad	UNIDAD	1	1
533	31211522	Pintura Epóxica Azul 1 Galón Código 241303 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Producto en dos componentes pintura + catalizador (Epoxi- Poliamida) que al mezclarse en proporciones adecuadas produce una película con muy buena adherencia y flexibilidad, recomendada para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos. Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones).	unidad	UNIDAD	1	1
534	31211522	Pintura Epóxica Blanco 1 Galón Código 241297 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Producto en dos componentes pintura + catalizador (Epoxi- Poliamida) que al mezclarse en proporciones adecuadas produce una película con muy buena adherencia y flexibilidad, recomendada para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos. Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones).	unidad	UNIDAD	1	1
535	31211522	Pintura Epóxica Gris 1 Galón Código 241303 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Producto en dos componentes pintura + catalizador (Epoxi- Poliamida) que al mezclarse en proporciones adecuadas produce una película con muy buena adherencia y flexibilidad, recomendada para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos. Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones).	unidad	UNIDAD	1	1
536	31211501	PINTURA ESMALTE 3 EN 1 COLOR BLANCOPintura esmalte anticorrosiva, de alto brillo y secado rápido, presentación en galón.	unidad	UNIDAD	1	1

537	31211501	Pintura vinilo tipo 1 color blanco, por cuñete. (Cuñete de (5)DESCRIPCIÓN Es una pintura premium base agua que ofrece máxima lavabilidad y durabilidad. . Protege y a la vez decora con color, siendo amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico del color, ColorTech®.	unidad	CUÑETE	1	1
538	31211501	Pintura vinilo tipo 1 color Gis Basalto, por cuñete. (Cuñete de (5DESCRIPCIÓN Es una pintura premium base agua que ofrece máxima lavabilidad y durabilidad. . Protege y a la vez decora con color, siendo amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico del color, ColorTech®.	unidad	CUÑETE	1	1
539	31211501	Pintura vinilo tipo 1 color verde pino, por cuñete. (Cuñete de (5) DESCRIPCIÓN Es una pintura premium base agua que ofrece máxima lavabilidad y durabilidad. . Protege y a la vez decora con color, siendo amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico del color, ColorTech®. 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. Disponible en una amplia gama de colores. * En exteriores, la estabilidad de los colores del abanico que no están marcados con el símbolo del “sol” ☼, dependerá de las condiciones de intemperismo en las que se aplique. VENTAJAS Y BENEFICIOS Máxima duración y lavabilidad. Excelente resistencia a la abrasión. Única con tecnc superior del color ColorTech®. Bajo VOC Libre de APEO CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS ISO9001-2015 sistemade gestion de calidad CO-SC101-1 ISO 14001- 2015 Sistema de gestion ambiental CO SA069-1 OHSAS-18001O Sistema de gestion de seguridad y salud ocupacional CO-05038-1	unidad	CUÑETE	1	1
540	31211501	Pintura para Madera En Exterior Base Agua Incoloro 5 Lts Profilan Fina Plus • Superficie de aplicación : Madera • Acabado pintura : Mate • Antimoho : Si	unidad	CUÑETE	1	1
541	27112103	Pinza Corte Diagonal 6-1/8''La Pinza Corte Diagonal 6" ideal para cortes precisos y eficientes. mango de goma, mordaza de 26 mm y su ancho de 23 mm	unidad	UNIDAD	1	1
542	27112105	Pinza Perro De Fuerza Presion Tipo Atlas Recta 10"Herramienta ajustable utilizada para sujetar piezas con fuerza.	unidad	UNIDAD	1	1
543	27111510	Pinza Ponchadora Crimpadora. Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante.Especificaciones técnicas:» Medida: 6" (152 Mm)Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida uti. Herramienta manual para engaste de conectores en cables eléctricos y de red.	unidad	UNIDAD	1	1
544	27112105	Pinza Porta Masa 300Amp Elite Código 351385 Pinza Porta Masa 300Amp Elite | Herramientas Tipo: Pinzas Soldadora Tipo de trabajo: Profesional	unidad	UNIDAD	1	1

545	27112105	Pinza Portaelectrodo 300Amp Swiess. Código 351380pinza portoelectrodo	unidad	UNIDAD	1	1
546	30101500	Pisavidrio anoloc crudo x 6 mtPeso1.014 kg Dimensiones600 × 2.7 × 1.8 cm	unidad	UNIDAD	1	1
547	30181500	Piso Pared Cerámica Blanco 30x60cm Caja 1.62 m2Baldosa blanca para revestimiento de paredes de baño.	unidad	UNIDAD	1	1
548	27112716	Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada TRP17558 Código 439088 Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada Truper. Para cartuchos tamaño estándar y aplicaciones de selladores de silicón. Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. Mango de aluminio inyectado. Doble varilla de empuje y medición. Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.	unidad	UNIDAD	1	1
549	30161509	Placa de Yeso 3/8pg 1.22x2.44m 9.5mm Tipo Cielo raso drywall Medidas Ancho 1,22 metros x Largo 2,44 metros Características Superplaca, elaborada de lámina de yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado, liviana y fácil de usar. Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.	unidad	UNIDAD	1	1
550	30161509	Placa de Yeso RH 1/2pg 1.22 x 2.44m 12.7mm Beneficios Se corta con facilidad para rápida instalación, resistente a la humedad, el moho y la abrasión Tipo Fibrocemento Medidas 1,22 metros x 2,44 metros Características Superplaca, conocida como una lámina de yeso recubierta de papel 100% reciclado. No cede a la combustión ni transmite temperaturas superiores a 100°C hasta estar totalmente calcinado.	unidad	UNIDAD	1	1
551	30161509	Placa de Yeso RH 1/2pg 1.22 x 2.44m 12.7mm . Material Yeso - c Beneficios Se corta con facilidad para rápida instalación, resistente a la humedad, el moho y la abrasión Tipo Fibrocemento Medidas 1,22 metros x 2,44 metros Características Superplaca, conocida como una lámina de yeso recubierta de papel 100% reciclado. No cede a la combustión ni transmite temperaturas superiores a 100°C hasta estar totalmente calcinado	unidad	UNIDAD	1	1
552	30161509	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mmTipo Cielo raso drywall Medidas Ancho 1,22 metros x Largo 2,44 metros Características Superplaca liviana, lámina compuesta por yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado. Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografia es una aproximacion al color real. Material Yeso Uso Se utiliza en sistemas de muros, paredes y cielo rasos, reparaciones, remodelaciones y revestimientos en ambientes interiores Recomendaciones Evitar la exposición excesiva o continua a la humedad y temperaturas extremas (mayores a 52°C) por períodos prolongados. Mantenerse seca para evitar la formación de moho Espesor 12.7mm	unidad	UNIDAD	1	1
553	30161509	PLACA FIBROCEMENTO 10MM. FachadaPanel de fibrocemento de 4 mm de espesor, ideal para construcción ligera.	unidad	UNIDAD	1	1

554	30161509	Placa Fibrocemento 4mm 244x122cm 17.79kg Tipo Cielo raso fibrocemento Medidas 244x122cm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración. Aislamiento térmico y acústico. Material Fibrocemento Uso Ideal para remodelar habitaciones o construir nuevas, se usa para la construcción de muros interiores, cielos rasos y aleros. Familia Construcción & Reparación Norma Técnica Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Espesor 4mmResistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración	unidad	UNIDAD	1	1
555	30152003	PLACA FIBROCEMENTO 4MM. Cielo rasoPanel de fibrocemento de 4 mm de espesor, ideal para construcción ligera.	unidad	UNIDAD	1	1
556	30152003	Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg Peso Tipo: Cielo raso fibrocemento Medidas: 244x122cm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración. Aislamiento térmico y acústico. Material: Fibrocemento Construcción & Reparación Norma Técnica Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Espesor 6mm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración.	unidad	UNIDAD	1	1
557	30152003	Placa Fibrocemento 8mm 244x122cm 35.48kg Tipo Placas de Fibrocemento Medidas: 244x122cm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración. Aislamiento térmico y acústico. Observaciones Material: Fibrocemento Uso Ideal para remodelar habitaciones o construir nuevas, se usa para la construcción de muros interiores, cielos rasos y aleros. Familia Construcción & Reparación Norma Técnica: Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Espesor 8mm	unidad	UNIDAD	1	1
558	30265802	PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 7 X 72 mts x 6 mts ancho	unidad	UNIDAD	1	1
559	30265802	PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 8Presentación de 8 metros de ancho por 5 metros de largo, espesor de calibre 8.	unidad	UNIDAD	1	1
560	39121424	Plato Sencillo Keystone Jack Código 511690Faceplate 1 Puerto, Tapa para Jack rj45	unidad	UNIDAD	1	1
561	43223300	Plugs rj45Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	unidad	Bolsa x 100	1	1
562	30141603	Polisombra Negra 65% - Rollo 4 Mt X 100mtMalla de sombreo negra con 65% de protección, Largo 100 m Ancho 4 m	unidad	ROLLO	1	1
563	31162801	Pomo Yale Dallas Bano Código 515228Pomo Yale Dallas Bano	unidad	UNIDAD	1	1
564	27111510	Ponchadora De Impacto Rj45Ponchadora De Impacto Rj45	unidad	UNIDAD	1	1
565	31201625	Porosil Abarco Oscuro 1/4 Galón x 1,3 Kilogramos Material acrílico Uso Para resanar y estucar superficies en madera naturales o reconstruidas en interiores. Beneficio Ofrece alta resistencia al agua. Una vez seca, deja una superficie que es afín a las pinturasbase solvente usadas para madera. Tiene alta resistencia a cambios de humedad. Posee una gran facilidad de aplicación y rápido secado. Permite que las	unidad	UNIDAD	1	1

		maderas prensadas, inclusive las muyburdas, sean pintadas con facilidad. Es lijable cuando se aplica la técnica de lijado intermitente.				
566	31201625	Porosil Blanco 1/4 Galón X 1,3 Kilogramos .Material acrílico Uso Para resanar y estucar superficies en madera naturales o reconstruidas en interiores. Beneficio Ofrece alta resistencia al agua. Una vez seca, deja una superficie que es afín a las pinturasbase solvente usadas para madera. Tiene alta resistencia a cambios de humedad. Posee una gran facilidad de aplicación y rápido secado. Permite que las maderas prensadas, inclusive las muyburdas, sean pintadas con facilidad. Es lijable cuando se aplica la técnica de lijado intermitente	unidad	UNIDAD	1	1
567	27112824	Portabrocas mototool 1/32 a 1/8 pulg 4486 Modelo 2615004486 El mandril de apriete rápido ajusta los accesorios sin la necesidad de una tuerca de apriete, lo que ofrece una alternativa más rápida y fácil para cambio de los accesorios. Elimina la necesidad de llaves de cambio o tenazas, acepta accesorios con vástagos de 1/32'' a 1/8''.Unidad	unidad	unidad	1	1
568	46171522	Portacandado metálico de 1 1/2", por unidadUnidad	unidad	unidad	1	1
569	46171522	Portacandado metálico de 2", por unidad cod 89940Unidad	unidad	unidad	1	1
570	46171522	Portacandado metálico de 4", Master por unidad cod 20097Unidad	unidad	unidad	1	1
571	27112105	Portaherramientas Delantal Portaherramientas 55x10.25 Pulg. - Tela Denier 600*600. - Resistente, fuerte y duradera - Múltiples tamaños de bolsillos - Proporciona una máxima organización de herramientas y piezas pequeñas - Fácil acceso a bolsillos - Tamaño y estructura de los bolsillos permite un fácil acceso - Gancho para martillo integrado - Cómodo para accesar el martillo y otras herramientas en el lugar de trabajo - Bolsillo para cinta - Cómodo para accesar la cinta mientras se realiza el trabajo - Parte interna acolchonada – diseñado para llevar en la parte del frente del cuerpo - Acolchado ergonómico para seguridad y comodidad mientras se realiza el trabajo - Dimensiones 60 * 7.5 * 25.5CM / 55 X 10.25 pulgNegro	unidad	UNIDAD	1	1
572	271128089	Portaherramientas Porta Herramientas 21X32Cm Tela, 11 bolsillos.Negro	unidad	UNIDAD	1	1

573	23151607	Prensa En F Quick Grip 12Pg Plástica Irwin Código 441286 Capacidad de apertura: 59 cm Diámetro de apertura: 12 pulgadas Tipo de trabajo: Profesional Tipo de prensa: Prensa rápida Características: El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I? resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick- Release? de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción ostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones técnicas:Tamaño: 12 (300 mm)Profundidad de garganta: 3-3/16 (81 mm) Material: Plástico Ancho: 4 cm Largo: 50 cm Color: Azul / amarillo Unidad	unidad	unidad	1	1
574	23151607	Prensa En F Quick Grip 18Pg Plástica Irwin Características El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I? resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release? de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones técnicas:Tamaño: 18 (450 mm)Profundidad de garganta: 3-3/16 (81 mm)Unidad	unidad	unidad	1	1
575	23151607	Prensa En F Quick Grip 24Pg Plástica Irwin Código 441284 Herramientas Capacidad de apertura: 79.5 cm Diámetro de pertura: 24 pulgadas Tipo de trabajo: Profesional Tipo de prensa: Prensa rápida Características: El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I? resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones Material: Acero cromo vanadio Ancho: 4 cm Largo: 80 cm Color: Azul / amarilloUnidad	unidad	unidad	1	1
576	23151607	Prensa En F Quick Grip 6Pg Plástica Irwin Características El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I" resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones técnicas:Tamaño 6 (150 mm)Profundidad de garganta: 3-3/16 (81 mm)Unidad	unidad	unidad	1	1
577	41112209	Presostato tipo pila para ALTA presión para 410AInterruptor de presión diseñado para controlar alta presión en sistemas con refrigerante 410A.	unidad	UNIDAD	1	1
578	41112209	Presostato tipo pila para ALTA presión para R22Interruptor de presión para	unidad	UNIDAD	1	1

		regular alta presión en sistemas con refrigerante R22.				
579	41112209	Presostato tipo pila para baja presión para 410APresostato para controlar baja presión en circuitos de refrigeración con 410A.	unidad	UNIDAD	1	1
580	41112209	Presostato tipo pila para baja presión para R22Interruptor de presión diseñado para baja presión en sistemas con refrigerante R22.	unidad	UNIDAD	1	1
581	41113711	PROBADOR DE PUERTOS DE REDDispositivo para verificar la conectividad de cables de red.	unidad	UNIDAD	1	1
582	31201502	Propack Cinta Malla Sellapanel 2x150 Metros Código 545989 Características 1. Autoadhesiva. 2. Resistente a la rotura y deformación. Para reparación de grietas y huecos pequeños 3. Acabados de gran calidad. 4. Secado rápido entre capa y capa.juego	unidad	unidad	1	1
583	31201502	Propack Cinta Papel Sellapanel 2X150 Metros Código 545994 Características 1. Micro perforada que ayuda a prevenir las burbujas. 2. Fabricada en un papel especial con resistencia a la tensión para evitar que se rasgue, arrugue o tense. 3. Permite mayor adherencia y poder de adherencia.Juego	unidad	unidad	1	1
584	30171504	Puerta Ajustable Bellota 90x210 cm Modelo Puertas ajustables Código 680788Alto 210 cm Ancho 90 cm Especificaciones Modelo Puertas ajustables Material Melamina Términos Garantía Esta garantía cubre defectos de fabricación, pandeos y torceduras en las láminas de material aglomerado, mala calidad de materias primas, problemas de funcionamiento, NO cubre; daños causa dos por humedades, golpes, pesos exagerados, desgaste normal, los cortes o arañazos, problemas surgidos por acciones propias de la naturaleza País de Origen Colombia Garantía Producto 2 Años Color Bellota Espesor 4.2 cm	unidad	UNIDAD	1	1
585	31162000	PUNTILLA CABALLO X 25 KG CON CABEZA 500 / 1000 GR	unidad	UNIDAD	1	1
586	31162000	Puntilla con cabeza de 1 1/2", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
587	31162000	Puntilla con cabeza de 1", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
588	31162000	Puntilla con cabeza de 2 1/2", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
589	31162000	Puntilla con cabeza de 2", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
590	31162000	Puntilla de acero con cabeza 1", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
591	31162000	Puntilla de acero con cabeza 2", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
592	31162000	Puntilla sin cabeza de ½", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
593	31162000	Puntilla sin cabeza de ¾", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
594	31162000	Puntilla sin cabeza de 1 ½", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
595	31162000	Puntilla sin cabeza de 1 1/4", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1
596	31162000	Puntilla sin cabeza de 1", por libra.	unidad	UNIDAD	1	1

597	27112302	Punzón con protección 3/4 x 10 pulgada E891025 Código 176286 Dimensiones Alto 10 pulgadas Ancho 8.1 cm Largo 8.7 cm Especificaciones Superficie de aplicación Hormigón;Ladrillo;Piedra;Mármol Tipo de trabajo Amateur Tipo de punzón Central Ancho de la hoja 3/4 pulgadas Más detalles Características Herramienta de albañilería. ideal para trabajo de demolición. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
598	27112302	Punzón con protección 3/4 x 12 pulgadas pro E891235 Código 176287 Alto 12 pulgadas Ancho 8.1 cm Largo 8.2 cm Especificaciones Superficie de aplicación Hormigón;Ladrillo;Piedra;Mármol Tipo de trabajo Amateur Tipo de punzón Central Ancho de la hoja 3/4 pulgadas Más detalles Características Acero endurecido con tratamiento térmico. Herramienta precisa para trabajo pesado. permite realizar orificios y ranuras en piezas sólidas. perforar superficies. labrar piezas de madera. cemento o piedra.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
599	27112302	Punzón con protección 3/4 x 8 pulgadas E890815. Código 176285 Características Accesorio herramientas, manuales, albañilería, tipo punzón, con mango protección, alta resistencia.unidad	unidad	UNIDAD	1	1
600	40141608	Racor Taza Fluxometro institucional Descripción Racor taza fluxometroUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
601	27112003	Rastrillo Plástico para Jardín Con Mango Cabeza de 79 cm Código 623846 EspecificacionesTipo Herramientas de mango largo Material Polipropileno Material del mango Madera País de Origen México Garantía 12 meses Características Cabeza de polipropileno de alta resistencia.;Mango de madera con grip comfort.;Cabeza: Flexible y ligera.;Número de dientes: 30.;Ancho de la cabeza: 31" (79 cm).;Largo del mango: 48" (122 cm).Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
602	40183002	Reducción de 4" a 3" sanitariaAccesorio de tubería PVC sanitario para reducción de diámetro en instalaciones de drenaje.	unidad	UNIDAD	1	1
603	40183002	Reduccion Macho – Hembra1/2 a 1/4 (para manometro) Buje De Reduccion Rosca Macho 1/2 Hembra 1/4 Bronce – Material: 100% Bronce – Alta Durabilidad Para Conexiones Eternas. – Para Agua Fria y Caliente Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
604	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1" a 3/4"Conector de tubería en PVC presión para reducir de 1 pulgada a 3/4 de pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
605	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1-1/2" a 1"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 1-1/2 pulgadas a 1 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
606	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1-1/4" a 1"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 1-1/4 pulgadas a 1 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
607	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1-1/4" a 1/2"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 1-1/4 pulgadas a 1/2 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
608	40141700	Reductor soldado PVC presión de 2" a 1"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 2 pulgadas a 1 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
609	40141700	Reductor soldado PVC presión de 3/4" a 1/2"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 3/4 de pulgada a 1/2 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
610	39111611	Reflector LED 50W luz blancaLámpara LED de 50W con luz blanca, ideal	unidad	UNIDAD	1	1

		para iluminación de exteriores e industriales.				
611	39111611	Reflector LED horizontal de 100WReflector LED de 100W, 100-240V, frecuencia 60Hz, temperatura de color 6000K, alta eficiencia lumínica.	unidad	UNIDAD	1	1
612	39111611	Reflector LED horizontal de 200WReflector LED de 200W, 100-240V, frecuencia 60Hz, temperatura de color 6000K, IP 65, 18000 lúmenes.	unidad	UNIDAD	1	1
613	30103202	Rejilla 3 x 2 corriente económica plástica Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
614	30103202	Rejilla cúpula de 2" aluminio, por unidad.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
615	30103202	Rejilla cúpula de 3" aluminio, por unidad.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
616	30103202	Rejilla red manzana acero inoxidable antiolor Código 546795 Referencia Proveedor (VIN) PY379-9Y, Características NO mas cucarachas ni malos olores, ya que este Sifón posee una tapa en su parte inferior que impide la entrada de insectos ni olores Características: Material: Acero oxidable pulido Medidas: 10*10 Cms Sistema: anti olores y anti cucarachasUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
617	31162201	Remache ciego 4-6 (1/8 - 1/2) natural por 500 unidadesPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
618	31162201	Remache ciego 5-6 (5/32 - 1/2) café por 500 unidadesPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
619	31162201	Remache ciego 4-6 (1/8 - 1/2) café por 500 unidadesPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
620	31162201	Remache ciego 5-6 (5/32 - 1/2) natural por 500 unidadesPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
621	31162201	Remache ciego 6-8 (3/16 - 5/8) café por 500 unidadesPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
622	31162201	Remache ciego 6-8 (3/16 - 5/8) natural por 500 unidadesPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
623	31162201	Remaches pop 4x4, caja con 500 unidades.Paquete	unidad	UNIDAD	1	1
624	31162201	Remaches pop 5x4, caja con 500 unidades.Paquete	unidad	UNIDAD	1	1
625	31162201	Remaches pop 6x4, caja con 500 unidades.Paquete	unidad	UNIDAD	1	1
626	31211801	Removedor para pintura, por galón.Galón	unidad	UNIDAD	1	1
627	31211801	Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	unidad	UNIDAD	1	1
628	31211801	Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr Código 227621/4 Galón	unidad	UNIDAD	1	1
629	40141608	repuesto piston fluxometro palanca ref 0249100Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
630	56112107	Repuestos Silla Giratoria Base Araña D60+rodachinas P.duro Características principales: Marca PEGMOR Modelo BASE+RODACHINAS P.DURO Descripción BASE ARAÑA PARA SILLA GIRATORIA + RODACHINES PISO DURO BASE EN NYLON INDUSTRIAL REFORZADO RODACHINAS PISO DURO PROTECTOR DE PISO KIT	unidad	UNIDAD	1	1
631	31171505	Rodachina TPR giratorio con Freno 2" Macho espigo de 12 mmUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
632	31171505	Rodachina TPR giratorio con Freno 3" Macho espigo de 12 mmUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
633	31171505	Rodachina TPR plano giratorio 3"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
634	31171505	Rodachines 2'' Plano giratorioNaranja Pesa Giratorio 50mm 80kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
635	31171505	Rodachines 2'' Plano Naranja Pesa Giratorio 50mm 80kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
636	31211906	Rodillo 2" Antigoteo (hilo) (blanco Con Rayas)	unidad	UNIDAD	1	1
637	31211906	Rodillo 3" Antigoteo (hilo) (blanco Con Rayas)	unidad	UNIDAD	1	1
638	31211906	Rodillo 5" Antigoteo (hilo) (blanco Con Rayas)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
639	31211906	Rodillo Anti-Goteo 9" Pulgadas Rodillo anti-goteo 23 cm Kolor para todo tipo de pinturas. Ideal para aplicar barnices y tintas. Terminación Utrafina. Resistente a solventes. Roller de espuma poliéster flocada y fierro Galvanizado – zincado. Con mango anatómico con grip antideslizante, hilo interior para extensor. Posee sistema anti-goteo.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

640	23271812	Rollo estaño (soldadura) estaño 1mm 100g sn63pb37 alambre de soldadura con núcleo de colofonia de plomo • soldadura con núcleo de colofonia sn63pb37 • fundente 2% • diámetro del cable: 0.5 mm • punto de fusión: 183 °c/361 °f • buena soldabilidad. resistencia de aislamiento. sin salpicaduras y no corrosivo. • ampliamente utilizado en electricidad y electrónica. piezas de soldadura como placa de circuito. dispositivos electrónicos y otros. • peso neto: 452 g Rollo	unidad	UNIDAD	1	1
641	11162110	Rollo malla gallinero	unidad	ROLLO	1	1
642	30141505	Rubatex para Tubería de Cobre 3/8 x 1/2 de 1.8 Mts.Aislante térmico flexible de mayor espesor.	unidad	UNIDAD	1	1
643	30141505	Rubatex para Tubería de Cobre 5/8 x 1/2 de 1.8 Mts.Aislante térmico para minimizar pérdida de energía.	unidad	UNIDAD	1	1
644	31201631	Sellador adhesivo de poliuretano PU Flex - Gris - 300 ml Código 323466 Pegadit PU es indicado en construcción para juntas de expansión (verticales y horizontales), marcos de ventanas de aluminio y madera, fisuras, techos, tableros de cornisa, fachadas, muros prefabricados, canaletas, cielos rasos, tejas y enchapes, uniones interiores y exteriores a prueba de agua.Poliuretano elástico sin burbujas, gris, 300ml.	unidad	UNIDAD	1	1
645	31201631	Sellador catalizado para madera, por galón. (Resinas Alquídicas y Nitrogenadas, solventes, aditivos y cargas de excelente calidad de acuerdo con la Norma ICONTEC 3732. PORCENTAJE DE SOLIDOS 33 ± 1 %(en peso) VISCOSIDAD 13-15 seg. (Copa ford 4, 19ºC) PESO/GALÓN 3.70-3.75kg/gal (19ºC) BRILLO ESPECULAR a 60º 20 máximo TIEMPO DE SECADO (19ºC y 55% H.R) Para lijar, Para segundas manos 15-20 minutos,1 hora mínimo RENDIMIENTO (a 1 mil seco) 39 ± 2 m2/gal Por galón, resinas alquídicas y nitrogenadas según norma ICONTEC 3732.	unidad	UNIDAD	1	1
646	31201612	Sellador elástico - 446 gramos Código 346236 Resistencia a la intemperie, resistencia al envejecimiento, buena adhesión sobre superficies húmedas, máxima sujeción inicial, sujeta en 5 segundos, no se amarilla, bajo olor, baja retracción, pintable, puede ser usado tanto en ambientes internos como externos, libre de disolventes e isocianatos, elasticidad permanente, elevada resistencia a la radiación UV, resistencia al agua, a disolventes alifáticos, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis, aceites y grasas, lijable y Pintable (es necesaria una prueba previa de compatibilidad).Resistente a la intemperie (no se quiebra, no se amarillea, no se despega). Adhesión a superficies lisas y porosas sin necesidad de primer. Aplicable en superficies húmedas sin formar burbujas o despegarse. Buena elasticidad. Es pintable una vez seco. No es tóxico.	unidad	UNIDAD	1	1
647	31201612	Sellador elástico Turbomax - 446 gramos Código 346236 Resistencia a la intemperie, resistencia al envejecimiento, buena adhesión sobre superficies húmedas, máxima sujeción inicial, sujeta en 5 segundos, no se amarilla, bajo olor, baja retracción, pintable, puede ser usado tanto en ambientes internos como externos, libre de disolventes e isocianatos, elasticidad permanente, elevada resistencia a la radiación UV, resistencia al agua, a disolventes alifáticos, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis, aceites y grasas, lijable y Pintable (es necesaria una prueba previa	unidad	UNIDAD	1	1

		de compatibilidad).Tubo				
648	31201612	Sellador nitrocelulosa, por galón. (Resinas alquídicas, extendedores inertes, solventes, nitrocelulosa y aditivos. Norma ICONTEC 3647. CONTENIDO DE SÓLIDOS 40 ± 1 % en peso VISCOSIDAD 55 - 60 s Copa Ford 4 (25ºC) Dilución 1 a 2 en Acetato de n-Butilo PESO POR GALÓN 3.65 -3.75 kg/gal (25ºC) ADHERENCIA 90 % mínimo SECAMIENTO A 19ºC y 60% H.R. 15 Minutos al tacto. 1 Hora para lijar, para 1.5 mils de película húmeda (dependiendo del tipo de madera) RENDIMIENTO A 1 MIL (SECO) 40 m2 /gal mínimoGalón	unidad	UNIDAD	1	1
649	31201612	Sellador para Juntas de Alto Movimiento Código 393823 FT 201 280 ml Gris Para el sellado de juntas de expansión en materiales de la construcción sujetos a altos movimientos, sellado de juntas de expansión/dilatación en fachadas y pisos, juntas entre placas de concreto, estructuras metálicas, paneles de fibrocemento y otros prefabricados, cantera y piedras naturales y demás materiales de mampostería. Tiempo de secado al tacto Tiempo para formación de piel: 30 min. (23°C, 50% r.h.) Velocidad de curado: 2.0 mm / 24 hrs (23°C, 50% r.h., 20x10mm) Peso 0.355 Kilogramos Tubo	unidad	UNIDAD	1	1
650	31201606	Sellador Pisos De Hormigón 1 GalónSellador de pisos, de concreto formulado en base a resinas acrílicas y aditivos diluible con agua, especialmente formulada para ambientes interiores. Actúa como sellador evitando la acumulación de polvo por el desgaste natural del concreto. Terminación transparente semibrillant	unidad	UNIDAD	1	1
651	31201606	Sellante 40 gramos fuerza alta Código 66766 Características Es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento Color Rojo Antimoho Si Contenido 36 ml Resistencia agua Si Peso 85 Rendimiento 3 Presentación Blister Superficie de aplicación Cobre;Acero;Acero inoxidable;Aluminio;Hierro fundido Ambiente Interior Tipo de adhesivo Adhesivo tradicional Tipo de sustrato Flexible Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
652	40141700	semicodo presión 2901074 pvc de 1/2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
653	40141700	semicodo presión pvc de 1 1/2" 2901069Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
654	40141700	semicodo presión pvc de 1 1/4" 2901073Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
655	40141700	semicodo presión pvc de 1" 2901064Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
656	40141700	semicodo presión pvc de 2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
657	40141700	semicodo presión pvc de 3"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
658	41111926	Sensor de movimiento 360°Alcance 6m, color blanco, material plástico PVC, garantía 12 meses.	unidad	UNIDAD	1	1
659	41111956	Sensor para aire acondicionado 10KSensor térmico de precisión para sistemas de climatización.	unidad	UNIDAD	1	1
660	27111508	Serrucho mango caucho 18”Mango bicolor amarillo-negro, hoja de acero templado.	unidad	UNIDAD	1	1

661	40141700	Set 5 conectores hembra rápidos equipo neumático RM151 Modelo RM151 Características Conectores hembra, bronce sólido, 4 acoples hilo exterior, 1 acople rápido, resistente, fácil de usar.	unidad	UNIDAD	1	1
662	27111554	Set 6 limas delgadas 15F7111 Redline Modelo 15F7111 o de trabajo Profesional Material Acero Número de piezas 6 Incluye Media caña, redonda, plana, cuadrada, triangular, rectangular Modelo 15F7111 Más detalles Características Juego de 6 limas de 4" Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
663	27112836	Set de Destornilladores de 50 Piezas 876551 Dimensiones Alto 3.556 cm Ancho 31.4 cm Largo 35.5 cm Especificaciones Tipo de trabajo Profesional Material Acero País de Origen Estados Unidos Número de piezas 50 Garantía Producto 1 Año Incluye (2) PH1 x 4 in (2) PH2 x 4 in (1) 1/4 in x 4 in ranurado (1) 3/16 in x 3 in destornilladores ranurados (1) destornillador multipunta (2) destornilladores rechonchos (estándar) (2) Destornilladores de bolsillo (6) Juego de destornilladores de precisión (2) Destornilladores acodados (31) Puntas Tipo de punta Phillips, PlanaKIT	unidad	UNIDAD	1	1
664	27111715	Set de Herramientas Mecánicas de 108 Piezas Código 871240 Detalles de producto: Acabado: cromo vanadio pulido- Incluye: trinquete impulsor de 3/8 pulg., 3/8 pulg., Copas de 6 puntos de tamaño SAE de 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg., 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg. y 3/4 pulg. Métrico 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm y 17 mm. Copas profundas de 3/8 pulg. Y 6 puntos de tamaño SAE 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg., 3/4 pulg. Y métrico 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm. Copas de 6 puntas de 1/4 pulg. De profundidad de tamaño SAE 11/32 pulg., 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg. Y métrico 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm. Incluye accesorios como unidad de 1/4 pulg. Con extensión de 3 pulg., Unidad de 3/8 pulg. Con extensión de 3 pulg., Adaptador reductor de 3/8 pulg. A 1/4 pulg., Destornillador de punta de agarre múltiple con agarre de vinilo, 28 piezas mm / SAE hexagonal llaves, brocas MaxFit y (5) destornilladores para tuercas. Material: cromo vanadio Número de piezas: 108 Características: Estuche de accesorios extraíble para herramientas eléctricas. Destornillador de brocas de vinilo antideslizante duradero con máxima comodidad. Trinquete de 72 dientes de liberación rápida para un trinquete de alto par. Anillo de control moleteado. La tecnología DirectTorque ayuda a prevenir el redondeo de los sujetadores.KIT	unidad	UNIDAD	1	1
665	27111715	Set X25 Puntas Estrella Ph3 Industrial Urrea Hexágono 1/4" Juego	unidad	UNIDAD	1	1
666	27111715	Set X25 Puntas Pala 5/16" Industrial Urrea Hexágono 1/4"Juego	unidad	UNIDAD	1	1
667	27111715	Set X25 Puntas Pala 5/32" Industrial Urrea Hexágono 1/4"Juego	unidad	UNIDAD	1	1
668	40183002	Sifón con tapon 2" Sanitaria Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco	unidad	UNIDAD	1	1

		Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad				
669	40183002	Sifon Desague Flexible Blanco Pvc Multiuso Código 583333 Excelente accesorio para tu lavamanos, Elegante que con solo oprimir sellaras el desagüe de tu lavamanos permitiendo acumular agua, y con otro toque realizará la apertura del desagüe para liberar el agua. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
670	40183002	Sifón Doble Salida Flexible Lplts/Lvm Lvd Código 483022 Dimensiones Diámetro 1-1/2 pulgadas;1-1/4 pulgadas Dimensiones 1 1/2" X 1 1/4" X 30.5CM Especificaciones Material PPH País de Origen Colombia Color blanco Fitting requerido PVC Forma de ión tipo de cañería Agua Acabado Mate Tipo de grifo Extraíble Más detalles Garantía 12 meses Características Flexible, Fácil Manipulación Para Su Instalación, Adaptable A Las Medida De Doble Conexión A Los Desagües Lavaplatos Y/O Lavamanos.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
671	12352310	Silicona Acética Vidrio y Aluminio 280 ml + Adhesivo Sin Clavos X 100gr Código 746478 Especificaciones Antimoho Si Tipo de silicona Silicona Baño Cocina Contenido 280 ml Material Destilados, fracción ligera tratada con hidrógeno, Triacetato de metilsilanotriilo, Triacetoxietilsilano. Términos Garantía 1 año País de Origen Colombia Secado final 24 horas Color Transparente Uso del sellador Marcos Ventanas Características Silicona Pegadit Vidrio y Aluminio es una silicona anti hongos RTV de mono componente diseñada para una amplia variedad de aplicaciones en adhesión y sellado. Tipo de sellador Sellador Asfáltico Recomendaciones Usar EPP Largo 6 cm Uso de la silicona Vidrios Tipo Siliconas Garantía 1 Año Tubo	unidad	UNIDAD	1	1
672	30181500	Sistema de conexiones de valvulas empotradas REF0152900Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
673	23271800	Soldadura cobre 0% plata. Caja Presentación en varillas para uniones en tuberías.	unidad	UNIDAD	1	1
674	23271800	Soldadura de plata 15%. Caja x 10 varillasPara tuberías de refrigeración y fontanería.	unidad	UNIDAD	1	1
675	31201616	Soldadura Pvc 1/4 Gl Bajo Voc Soldamax Color verde (Unión de tubería y accesorios de PVC hasta de 12". normas ASTM D-2564 y NTP399.090, secado rápido y soporte de altas presiones hidrostáticas)1/4 Galón	unidad	UNIDAD	1	1
676	31201616	Soldadura PVC frasco 1/8 galónMultipropósito azul para uniones resistentes.	unidad	UNIDAD	1	1
677	41111905	Sonda cableado eléctrico 30mDescripción ULTRA LIVIANA PARA TRABAJO PESADO MEDIDA: 30 METROS X 3.8 MILIMETROS RESISTE TENSION DE 130 KILOGRAMOS NO DETERIORA LOS CABLES SE ENROLLA CON FACILIDAD ACERO + NYLON	unidad	UNIDAD	1	1
678	40183002	Soporte bajanteAccesorio de fijación para tuberías de desagüe.	unidad	UNIDAD	1	1
679	47131902	superlon 1x2x3	unidad	UNIDAD	1	1
680	47131901	Superlon 1x2x5	unidad	UNIDAD	1	1
681	30102306	T-117 Perfil aluminio 2" por 1", en unidad de 6 metros.Tramo	unidad	UNIDAD	1	1
682	39121110	Tablero de distribución por 6 circuitosSistema de distribución eléctrica para	unidad	UNIDAD	1	1

		6 circuitos.				
683	39121400	Taco monopolar de incrustar 15ADispositivo de protección eléctrica de 15A.	unidad	UNIDAD	1	1
684	39121400	Taco monopolar de incrustar 20ADispositivo de protección eléctrica de 20A.	unidad	UNIDAD	1	1
685	20142904	Tanque de 2000L plástico negroCapacidad de 2000 litros, fabricado en polietileno resistente.	unidad	UNIDAD	1	1
686	20142904	Tanque de almacenamiento 1000LPolietileno, con flotador, válvula check y accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
687	20142904	Tanque de almacenamiento 250LPolietileno, con flotador, válvula check y accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
688	20142904	Tanque de almacenamiento 500LCapacidad 500 litros para agua potable u otros líquidos.	unidad	UNIDAD	1	1
689	39121416	Tapa ciega aluminio 2"x4"Con empaque para caja de aluminio.	unidad	UNIDAD	1	1
690	39121416	Tapa ciega aluminio 4"x4"Con empaque para caja de aluminio.	unidad	UNIDAD	1	1
691	39121416	Tapa ciega plástica 2"x4"Color blanco, para instalación eléctrica.	unidad	UNIDAD	1	1
692	39121416	Tapa registro 20 x 20 cm europea plástica Código 17102 Alto 20.0 cm Ancho 20.0 cm Especificaciones Tipo Tapa registro País de Origen Colombia Más detalles Garantía 12 meses Características Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.;Resistente al impacto.;Resistencia a la corrosión.;Resistencia a la abrasión.;Fácil instalación.;Dureza y resistencia superficial.;Baja conductividad eléctrica. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
693	39121416	Tapa Regular Aluminio Y Lámina Galvanizada Palanca 60X60 Código 418996 Dimensiones Largo 63.8 cm Ancho 63.8 cm Especificaciones Material Aluminio/ Acero Color Blanco Aplicación tapa de registro e inspeccion Más detalles Garantía 24 Meses Características diseñada para acceder a los cielos rasos y hacer control o inspeccion de sistemas y mantenimiento de equipos, sistema de apertura facil, se puede instalar en techos y paredes, su sistema de accionamiento permite una apertura hasta de 90° para comodidad del usuario. fabricada con marco en aluminio y tapa lamina galvanizada, liviana, de facil limpieza, no se oxida ni se decolora, facil instalacion, no requiere acabado posterior a la instalacion, incluye stickers con simbolos de identificacion de registros Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
694	39121304	Tapas para circuitos monopolares Tapas de incrustar en tablero eléctricos, en plastico, color blanco, circuitos monopolares.	unidad	UNIDAD	1	1
695	39121416	Tapas tomacorrientes monofásicos doblesNorma RETIE, color blanco.	unidad	UNIDAD	1	1
696	52151662	Tapon de fregadero 4"Filtro de acero inoxidable para desagüe de lavaplatos.	unidad	UNIDAD	1	1
697	40141700	Tapón liso 1 1/4" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	unidad	UNIDAD	1	1
698	40141700	Tapón liso 1" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	unidad	UNIDAD	1	1
699	40141700	Tapón liso 1/2" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	unidad	UNIDAD	1	1
700	40141700	Tapón liso 3/4" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	unidad	UNIDAD	1	1
701	40141700	Tapón roscado ½" presión 2901793 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

702	40141700	Tapón roscado 1 1/2" presión PVC, 2901367 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
703	40141700	Tapón roscado 1 1/4" presión PVC, 2901375 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
704	40141700	Tapón roscado 1" presión PVC,2901357 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
705	40141700	Tapón roscado 1/2" PVCCierre hermético para tuberías roscadas.	unidad	UNIDAD	1	1
706	40141700	Tapón roscado 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
707	40141700	Tapón roscado 2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
708	40141700	Tapón roscado 3" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
709	40141700	Tapón roscado 3/4" PVCCierre hermético para tuberías roscadas.	unidad	UNIDAD	1	1
710	40141700	Tapón soldado ½" 2901390 presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
711	40141700	Tapón soldado 1 1/2" presión PVC, 2901369 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
712	40141700	Tapón soldado 1 1/4" presión PVC, 2901377 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
713	40141700	Tapón soldado 1" presión PVC, 2901359 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
714	40141700	Tapón soldado 2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
715	40141700	Tapón soldado 3" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
716	40141700	Tee 1" PVC presiónAccesorio en T para tuberías de presión.	unidad	UNIDAD	1	1
717	40183002	Tee 2" Sanitaria CxC Código 04589 Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
718	40141700	Tee 3" Sanita+D142:D143 está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo	unidad	UNIDAD	1	1

		Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad				
719	40141700	Tee 3/4" PVC presiónAccesorio en T para tuberías de presión.	unidad	UNIDAD	1	1
720	40141700	Tee 4" Sanita+D142:D143 está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
721	40141700	Tee de ½" presión 2901498 PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
722	40141700	Tee de 1 1/2" presión PVC, 2901486 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
723	40141700	Tee de 1 1/4" presión PVC,2901490 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
724	40141700	Tee de 1" presión PVC, 2901481 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
725	40141700	Tee de 2 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
726	40141700	Tee de 2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
727	40141700	Tee de 3" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
728	40141700	Tee reducidas de 1" X 1/2" 2901530Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
729	30151514	Teja galvanizada 73cm x 366cmLámina ondulada de zinc.	unidad	UNIDAD	1	1
730	30151514	Teja ondulada de zinc galvanizadoDimensiones: 3,048m x 0,80m, calibre 33.	unidad	UNIDAD	1	1
731	30151500	Teja Perfil 7 #6 183x92cm Código 05323 Dimensiones Peso 17.66 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto. Ancho 0.92 m Largo 1.83 m Especificaciones Beneficios Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación. Tipo Teja Fibrocemento Material Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa Usos Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil 1.475 m2 Color Gris Talla 183 x 92cm Más detalles Características Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción	unidad	UNIDAD	1	1

		sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor. Unidad				
732	30151500	Teja Perfil 7 #8 244x92cm AU:2.01m2 Eternit Código 39835 Dimensiones Peso 23.68 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto. Ancho 0.92 m Largo 2.44 m Especificaciones Beneficios Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación. Tipo Teja Fibrocemento Material Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa Usos Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil m2.007 m2 Color Gris Talla 244 x 92cm Más detalles Características Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
733	39121523	Temporizador para aire acondicionadoDispositivo para control de tiempo de operación.	unidad	UNIDAD	1	1
734	31162405	Tensor Trabajo Pesado 1/2X8-pulg Tensor para trabajo pesado DISCOVER. Fabricado con materiales de alta calidad para mayor vida útil y resistencia a la tracción. Diseñado para ser usado como elemento para apretar o tensar con mayor facilidad cables de acero con fines funcionales o de seguridad. Dimensiones Ancho 41 mm Alto 8 pulgadas Largo 18 mm Especificaciones Color Gris Plata País de Origen China Material Acero Galvanizado Número de piezas 1Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
735	31162405	Tensor Trabajo Pesado 1/4X3-1/2-pulg Tensor para trabajo pesado DISCOVER. Fabricado con materiales de alta calidad para mayor vida útil y resistencia a la tracción. Diseñado para ser usado como elemento para apretar o tensar con mayor facilidad cables de acero con fines funcionales o de seguridad. Muy usado en el sector de la construcción, líneas de vida e industria. Dimensiones Ancho 23 mm Alto 3.5 pulgadas Largo 10.24 mm Especificaciones Color Gris Plata País de Origen China Material Acero Galvanizado Número de piezas 1Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

736	31162405	tensores 1x2x8Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
737	39121432	Terminal de Ojo Cable 16mm - Ojo 8mmUnión de cables eléctricos de alta capacidad.	unidad	UNIDAD	1	1
738	39121405	Terminal hueco o pin para cable 10-12 AWGTerminal hueco o tipo pin para conexión de cables calibre 10-12 AWG.	unidad	UNIDAD	1	1
739	39121405	Terminal tipo banderaTerminal tipo bandera para conexiones eléctricas seguras.	unidad	UNIDAD	1	1
740	39121432	Terminales De Conectores De Cable Electricos CrimpadoTipo de conector Conector en T T1 T2 T3 Género del conector Macho/hembra Material de revestimiento Plástico Dispositivos compatibles Cable Calibre 14 T3. Calibre 14/16 T2. Calibre 18/22 T3	unidad	UNIDAD	1	1
741	39121405	Terminales eléctricos tipo anillo 4mmTerminales eléctricos tipo anillo de 4mm con funda de silicona para cable No. 12.	unidad	UNIDAD	1	1
742	39121405	Terminales eléctricos tipo anillo 6mmTerminales eléctricos tipo anillo de 6mm con funda de silicona para cable No. 12.	unidad	UNIDAD	1	1
743	39121405	Terminales eléctricos tipo anillo 8mmTerminales eléctricos tipo anillo de 8mm con funda de silicona para cable No. 12.	unidad	UNIDAD	1	1
744	39121405	Terminales eléctricos tipo bayoneta o pinTerminales eléctricos tipo bayoneta o tipo pin con funda de silicona para cable No. 12-10.	unidad	UNIDAD	1	1
745	39121405	Terminales eléctricos tipo faston macho/hembraTerminales eléctricos tipo faston macho/hembra con funda de silicona para cable No. 12-10.	unidad	UNIDAD	1	1
746	39121405	Terminales eléctricos tipo horquilla 4mmTerminales eléctricos tipo horquilla de 4mm con funda de silicona para cable No. 12-10.	unidad	UNIDAD	1	1
747	39121405	Terminales eléctricos tipo horquilla 6mmTerminales eléctricos tipo horquilla de 6mm con funda de silicona para cable No. 12-10.	unidad	UNIDAD	1	1
748	39121405	Terminales eléctricos tipo horquilla 8mmTerminales eléctricos tipo horquilla de 8mm con funda de silicona para cable No. 12-10.	unidad	UNIDAD	1	1
749	41113607	Termometro infrarojoPistola termómetro infrarojo de altaprecision NTJY sin contacto, pantalla digital, plástico duradero, funciona con bateria (AAA), uso industrial.	unidad	UNIDAD	1	1
750	41112209	Termostato ElectrónicoTermostato electrónico para control de temperatura en sistemas eléctricos.	unidad	UNIDAD	1	1
751	41113630	Tester Probador Cable Red Lan Utp Rj45 Rj11 TelefonoDispositivo para prueba y diagnóstico de cables eléctricos y de red.	unidad	UNIDAD	1	1
752	27112007	Tijera de Podar Extensible Código 599264 Alto 6.25 pulgadas Ancho 11 pulgadas Uso de herramienta Profesional Ancho de corte 8 ulgadaUnidad	unidad	UNIDAD	1	1

753	27112007	Tijera De Podar Profesional Código 280926 Dimensiones Alto 2 cm Ancho 5,8 cm Peso 0,2 kg Largo 19,4 cm Material Aluminio Agarre con revestimiento de goma Uso Agrícola Color Gris-Naranja Beneficios Confeccionada en aluminio de alta resistencia, con agarre revestido en goma antideslizante, traba de seguridad, afilado de alta precision con excelente durabilidad del filo y corte mas fino. Tipo Herramientas corte y poda Medidas 2 x 5,8 x 19,4 cm Características 1.Confeccionada en aluminio de alta resistencia, con agarre revestido en goma antideslizante, ofrece liviandad y más comodidad al usuario. 2.Traba de seguridad utilizada para mantener las láminas cerradas cuando no se usan. 3.Láminas de alto desempeñofabricadas en acero especial japonés de alta calidad, templadas y cromadas. 4.Afilado de precisión, que proporciona excelente durabilidad del filo y un corte más preciso y suave.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
754	31211801	Tinner diluyente para pintura en aceiteDiluyente para pintura en aceite, mejora la aplicación y secado.	unidad	UNIDAD	1	1
755	31211505	Tinte caoba, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	unidad	UNIDAD	1	1
756	31211505	Tinte caramelo, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	unidad	UNIDAD	1	1
757	31211505	Tinte Miel, por litro.(Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC)	unidad	UNIDAD	1	1
758	31211505	Tinte negro, por litro.(Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	unidad	UNIDAD	1	1
759	31211505	Tinte nogal, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	unidad	UNIDAD	1	1
760	31211505	Tinte rojo inglés, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	unidad	UNIDAD	1	1
761	31211505	Tinte scan, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	unidad	UNIDAD	1	1
762	39121402	Toma corriente doble con polo a tierraToma doble con polo a tierra, color blanco, 15A, 125V, con tapa.	unidad	UNIDAD	1	1
763	39121402	Toma doble de incrustar con polo a tierraToma doble con polo a tierra, 15A,	unidad	UNIDAD	1	1

		125V, norma RETIE, cubierta resistente.				
764	39121402	Toma doble polo a tierraToma doble con conexión a polo a tierra, de fácil instalación.	unidad	UNIDAD	1	1
765	39121311	Tomacorriente Aéreo 515cv Amarillo - Modelo: 515CV-000 - Tipo: Tomacorriente aéreo - Corriente: 15 A - Voltaje: 125 V - Configuración NEMA: 5-15R - Polos: 2 - Cables: 3 - Tipo de hoja: Recta - Color: Amarillo - Uso recomendado: Reemplazo de enchufes en herramientas, electrodomésticos y cables de extensión - Compatibilidad de conductores: Entre 18-12 AWG - Cumplimiento: RETIE - Dimensiones del producto: 7 cm x 4 cm x 4 cm - Peso del producto: 0.1 kg - EAN: 0784778413346 - GTIN: 0784778413346 - SKU: WID0170Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
766	31161607	Tornillo 1/8 x 1" + tuerca + 2 arandelasTornillo con tuerca y arandelas, diámetro 1/8", longitud 1".	unidad	UNIDAD	1	1
767	31162103	Tornillo 3/8 X 1 1/2 Cabeza Hexagonal x uddPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
768	31161607	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X3/4 100un Código 76275 Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 6 x 3/4" Contenido 100 Material Acero Uso Madera/aglomerado Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza Trompeta Color Verde Diámetro 0.140 pulgadas Medidas 0.140 pulgadas;3/4 pulgadas Características Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria Largo 3/4 pulgadas Cantidad por paquete 100 Talla 100 Paquete	unidad	UNIDAD	1	1
769	31161607	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8x1pgTornillo autoperforante cabeza lenteja 8x1pg, caja de 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
770	31161509	Tornillo Drywall negro 6 x 1"Tornillo negro para Drywall 6 x 1", caja de 500 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
771	31161509	Tornillo Drywall negro 6 x 2"Tornillo negro para Drywall 6 x 2", resistente a la corrosión.	unidad	UNIDAD	1	1
772	31161509	Tornillo Drywall negro 8 x 2"Tornillo autoperforante para instalación de placas de yeso en estructuras de madera o metal.	unidad	UNIDAD	1	1
773	31161509	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7X7/16 100un Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 7 x 7/16" Contenido 100 Material Acero Uso Estructura placas de yeso Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza Otra Color Naranja Diámetro 0.150 pulgadas Medidas 0.150 pulgadas;7/16 pulgadas Características Punta Aguda, Pavonado, Rosca Fina Largo 7/16 pulgadas Cantidad por paquete 100 Talla 100	unidad	UNIDAD	1	1
774	31161509	Tornillo Hexagonal 1/4X4 con tuerca de seguridad 1 Und Tornillo Hexagonal 1/4X4 1Un Dimensiones Largo 4 pulgadas Diámetro 1/4 pulgadas Especificaciones País de Origen China Material Alambre 1018 CHQ Medidas 4 pulgadas Tipo de cabeza Hexagonal Producto Empacado Cantidad por paquete 1	unidad	UNIDAD	1	1

		Paquete				
775	31161509	Tornillo Hexagonal Con Arandela Punta Broca # 8 X 1" 4 Und Código 592383 Tipo de cabeza Hexagonal Tipo de tornillo Autoperforante Garantía 6 Meses País de Origen Chile Largo 1 pulgadas Diámetro 4.2 mm Cantidad por paquete 4 Material Acero Paquete	unidad	UNIDAD	1	1
776	31161507	Tornillo hexagonal punta broca 8x1" x 100 unidadesTornillo hexagonal con punta broca para fijación en estructuras metálicas, presentación de 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
777	31161507	Tornillo hexagonal punta broca 8x3/4" x 100 unidadesTornillo hexagonal con punta broca de 8x3/4", ideal para instalaciones en metales, paquete de 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
778	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno # 10 X 3/4" x 100 UndPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
779	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno. # 10 X 2" X100UNDPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
780	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno.# 10 X 1 1/2" x 500 UndPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
781	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno.. # 10 X 1 1/4" x 100 UndPaquete	unidad	UNIDAD	1	1
782	31161507	Tornillo Lámina Cab Lenteja Pta Aguda 8X3/4 100un Código 86601 Tornillo Lámina Cab Lenteja Pta Aguda 8X3/4 100un Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 8 x 3/4" Contenido 100 Material Acero Uso Lamina Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza Plana Color Azul Diámetro 0.160 pulgadas Medidas 0.160 pulgadas;3/4 pulgadas Características Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina Largo 3/4 pulgadas Cantidad por paquete 100	unidad	UNIDAD	1	1
783	31161507	Tornillo Lámina Cab Lenteja Punta Broca 8x3/4 500 Unidades Código 612955 Tornillo Lámina Cab Lenteja Punta Broca 8x3/4 500 Unidades Especificaciones Tipo Tornillo Tipo de cabeza Plana Tipo de tornillo Autoperforante Garantía 1 Año País de Origen China Material Acero Largo 3/4 pulgadas Diámetro 0.16 pulgadas Cantidad por paquete 500 Características Punta Broca, Rosca Fina, Zincado Paquete	unidad	UNIDAD	1	1
784	31161509	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1 1000un Código 61522 Dimensiones 6 x 1" Contenido 1000 Tornillo con punta aguda y rosca fina, conforme a norma ASI 1022, para instalación de placa de yeso en lámina galvanizada, presentación de 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
785	31161509	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X2 100un Código 37135 Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X2 100un Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 6 x 2" Contenido 100 Material Acero Uso Placas de yeso Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza	unidad	UNIDAD	1	1
786	31161509	Tornillo Panel Drywall Pta Broca 6X2 100un Código 302449Trompeta Diámetro 0.140 pulgadas Medidas 0.140 pulgadas;2 pulgadas Características Punta Aguda, Pavonado, Rosca Fina Largo 2 pulgadas Cantidad por paquete 100	unidad	UNIDAD	1	1

787	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Aguda; 6X1-1/4; 1000Un Código 612879 Especificaciones Características Punta Aguda, Rosca Fina, Pavon Material Acero Garantía 12 meses País de Origen China Largo 1-1/4 pulgadas Cantidad por paquete 1000 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	unidad	UNIDAD	1	1
788	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Aguda; 6X1-1/4; 1000Un Código 612879 Especificaciones Características Punta Aguda, Rosca Fina, Pavon Material Acero Garantía 12 meses País de Origen China Largo 1-1/4 pulgadas Cantidad por paquete 1000 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	unidad	UNIDAD	1	1
789	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Broca; 6X1; 1000Un Código 612884 Características Punta Broca, Rosca Fina, Zincado Material Acero Largo 1 pulgadas Cantidad por paquete 1000 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	unidad	UNIDAD	1	1
790	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Broca; 6X1-5/8; 1000Un Código 612932 Tornillo Panel Drywall; Punta Broca; 6X1-5/8; 600Un Especificaciones Características Punta Broca, Rosca Fina, Zincado Material Acero Garantía 12 meses País de Origen China Largo 1-5/8 pulgadas Cantidad por paquete 600 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	unidad	UNIDAD	1	1
791	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x1 1/4" x 100 unidadesTornillo autoperforante de 6x1 1/4" para fijación de paneles de yeso, presentación por 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
792	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x1 5/8" x 100 unidadesTornillo autoperforante de 6x1 5/8" para instalación de paneles de yeso sobre estructuras metálicas, paquete de 100 unidades.	unidad	CAJA X 100 UDD	1	1
793	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x1" x 500 unidadesTornillo autoperforante de 6x1" con punta broca para instalación de panel de yeso, paquete de 500 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
794	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x2" x 100 unidadesTornillo autoperforante de 6x2" con punta broca, ideal para paneles de yeso, presentación de 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
795	31161507	Tornillo punta aguda estructura (100 unidades)Tornillo autoperforante con punta aguda, diseñado para fijación en estructuras metálicas y de madera, paquete de 100 unidades.	unidad	UNIDAD	1	1
796	40183002	Tubería a Presión RDE 21 de 1/2"Tubo PVC de presión RDE 21 con diámetro de 1/2" para conducción de agua potable.	unidad	UNIDAD	1	1
797	40183002	Tubería Conduit PVC 3/4"Tubería de PVC conduit de 3/4" por 3 metros, usada en canalización eléctrica.	unidad	UNIDAD	1	1
798	40183002	Tubería PVC Presión 1"Tubo PVC de presión de 1" con longitud de 6 metros.	unidad	UNIDAD	1	1
799	40183002	Tubería PVC Presión 1/2"Tubo PVC de presión de 1/2" con longitud de 6 metros.	unidad	UNIDAD	1	1
800	40183002	Tubería PVC Presión 3/4"Tubo PVC de presión de 3/4" con longitud de 6 metros.	unidad	UNIDAD	1	1
801	40183002	Tuberia Sanitaria 3"Tubo PVC sanitario de 3" por 6 metros, ideal para aguas servidas y ventilación.	unidad	UNIDAD	1	1
802	40183002	Tubería Sanitaria 4"Tubo PVC sanitario de 4" por 6 metros para aguas residuales, industriales y pluviales.	unidad	UNIDAD	1	1

803	40183002	Tubo 1 1/2" presión PVC RDE 21 - 200 psi 2902450 por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
804	40183002	Tubo 1 1/4" presión PVC RDE 21 - 200 psi por 6 metros, 2900225 por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
805	40183002	Tubo 2 1/2" presión PVC por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
806	40183002	Tubo 2" presión PVC por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
807	40183002	Tubo 3" presión PVC por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
808	40171607	Tubo EMT 1/2"Tubería metálica eléctrica (EMT) de 1/2" con longitud de 2,34 metros.	unidad	UNIDAD	1	1
809	40171607	Tubo EMT 3/4"Tubería metálica eléctrica (EMT) de 3/4" con longitud de 2,34 metros.	unidad	UNIDAD	1	1
810	39101601	Tubo Halógeno T5 14WTubo fluorescente T5 de 14 vatios, utilizado en aplicaciones de iluminación eficiente.	unidad	UNIDAD	1	1
811	39101601	Tubo Halógeno T5 21WTubo fluorescente T5 de 21 vatios, adecuado para iluminación en oficinas y espacios comerciales.	unidad	UNIDAD	1	1

812	39101601	Tubo Halógeno T5 28WTubo fluorescente T5 de 28 vatios, comúnmente utilizado en luminarias de techo.	unidad	UNIDAD	1	1
813	39101601	Tubo Halógeno T5 35WTubo fluorescente T5 de 35 vatios, ideal para aplicaciones que requieren mayor intensidad lumínica.	unidad	UNIDAD	1	1
814	39111541	Tubo LED 18W LTT812018WSoporte metálico para tubos LED de 120 cm de largo.	unidad	UNIDAD	1	1
815	39101605	Tubo LED T8 de 18WTubo LED T8 de 18W, base G13, tensión de operación 100-240V, temperatura de color 6500K, flujo luminoso 1600 lm, ángulo de apertura 260°, vida útil 25.000 horas.	unidad	UNIDAD	1	1
816	40183002	Tubo Presión 1/2" PVCRDE 9 (500 psi) 2900266 x 6 metrosUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
817	40183002	Tubo Presión 1" PVC RDE 21 - 200 psi 2900220 x 6 metrosUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
818	40141700	Tubo Sanitario 2" x 6 Mts. Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
819	40141700	Tubo Sanitario 3" x 6 Mts está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
820	40141700	Tubo Sanitario 4" x 6 Mts. está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
821	31161701	Tuerca Galvanizada de 3/8"Tuerca de acero galvanizado de 3/8" resistente a la corrosión.	unidad	UNIDAD	1	1
822	40141700	Unión 1" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1".	unidad	UNIDAD	1	1
823	40141700	Unión 1/2" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1/2".	unidad	UNIDAD	1	1
824	40141700	Unión 1-1/2" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1-1/2".	unidad	UNIDAD	1	1
825	40141700	Unión 1-1/4" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1-1/4".	unidad	UNIDAD	1	1

826	40141700	Unión 2" Sanitaria Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
827	40141700	Unión 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
828	40141700	UNION 3/4 PVC PRESIONUnión para tuberías de PVC de 3/4" para sistemas de presión.	unidad	UNIDAD	1	1
829	40141700	Unión 4" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
830	40174900	Unión C EMT de 3/4"conectar y asegurar conductos EMT en instalaciones eléctricas	unidad	UNIDAD	1	1
831	30151703	UNION CANAL TIPO PVCPeso0.077 kg color Blanco	unidad	UNIDAD	1	1
832	40141700	Unión de ½" 2901635 presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
833	40141700	Unión de 1 1/2" presión PVC, 2901621 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
834	40141700	Unión de 1 1/4" presión PVC, 2901626 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
835	40141700	Unión de 1" presión PVC, 2901616 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
836	40141700	unión de 1/2" deslizante pvc 2903399Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
837	40141700	Unión de 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
838	40141700	Unión de 2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
839	40141700	Unión de 3" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
840	40141700	unión de reparación de 1 1/2" 2903398Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
841	40141700	unión de reparación de 1" 2903397Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
842	40141700	unión de reparación de 2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
843	40141700	unión de reparación de 2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
844	40141700	unión de reparación de 3"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

845	40174900	UNIÓN EMT 1/2"conectar y asegurar conductos EMT en instalaciones eléctricas	unidad	UNIDAD	1	1
846	40174900	UNIÓN EMT 3/4"conectar y asegurar conductos EMT en instalaciones eléctricas	unidad	UNIDAD	1	1
847	30151703	Unión para canaleta plástica 13 x 7Accesorio para conexión de canaletas de PVC en instalaciones eléctricas.	unidad	UNIDAD	1	1
848	40141700	UNION PVC SANITARIA DE 3"Unión para tuberías sanitarias de PVC de 3”.	unidad	UNIDAD	1	1
849	40141700	UNION PVC SANITARIA DE 4"Unión para tuberías sanitarias de PVC de 4”.	unidad	UNIDAD	1	1
850	40141700	unión reparación deslizante de 1/2" Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
851	40141700	Unión Universal de 1/2" presión Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
852	40141700	Unión Universal presión pvc de 1 1/2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
853	40141700	Unión Universal presión pvc de 1 1/4"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
854	40141700	Unión Universal presión pvc de 1"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
855	40141700	Unión Universal presión pvc de 2 1/2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
856	40141700	Unión Universal presión pvc de 2"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
857	40141608	Válvula 1/2 Regulación Plástica Código 66774 Especificaciones principales • Tipo : Valvula •Garantía : 12 meses •País de Origen : Colombia • Características : Acabado Color Blanco, Resistente A La Presión, Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Ahorradora Y Reguladora De Paso De Agua.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
858	40141700	VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PUSH Válvula 4,8 Lpf - 1,28 Gpf Ref. 751250001 • Válvula empotrada de accionamiento automático tipo Push. • Producto que dificulta las acciones vandálicas. • Ideal para ambientes públicos y de gran frecuencia de uso CARACTERÍSTICAS GENERALES · Material: Metálico · Acabado: Natural-Cromado · Tipo de Instalación: Empotrar a muro RECUBRIMIENTOS (ACABADOS) · Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. · Recubrimientos no tóxicos. · Productos para uso institucional de alto tráfico. CAPACIDAD DE UNCIONAMIENTO · Diámetro de Tubería para la instalación: Entrada Mínimo de 1": 1-1/4" 11,5 NSPM Salida de 1-1/2": 1-1/2" 11,5 NPT · Sistema de descarga: · Entrada Posterior (Taza con instalación a Piso) Ref. 01530001 · Entrada Posterior (Taza con instalación a Pared) Ref.703010001 · Entrada Superior (Taza con instalación a Piso) Ref. 015290001 · Entrada Superior (Taza con instalación a Pared) Ref. 015290001 · Para la altura de instalación con el sistema de descarga: Ver hoja de instrucción · Ciclo de descarga total: 4,8 L/min a 50 PSI · Ciclo de Vida esempeño de la descarga: 150,000 ciclos · Dimensiones generales del producto en mm: H105 W54 L 29 · Dimensiones generales del producto en ulgadas: H4W2 L5 · Dimensiones generales de empacado en mm: H55 W120 L265 · Dimensiones generales del producto en pulgadas: H2 W5 L10 · Peso Neto aproximado: 1,215g 2.6786lb · Peso Bruto aproximado: 1,285g 2.8329lbUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
859	40141700	Valvula bayoneta x 1 pulgadaVálvula tipo bayoneta para conexiones de 1 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1

860	40141700	Válvula bola 1 pulgada agua REF 797020001 manija larga Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional. PRESIÓN DE SERVICIO Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). TEMPERATURA DE USO CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO Vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig). ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO De 4° C A 16° C (40° F y 61° F) Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
861	40141700	Válvula bola 1/2 pulgada agua REF 797000001 Manija Larga Código 204040 RECUBRIMIENTOS (ACABADOS) Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional. PRESIÓN DE SERVICIO Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). TEMPERATURA DE USO CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO Vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig). ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO De 4° C A 16° C (40° F y 61° F)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
862	40141700	Válvula bola 2 agua REF 242048 manija larga Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efpulgada ecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional. PRESIÓN DE SERVICIO Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). TEMPERATURA DE USO CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO Vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig). ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO De 4° C A 16° C (40° F y 61° F)Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
863	40141700	Válvula Cortina 1 X 200Psi Cuerpo en bronce astmb62 de fabricación Japonesa;presión de trabajo 200 psi;Conexión rosca nptUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
864	40141700	VALVULA CORTINA 3/4" BRONCEVálvula de cortina de 3/4" en bronce.	unidad	UNIDAD	1	1
865	40141700	VÁLVULA DE BOLA PLÁSTICO 1/2"Válvula de bola en plástico para tuberías de 1/2”.	unidad	UNIDAD	1	1
866	40141700	VÁLVULA DE BOLA, MATERIAL LatónCuerpo en latón forjado niquelado,	unidad	UNIDAD	1	1

		1/2”.				
867	40141700	VÁLVULA DE BOLA, MATERIAL PVCVálvula de bola de PVC para soldar de 2”.	unidad	UNIDAD	1	1
868	40141608	Válvula de cortina ½" presión galvanizada por unidad.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
869	40141700	Válvula de cortina 1 1/2" presión galvanizada por unidad.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
870	40141700	VÁLVULA DE CORTINA 1 1/2"Válvula de cortina galvanizada de 1 1/2" para presión.	unidad	UNIDAD	1	1
871	40141700	Válvula de cortina 1 1/4" presión galvanizada por unidad.Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
872	40141608	VALVULA DE DESCARGA- FLUXÓMETRO PALANCA 4.8 LITROS PARA TAZAConector especializado para instalación de fluxómetros en sanitarios institucionales.	unidad	UNIDAD	1	1
873	40141608	Válvula De Entrada 200A Hidrostática 7/8'',.Código 71732 • Características : Materiales resistentes a la corrosión, Altura ajustable del flotador tipo clip , Varilla y clip en acero inoxidable, Cámara de cierre anti-retorno, Vástago de 7/8, Trabaja en altas y bajas presiones ,Fácil de instalar, Instrucciones incluidas Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
874	40141700	Válvula de registro plástica blancaEntrada Rosca Hembra de 1/2" NPT y Salida Rosca Macho de 1/2" NPT.	unidad	UNIDAD	1	1
875	40141608	VALVULA Electroválvula Válvula Solenoide Agua 110 Vac 1" Metálica Nc Controlar el flujo de fluido utilizando esta válvula es fácil. Esta válvula tiene roscas de 1" 1 Pulgada. Normalmente, la válvula está cerrada. Cuando se aplica 110 VAC a los dos terminales, la válvula se abre y el agua puede pasar a través. La unidad funciona con una alimentación de 110 VAC y puede soportar temperaturas de -5C a 80C. Características Funciona 110 VAC Presión de trabajo: 0-100 PSI 7Bar Normalmente cerrado se abre cuando está encendido Válvula de elevación semidirecta. Adecuado para alimentación por gravedad. Rango de temperatura: -5C a 80C. Orificio: 20mm Largo: 8.38 cm Ancho: 6.35 cm Altura: 10.92 cm Rosca 1" NPT Ambos extremos Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
876	40141700	Valvula hidrante 1 pulgadaVálvula hidrante de 1 pulgada.	unidad	UNIDAD	1	1
877	40141700	Válvula Lateral 747U De 1/2'' Para Tanque De Almacenamiento Código 71741 Características Flotador integrado., Altura ajustable del flotador., Materiales anticorrosivos ,, Cámara de cierre anti-retorno., Vástago de 7/8, Incluye filtro, Certificados conforme a la norma técnica a los códigos de plomería americanos UPC y NOM, fácil instalación ,Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
878	40141700	Valvula orinal push empotrada7512900Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
879	40141608	Válvula Para Sanitario Flujo Ajustable	unidad	UNIDAD	1	1
880	40141700	Válvula pvc 2 1/2" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSIUnidad	unidad	UNIDAD	1	1
881	40141700	Válvula pvc 2" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	unidad	UNIDAD	1	1

882	40141700	Válvula pvc 1 1/2" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
883	40141700	VÁLVULA PVC 1 1/2" ROSCADAVálvula PVC de 1 1/2" roscada, 235 PSI.	unidad	UNIDAD	1	1
884	40141700	Válvula pvc 1 1/4" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
885	40141700	Válvula Pvc 1 1/4" Pulgadas Roscada 235 Psi Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC País de Origen China Características Registro de bola;1/2 Pulgada;Rosca interna;En PVC;235 PSI Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
886	40141700	Válvula pvc 1" pulgadas lisa 235 psi, 2903494 Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
887	40141700	Válvula Pvc 1" Pulgadas Roscada 235 Psi 2903493 Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC País de Origen China Características Registro de bola;1/2 Pulgada;Rosca interna;En PVC;235 PSI Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
888	40141700	Válvula pvc 1/2 pulgadas lisa 2903490 235 Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
889	40141608	Válvula Pvc 1/2 Pulgadas Roscada 235 Psi 2903490Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
890	40141700	VÁLVULA PVC 2 1/2" ROSCADAVálvula PVC de 2 1/2" roscada, 235 PSI.	unidad	UNIDAD	1	1
891	40141609	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 1"Dispositivo que reduce la presión en sistemas hidráulicos para optimizar el flujo.	unidad	UNIDAD	1	1
892	40141609	Válvula Reductora de Presión de 1"Unidad	unidad	UNIDAD	1	1
893	40141609	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 1/2"Válvula reguladora de presión de 1/2" que mantiene un flujo estable en redes hidráulicas.	unidad	UNIDAD	1	1
894	40141608	Válvula Solenoide 1/2 - 110v - Electroválvula Características: * Modelo: 2W- 160-15 * Tamaño: 1/2" * Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire * Patrón de movimiento: Transmisión directa * Tipo: Normalmente cerrada * Valor CV: 4.8 * Viscosidad del fluido en operación: por debajo de 20 CST * Presión de trabajo: Agua/Aceite:0~5 kgf/cm2 , Aire/Gas:0~7 kgf/cm2 * Resistencia max de presión: 10.5 kgf/cm2 * Rango de temperatura de operación: -5~80°C * Voltaje: AC110V * 22 Watts Aprox * Rango de voltaje: ±10% * Flujo Diámetro: aprox 16mm	unidad	UNIDAD	1	1
895	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL PRESIÓN DE 1 1/4"Válvula de presión universal de 1 1/4", compatible con múltiples aplicaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
896	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL PRESIÓN DE 2"Válvula de presión universal de 2" apta para sistemas de abastecimiento de agua.	unidad	UNIDAD	1	1
897	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL PRESIÓN SOLDADO DE 1"Válvula universal soldada de 1" para aplicaciones de alta presión.	unidad	UNIDAD	1	1
898	40141609	Válvula universal soldada 2903403 Válvulas cierre rápido de PVC	unidad	55650	1	1
899	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL SOLDADA DE 1/2"Válvula universal soldada de 1/2", resistente a condiciones de presión elevada.	unidad	UNIDAD	1	1
900	30102403	VARILLA DE HIERRO LISA CUADRADA DE 10MM POR 6 METROSVarilla de hierro lisa con sección cuadrada de 10mm y longitud de 6	unidad	UNIDAD	1	1

		metros.				
901	30102403	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA LONGITUD 3 MTSVarilla roscada galvanizada de 3 metros, ideal para estructuras y fijaciones.	unidad	UNIDAD	1	1
902	12191500	Varsol Biodegradable x4 LitrosDisolvente alifático usado en limpieza y desengrase.	unidad	UNIDAD	1	1
903	15121520	Vaselina ferreter 1/8Se recomienda para uso industrial, como lubricante de piezas de caucho y plástico, para proteger artículos de acero inoxidable y cueros, materiales de enlucido de paredes, en la construcción o reparación de edificios; como lubricante y sellador en el proceso de ensamblar las llantas al rin, para automóviles, en general para todos los usos industriales.	unidad	UNIDAD	1	1
904	30181500	Vástago lavaplatos lavamanos cierre cerámico. Cierre cerámico corto lavamanos, Vástago lavaplatos lavamanos cierre cerámico	unidad	UNIDAD	1	1
905	11162114	VELCRO NEGRO BOBINA 22MTS*20MM bucle de doble cara de 1 pulgada, doble cara, autoadhesiva, reutilizable	unidad	MTS x 22	1	1
906	30102300	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44 m Tipo: Perfiles metálicos drywall para cielo MATERIAL: Acero Galvanizado Medidas: 1-1/2 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Largo: 2.44m Usos: Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana Espesor: 0.38mm	unidad	UNIDAD	1	1
907	31211901	WAIPE CARPETA LIMPIEZA GENERALPaño de limpieza multiusos para mantenimiento y aseo en superficies diversas.	unidad	UNIDAD	1	1
908	40141700	Yee Sencilla 2" Sanitaria CxCCódigo 04602 Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
909	40141700	Yee Sencilla 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
910	40141700	Yee Sencilla 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1

911	40141700	Yee Sencilla 4" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
912	40141700	Yee Sencilla 4" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	unidad	UNIDAD	1	1
913	27111500	Yoyo/Carrete De Nylon Para Guadaña Multi adaptableAccesorios para guadaña. CONTIENE 3 ESPARRAGOS ADAPTADORES: 10mm A 10mm (3/8” a 3/8”) , 10mm A 8mm (3/8” a 5/16”), 10mm A 7mm (3/8” a 9/32”). Compatible con la guadaña cotizada	unidad	UNIDAD	1	1
914	27111500	Yoyo/Carrete De Nylon Para Guadaña Multi adaptableAccesorios para guadaña. CONTIENE 3 ESPARRAGOS ADAPTADORES: 10mm A 10mm (3/8” a 3/8”) , 10mm A 8mm (3/8” a 5/16”), 10mm A 7mm (3/8” a 9/32”). Compatible con la guadaña cotizada	unidad	UNIDAD	1	1
915	27112208	Zapapico con Cabeza de 5 Libras y Mango de Alto Impacto de 91 cm Código 624531 Dimensiones Alto 92 cm Ancho 10.5 cm Largo 49.5 cm Especificaciones Observaciones Material Acero al carbono Términos Garantía 12 meses País de Origen México Tipo de punta Otra Color Naranja Más detalles Características Mango de madera con cubierta de polipropileno de alto impacto, Cabeza forjada en acero al carbono, Mango: 36" (91 cm), Escoplo: 11 cm, Cabeza: 5 lb (2.3 kg).	unidad	UNIDAD	1	1
916	27112208	Zapapico con Cabeza de 5 Libras y Mango de Alto Impacto de 91 cm Código 624531 Dimensiones Alto 92 cm Ancho 10.5 cm Largo 49.5 cm Especificaciones Observaciones Material Acero al carbono Términos Garantía 12 meses País de Origen México Tipo de punta Otra Color Naranja Más detalles Características Mango de madera con cubierta de polipropileno de alto impacto, Cabeza forjada en acero al carbono, Mango: 36" (91 cm), Escoplo: 11 cm, Cabeza: 5 lb (2.3 kg).	unidad	UNIDAD	1	1

917	31162703	Zorra 250kg 130x55cm Bandeja 22x35cm Redline Código 159387 El Carro de Carga 250 kg de Redline es útil para acarrear objetos pesados de una manera segura y precisa. Es un utensilio de uso doméstico apropiado para trabajos de baja a mediana intensidad, por ejemplo jardinería, mudanzas, almacenamiento en bodegas o comercios pequeños. Está fabricado con un armazón metálico resistente al peso y las tensiones. Tiene capacidad para levantar cargas de hasta 250 kg. Posee un revestimiento de pintura especial que lo preserva ante la corrosión, la oxidación y las abrasiones causadas por el polvo. Posee ruedas anchas, las que permiten mover al Carro de Carga 250 kg de Redline con suavidad y minimizando el esfuerzo físico.	unidad	UNIDAD	1	1
918	39111709	Aplique Led Emergencia 4w Código 330087 Dimensiones Alto 5.5 cm Ancho 10 cm Alto 5.5 cm Ancho 10 cm Especificaciones Duración batería 2-3 horas Cuenta con radio No Material Carcasa termo plástica Términos Garantía 12 meses Garantía Producto 12 meses Color de luz Fría Largo 26.9 cm Tamaño de la pila AAA Uso: Pasillos y escaleras Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas Rutas de evacuación en interiores País de Origen China Flujo luminoso 300 Color Blanca Características Luminaria Led Emergencia Potencia 4w, Rectangular, Color De Luz Blanca, Multivoltaje 120 - 277 V, Ip65. Alimentación Eléctrica Voltaje 120 V, 277 V Alimentación Eléctrica Características Luminaria Led emergencia potencia 4w, rectangular, color de luz blanca, multivoltaje 120 - 277 V, IP65. Color Blanca Color de luz Fría Cuenta con radio No Duración de la batería 2-3 horas Flujo luminoso 300 Largo 26.9 cm Material Carcasa termo plástica País de origen China Tamaño de la pila AAA Términos de garantía 1 Año Uso Pasillos y escaleras Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas Rutas de evacuación en interiores Voltaje 120 V, 277 V Tipo aplique	unidad	UNIDAD	1	1
919	39111612	LED SURFACE MOUNTING FRAME 600X600 MARCO SOBREPONER.	unidad	unidad	1	1

920	39111612	BELLALUX PANEL LED 36W 600X600 6500K 3200LM. 2.880LM 100/240VAC FP:0.9 IRC:70% 600x600x35mm GARANTÍA:3AÑOS	unidad	unidad	1	1
921	39111612	LEDVANCE LED STAR T8 18W 6500K BIV G3 15000H 1600LM. 1600LM 100/240VAC IRC:80% CCT:6500K G13 - GARANTÍA:3AÑOS	unidad	unidad	1	1
922	39111612	LEDVANCE DAMP PROOF SLIM 36W/765 HERMETICA. 3960 LUMENS CCT:6500K 20.000H 100/277VAC IP65 IK06 110º IRC:80% , POLICARBONATO GARANTÍA:2AÑOS	unidad	unidad	1	1

2.5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

a) El valor global de la oferta, incluido el IVA no podrá superar el presupuesto disponible por la entidad, la oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los valores para cada ítem ofrecido, discriminando el valor del IVA si es responsable de IVA, en caso contrario deberá indicarlo. Si el proponente no discrimina el impuesto del IVA, este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto.

b) Solo se pagarán los precios contratados y, por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una acción directa de la entidad previamente formalizada de acuerdo con los procedimientos legales y presupuestales que corresponda.

c) El proponente deberá analizar adecuadamente los documentos y las condiciones establecidas por el SENA en el SECOP II. En caso de encontrar inconsistencia entre lo establecido en el pliego de condiciones del SECOP II y lo indicado en el presente estudio, deberá tener en cuenta que prevalecerá lo establecido en el SECOP II.

2.6 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.6.1 Obligaciones generales del contratista

1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscrición del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
6) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.
11) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
14) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso de que se hayan suministrado.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.6.2 Obligaciones específicas del contratista

1) Entregar los bienes solicitados en el numeral 2.5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR, garantizando, el buen estado, productos nuevos o no desempacados, completos de conformidad con sus presentaciones y cantidades y de forma oportuna de acuerdo con lo establecido por la entidad.

2) Los productos deberán ser entregados en la sede establecida por el centro, dentro de los 5 días posteriores a la solicitud realizada por el supervisor del contrato.
3) Garantizar al momento de la entrega que todos los productos cumplan con el empaque, rotulado y etiquetado de acuerdo con la normatividad vigente, las características del producto y la descripción detallada del producto.
4) La entrega de los elementos se hará en el almacén de Centro Regional, instalaciones de Sena Regional Risaralda y se acuerde con la supervisión del contrato.
5) Mantener los precios ofertados durante el plazo de ejecución del contrato, los cuales no tendrán fórmula de reajuste.
6) Atender los requerimientos, instrucciones y/o recomendaciones que durante el desarrollo del contrato le imparta EL SENA a través del supervisor de este, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones.
7) Asumir el transporte, cargue, descargue, entrega, riesgo y propiedad de los elementos requeridos por el SENA, hasta que se realice la entrega a satisfacción en el lugar indicado
8) Remplazar los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad o mal etiquetadas, sin costo adicional para la entidad dentro de los 2 días siguientes al requerimiento realizado por el supervisor del contrato, en caso de presentar devoluciones, si el PROVEEDOR no restituye los materiales defectuosos dentro del término señalado por el SENA, este podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.
9) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.

2.6.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

a. El proponente debe garantizar recurso humano para el desarrollo del programa de SST de acuerdo con la legislación vigente, teniendo en cuenta el número de trabajadores, centros de trabajo y riesgos. Por lo tanto, deberá enviar con su oferta Fotocopia de cedula, licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo (vigente) y certificado Vigente del Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas del profesional responsable del SG-SST (fecha vigente).
b. El proponente deberá anexar copia de la evaluación de estándares mínimos expedida por la ARL o el Ministerio del Trabajo con el resultado y nivel de implementación del SG-SST (periodo correspondiente al año 2024) y respectivo plan de acción (periodo correspondiente al año 2024) de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

2.6.4 Obligaciones ambientales del contratista

1) **Compra de sustancias químicas:** Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.
2) **Transporte de sustancias peligrosas:** Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.
Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL.

Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

3) **Luminarias Led:** El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo. las luminarias LED utilizadas deben cumplir con las características generales de los capítulos 3, 4 y 5 del Guía general del RETILAP, destacando: ILUMINACIÓN INTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 ALUMBRADO PÚBLICO: deben cumplir requisitos adicionales del numeral 320.3 que son los requisitos particulares de luminarias para alumbrado público. LUMINARIAS EXTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 y adicional 320.3 Toda luminaria debe acompañarse de los siguientes documentos: ILUMINACIÓN INTERIOR: documentos fotométricos LUMINARIAS EXTERIOR: documentos fotométricos + valor de Flujo Hemisférico Superior (FHS) - nivel de contaminación lumínica. La garantía de fábrica de las luminarias debe ser: Bombillas LED y balas led mínimo de veinticuatro meses (24) meses, a partir de la entrega. Tubos LED mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega. Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega. Luminarias para Iluminación Industrial mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega. Luminarias para Iluminación Exterior y Alumbrado Público mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega. Dentro de la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos: Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz). Factor de potencia 0.9 V o superior. Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior. Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 110 lm/w para iluminación industrial. Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 115 lm/w para iluminación exterior y alumbrado público. Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior. Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Industrial. Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Exterior y Alumbrado Público. Grado IP mínimo IP65 para iluminación industrial. Grado IP mínimo IP66 para iluminación exterior y alumbrado público. Carcasa en Aluminio para Alumbrado Exterior y Alumbrado Público. Luminarias Led de Emergencia: Dentro de la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias de emergencia a nivel general cumplan con los siguientes requisitos: El factor de potencia debe ser 0.8 V o superior. Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). la eficacia luminosa de fuente debe ser mínimo de 85 lm/w. Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio.

4) **Elementos para redes eléctricas y/o piezas o redes hidrosanitarias:** Presentar la ficha técnica de la grifería y garantizar la implementación de grifos con temporizadores mecánicos y/o electrónicos, para reducir los consumos de agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos a instalar. Para la

compra, instalación y/o reemplazo de tuberías y accesorios de redes hidrosanitarias, se deberá certificar el cumplimiento del Reglamento de Agua y Saneamiento.

5) **Suministro eléctrico:** Para el diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el proveedor deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el proveedor deberá presentar los certificados de conformidad de producto. Presentar declaración juramentada donde se certifique que los equipos o herramientas suministradas son las más eficientes en consumo de aguay/o energía.

6) **Adquisición y Transporte de Materiales de Construcción (arena, arcilla, grava, entre otros minerales/madera):** Presentar certificación de procedencia legal de los materiales de construcción (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM. Presentar declaración expedida por el Representante Legal certificando la procedencia legal de la madera que se van a adquirir y/o transportar. Presentar certificación de procedencia legal de la madera (en caso de su uso) el cual corresponderá a:
- Para madera en primer grado de transformación se requiere la presentación del permiso de aprovechamiento forestal, el salvoconducto de movilización en línea (transporte) y copia del libro de operaciones. Para madera en segundo grado de transformación se requiere la presentación de la copia del libro de operaciones y factura para su transporte.
- Para madera en tercer grado de transformación se requiere la presentación únicamente de la factura de venta. Para el transporte de los materiales de construcción mencionados, se deberán presentar los siguientes documentos:
- Copia del certificado RUCOM del comercializador a quien pertenece el mineral. - Copia del certificado de origen.
- Copia de la Declaración de Producción del mineral transportado (para el caso de minería de subsistencia). El link de consulta de los formatos es: https://www.anm.gov.co/?q=content/declaraci%C3%B3n-de-producci%C3%B3n-mineros-de-subsistencia.

2.6.5 Obligaciones del SENA

1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
8) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.7 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2025, o hasta agotar recursos lo primero que ocurra, contando a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato

2.8 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Pereira

2.9 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio en la ciudad de Pereira – sede Centro Regional

2.10 LUGAR ENTREGA DE LOS BIENES Y/O ELEMENTOS

Los bienes y/o elementos y/o materiales, se deben entregar en el almacén del SENA Regional Risaralda, ubicado en la carrera 8 # 26 -79 Pereira

2.11 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

El contrato se pagará de la siguiente forma: La Dirección Regional del SENA Risaralda cancelará el valor del contrato, de acuerdo con la cantidad de elementos y materiales de ferretería solicitados y suministrados, sin exceder el valor presupuestal asignado. La Dirección Regional del SENA Risaralda, efectuara los pagos en pesos colombianos, por mensualidades vencidas, y con el cumplimiento de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la Ley y la Entidad, entre ellos, acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes Parafiscales. Todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El pago está sujeto a la disponibilidad de PAC.

Requisito para el pago: 1. Registro presupuestal del compromiso. 2. RUT con fecha de impresión o generación no mayor a 180 días. 3. Certificación por parte de la empresa donde indique que se encuentra al día con los pagos por concepto de aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales no mayor a 30 días, firmado por el revisor fiscal o representante legal. 4. Certificación bancaria de la cuenta (corriente o de ahorros), fecha de expedición no mayor a (30) días. 5. Certificación de recibido a satisfacción firmada por el supervisor del contrato en la que se indique el valor y la relación de facturas o documentos equivalentes a pagar. 6. Factura de venta o documento equivalente en original y copia. Para el caso de facturación electrónica se requiere que este incluya el código QR. 7. Copia del documento contractual.

2.12 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría: (Indique si el contrato requiere o no interventoría marcando "X")	**SI:**	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	La supervisión del contrato será ejercida por la persona que designe la dirección del Centro Regional, que esté en capacidad o conozca del tema, quien deberá dar cumplimiento a las obligaciones contenidas en el Manual de Supervisión e Interventoría del SENA vigente, así como las contenidas en la ley 1474 de 2011 por la cual se profirió el Estatuto Anticorrupción.
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de Carlos Arturo Vergara Garay como supervisor del contrato. quién verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.	

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Mínima Cuantía

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, el parágrafo 5to del artículo 2do de la Ley 1150 de 2007 el cual fue modificado por el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, así como lo indicado en la circular número 01– 3–2020–000033 del 24 de febrero de 2020, para la satisfacción de la necesidad aquí planteada, la regional Risaralda del Sena analizó la adquisición de los servicios, a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano y adelantó la revisión de los Acuerdos Marcos vigentes en la dirección https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-delestado-colombiano y no encontrando acuerdo que supla la necesidad de la entidad y teniendo el valor establecido para el presente proceso de selección, se concluye que la escogencia del contratista se llevara a cabo a través de la modalidad de selección de Mínima Cuantía.

Atendiendo al objeto contractual y a la cuantía del proceso, la cual no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad, se empleará la Modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, conforme a lo estipulado en el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y en el Artículo 2 numeral 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, en concordancia con el Artículo 2.2.1.2.1.5.1, modificado por el artículo 5° del decreto 142 de 2023 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 2021. La presente modalidad de selección se aplicará teniendo en cuenta que la cuantía y el objeto de la contratación no corresponden a ningún otro procedimiento contractual establecido en la ley 1150 de 2007, garantizando la selección objetiva de la oferta más favorable a La Entidad con la observancia estricta de los parámetros legales definidos para el efecto.

La escogencia del contratista se efectuará a través de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía, Conforme lo anterior, la Entidad Estatal aceptará la oferta del proponente que haya cumplido con los requisitos de la Invitación Pública y que haya efectuado el mejor ofrecimiento económico para la entidad, el orden de elegibilidad se determinará de acuerdo con la presentación del menor PRECIO.

La adjudicación del presente proceso de contratación es total y el precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la Entidad adjudicará el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad en los documentos del proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones. La Entidad revisará las ofertas económicas y verificará que la de menor precio cumpla con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

El Sena no aceptará ofertas parciales o en condiciones inferiores a las establecidas en el presente estudio.

Se estima que las cantidades de elementos variarán dependiendo de la necesidad de la entidad al momento de ejecución del contrato, por lo tanto, es conveniente suscribir el contrato a monto agotable adjudicando el 100% del presupuesto del proceso.

En virtud de lo anterior, es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será “contrato a monto agotable con precios unitarios fijos para cada ítem”; por lo cual el SENA solicitará durante la ejecución del contrato las cantidades según los requerimientos institucionales de acuerdo a la ficha técnica hasta agotar el saldo.

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

La posibilidad de limitar un proceso a Mypimes solo será procedente cuando el presupuesto sea inferior a USD 125.000.

El Proceso de selección es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000)	SI	X	NO	

Para acreditar esta condición, el proponente deberá dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

NOTA. El SENA publicará un aviso mediante mensaje público del dentro del proceso electrónico, para informar si el proceso no limitado a Mipymes. Lo anterior, para conocimiento de todos los interesados.]

4. VALOR ESTIMADO DEL (DE LOS) CONTRATO(S)

El valor estimado del (de los) contrato(s) será hasta por la suma de CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE. ($142.350.000) IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

NOTA: En caso de que aplique y de conformidad con el valor actual del presente proceso y el valor obtenido para el futuro contrato, deberá ser tenido en cuenta en la presentación de la oferta el impuesto de timbre inmerso en los valores presentados, el cual equivale al 1% del valor del contrato.

Dicho valor no deberá ser individualizado en la presentación de la oferta, pero si debe ser tenido en cuenta para la utilidad que pretende obtener del proceso.

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado "Análisis y estudio del sector".

De acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente. (https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_elaboracion_estudios.pdf)

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el área de infraestructura del despacho adelantó estudio de mercado, en donde se estimó que el valor total de los precios unitarios para Suministro a monto agotable de materiales, elementos e insumos de ferretería para atender las necesidades de mantenimiento en el centro regional Risaralda para la vigencia 2025. es de OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS M/CTE. ($85.596.000) Tal como se evidencia en el documento anexo [Estudio de mercado o Análisis del sector], el cual forma parte integral del presente documento., valor que será tenido en cuenta para establecer la oferta más favorable, sin embargo, **se aclara a los posibles oferentes que teniendo en cuenta que el proceso es a monto agotable, se establece el valor del proceso en CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($142.350.000).**.

NOTA: En caso de que aplique y de conformidad con el valor actual del presente proceso y el valor obtenido para el futuro contrato, deberá ser tenido en cuenta en la presentación de la oferta el impuesto de timbre inmerso en los valores presentados, el cual equivale al 1% del valor del contrato.

Dicho valor no deberá ser individualizado en la presentación de la oferta, pero si debe ser tenido en cuenta para la utilidad que pretende obtener del proceso.

NOTA. Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el Análisis del sector.

4.2 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**x**		
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
2825	2025-01-10	2025-12-31	101024 CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02	02 propios	CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE	150.000.000,00

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del presente proceso de contratación es total y el precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la Entidad adjudicará el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad en los documentos del proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones. La Entidad revisará las ofertas económicas y verificará que la de menor precio, cumpla con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será “suministro a monto agotable con precios unitarios fijos para cada ítem”; por lo cual el SENA solicitará las cantidades de los diferentes elementos según los requerimientos institucionales por hasta la totalidad del presupuesto oficial asignado, y pagará los elementos teniendo en cuenta las necesidades que surjan durante la ejecución del contrato.

5.1.1 Lotes

NO APLICA.

5.2 REQUISITOS HABILITANTES

5.2.1 De capacidad jurídica

Podrán participar en el proceso de selección todas las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, individualmente o en forma conjunta bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, cuya actividad comercial u objeto social esté relacionado con el objeto a contratar en el proceso de selección de conformidad con lo establecido en el artículo 99 del Código de Comercio, que estén legalmente constituidas (personas jurídicas), que cumplan con todos los requisitos exigidos en el presente documento y que no se encuentren dentro de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución

Política de Colombia y en la Ley. **Este último hecho se debe expresar bajo la gravedad de juramento, en la carta de presentación de la propuesta.**

El oferente podrá presentar oferta de las siguientes maneras:

1) De manera singular.
2) De manera plural bajo las modalidades de Consorcio o Unión temporal.

NOTA 1. El proponente singular o el proponente plural deberán cumplir con todos los requerimientos establecidos en el proceso de selección.

NOTA 2. El proponente singular o el proponente plural deberá presentar propuesta para la totalidad de los servicios que conforman el objeto, por lo cual, si la propuesta se presenta bajo alguna de estas dos formas (singular o plural) no se aceptará la presentación de propuestas parciales.

Propuesta de Personas jurídicas extranjeras

En caso de que el proponente sea una persona jurídica extranjera o que el consorcio o unión temporal esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil y el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 50 del Decreto 019 de 2012, las personas jurídicas extranjeras de derecho privado y las organizaciones no gubernamentales extranjeras sin ánimo de lucro con domicilio en el exterior, que establezcan negocios permanentes o deseen desarrollar su objeto social en Colombia, deberán constituir en el lugar donde tengan tales negocios o en el lugar de su domicilio principal en el país, apoderados con capacidad para representarlas judicialmente.

Con tal fin se protocolizará en la notaría del respectivo circuito prueba idónea de la existencia y representación de dichas personas jurídicas y del correspondiente poder. Un extracto de los documentos protocolizados se inscribirá en el registro de la respectiva Cámara de Comercio del lugar. Para este caso, los proponentes deberán presentar con las propuestas el documento que acredite tal situación.

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal o domicilio en Colombia, bien sea como interesados individuales o integrantes de consorcio, unión temporal, acreditarán su existencia y representación legal, mediante el certificado equivalente al que expiden las cámaras de comercio colombianas, emitido por organismo o autoridad competente del país de origen de la persona jurídica extranjera, con una fecha de expedición no superior a tres (3) meses antes de la fecha límite de recepción de propuestas.

Así mismo, deberán presentar sus propuestas a través de apoderado facultado para tal fin, con arreglo a las disposiciones legales que rigen la materia, anexando el respectivo poder con su propuesta. Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal y, en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en el Pliego relacionados con documentos extranjeros, particularmente con lo exigido en el Código de Comercio

de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

Para el caso de extranjeros, se aplicará el principio de reciprocidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.

5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta

El proponente debe suscribir la Carta de presentación de la oferta mediante la cual, de forma expresa, hace entrega de una propuesta para participar en el presente proceso de selección y en donde se compromete a suscribir el contrato y a ejecutarlo en el evento que le sea adjudicado, para lo cual los proponentes deberán suscribir el formato suministrado.

Esta carta deberá estar firmada por el proponente: persona natural, representante legal para personas jurídicas, persona designada para representarlo en caso de consorcio o unión temporal o apoderado debidamente constituido, evento en el cual se debe anexar el poder autenticado donde se especifique si se otorga poder para presentar la oferta, participar en todo el proceso de selección y suscribir el contrato en caso de resultar seleccionado.

Si la oferta es presentada por un Consorcio o una Unión temporal, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del consorcio o unión temporal. Antecediendo a la firma, se debe indicar en forma clara el nombre de la persona que suscribe la oferta.

NOTA. La Carta de presentación de la oferta incluye la acreditación de socios que conforman la sociedad, el Acuerdo de confidencialidad, el Compromiso anticorrupción, la declaratoria de inhabilidades e incompatibilidades, el Pacto de transparencia, la autorización de notificación electrónica al que se obliga el proponente, entre otros. Por tal razón se debe utilizar el formato establecido por la entidad.

5.2.1.2 Documento de identificación

El proponente debe anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía o de extranjería. Si se trata de un proponente extranjero deberá cumplir con los mismos requisitos, procedimientos, permisos y licencias previstos para el oferente colombiano y acreditar su plena capacidad para contratar y obligarse conforme a la legislación de su país.

NOTA. Si se trata de consorcio o unión temporal se deben anexar los mismos documentos de cada uno de sus integrantes y del representante del mismo.

5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida

El proponente persona natural, cuando presente su oferta a título singular o como integrante de modalidad asociativa, deberá anexar fotocopia de libreta militar o el certificado mediante el cual acredite su situación militar definida.

5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal

Si la oferta es presentada por una persona jurídica singular o plural

Se debe adjuntar el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección. En el certificado deberá constar quién ejerce la representación legal, las facultades del mismo, el objeto social relacionado o con actividades afines al proceso, la duración de la sociedad, la cual deberá ser como mínimo igual al término de ejecución del contrato y un año más, tamaño de la empresa y domicilio social.

En el evento en que el contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del Representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos y si de estos se desprende que hay limitación para presentar la propuesta en cuanto a su monto, el oferente deberá anexar la correspondiente autorización, previamente impartida por la Junta de Socios o su equivalente, en donde se otorgue esta función y lo faculte específicamente para presentar la propuesta en el presente proceso de selección y celebrar el contrato respectivo, en caso de resultar seleccionado.

Cuando el monto de la propuesta fuere superior al límite autorizado al Representante Legal, el oferente deberá allegar con la oferta la correspondiente autorización emitida en forma previa a la presentación de la propuesta por la junta de socios o el órgano de la sociedad que tenga esa función.

Si se trata de apoderado, el proponente deberá anexar el poder respectivo con las formalidades que establece la ley para este tipo de documentos, es decir, debidamente autenticado y con presentación personal, en el cual cuente con amplias facultades para actuar dentro del proceso. Si se trata de un poder general, además de las formalidades de ley, deberá acreditar la vigencia del mismo a través del correspondiente certificado expedido por la Notaría donde se otorgó tal poder.

NOTA 1. La responsabilidad de todos los integrantes de la forma asociativa es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568 y 1571 del Código Civil.

NOTA 2. La forma asociativa, una vez adjudicado el proceso de selección, deberá presentar el NIT y la certificación bancaria donde se consignarán los valores del contrato.

Si la propuesta es presentada por persona natural

Tratándose de personas naturales que por disposición legal deban inscribirse en el Registro Mercantil, deberá allegar el certificado de inscripción con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección y en donde conste la determinación de su actividad.

Si la oferta es presentada por persona jurídica extranjera

En caso de que el proponente singular o plural sea una persona jurídica extranjera o esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal

de conformidad con lo establecido en el Código Civil, el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación Pública.

5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal

En caso de consorcio o unión temporal, los proponentes indicarán dicha calidad, los términos y extensión de la participación, la designación de la persona que lo representará y señalarán las reglas básicas de la relación entre ellos y su responsabilidad, conforme el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Igualmente deberá anexare el respectivo documento de constitución de consorcio o unión temporal. La omisión de este documento o la de alguna(s) de sus firmas dará lugar a la subsanación correspondiente.

Cuando el proponente sea un consorcio o una unión temporal deberá presentar el acta de constitución en donde conste, como mínimo, lo siguiente:

a) El nombre del consorcio o unión temporal.
b) Identificación de los integrantes del consorcio o unión temporal.
c) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o de unión temporal.
d) Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
e) Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
f) Señalamiento de las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
g) Si se trata de una Unión temporal, señalar en forma clara y precisa los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en su ejecución, y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (Actividades), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.
h) Señalar la duración del consorcio o de la unión temporal, que en todo caso no deberá ser inferior al término de validez de la oferta más el término de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) Deberá indicar que este no podrá ser disuelto ni liquidado y, en ningún caso, podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, ni a terceros, sin la autorización de la entidad.
j) El documento de constitución debe suscribirse por todos sus integrantes y el representante del mismo.
k) Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes y de sus representantes legales, de conformidad con los términos establecidos en el presente estudio previo.

NOTA 1. Para estos efectos, se sugiere diligenciar el modelo del **FORMATO – CONFORMACIÓN DEL PROPONENTE PLURAL** que se publica con el proceso.

NOTA 2. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante legal tendrá la obligación de informarlo por escrito a la entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia o conocimiento de los hechos que dieron lugar a ella.

5.2.1.6 Registro Único Tributario (RUT)

El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar con su oferta copia del Registro Único Tributario – RUT.

5.2.1.7 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta el proponente deberá aportar certificaciones del cumplimiento de sus obligaciones y pago de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar. Este requisito se acreditará mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este se encuentre inscrito en el Certificado de existencia y representación legal o, en su defecto, por el representante legal, el cual, en todo caso, acreditará el cumplimiento de la obligación como mínimo en los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta.

En el caso que las sociedades (y asimiladas) colombianas que sean contribuyentes declarantes del impuesto de renta y que se encuentren exoneradas del pago de Salud, SENA e ICBF respecto de los empleados que devenguen menos de 10 SMLMV en los términos del artículo 65 de la ley 1819 de 2016 que modificó el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, deberán ponerlo de presente por medio de un documento emanado por el representante legal y revisor fiscal.

Personas jurídicas singular o plural

El proponente, persona jurídica singular o plural, debe presentar la información establecida en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES** suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal. En el documento deberá constar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

La entidad no exigirá las planillas de pago, ya que bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal.

Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**.

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en el país.

Personas naturales

El proponente persona natural debe acreditar la afiliación al Sistema de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos. Los referidos certificados se deben

presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse dicha fecha, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

Cuando la persona natural tenga personal a cargo, el requisito se acredita con la correspondiente planilla de pago del mes anterior al cierre del proceso.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud. Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado.

Emprendimiento y Empresas de Mujeres.

Con el propósito de adoptar medidas afirmativas que incentiven la participación de las mujeres en el sistema de compras públicas, conforme a la definición y a lo establecido en el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 se debe aportar:

- PARTICIPACION DE MAS DEL 50% DE LAS ACCIONES, PARTES DE INTERÉS O CUOTAS DE PARTICIPACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA PERTENEZCAN A MUJERES: Certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación. (Cuando Aplique)

- 50% DE EMPLEOS A NIVEL DIRECTIVO: Certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación. (Cuando Aplique).

Debe contener:

✓ Nombre completo
✓ Numero de documento de identidad
✓ Copia de los respectivos documentos de Identidad
✓ Copias de los contratos de trabajos o certificación laboral con las funciones
✓ Certificado de Soportes a seguridad social en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

NOTA: Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

- PERSONA NATURAL MUJER Y EJERCICIO DE ACTIVIDADES COMERCIALES A TRAVES DE ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO Copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil. Dichas actividades deben haber sido realizadas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.

- ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS- MAS DEL 50% DE ASOCIADOS SEAN MUJERES Certificación expedida por el representante legal. La participación debe corresponder a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

  NOTA 1: Las certificaciones deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

MiPymes en el sistema de compras públicas.

Con el propósito de otorgar aspectos diferenciales a las pequeñas y medianas empresas en el sistema de compra pública, los criterios de clasificación empresarial serán los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya. En dicho sentido, las MiPymes deberán acreditar su tamaño empresarial mediante certificación donde conste el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior. o los obtenidos durante el tiempo de su operación de conformidad con el artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

5.2.1.8 Certificado de antecedentes fiscales – CGR

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad, salvo que acredite que tiene un acuerdo de pago vigente y que está cumpliendo con el mismo.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.9 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.10 Certificado de antecedentes judiciales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.11 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.12 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.13 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado señalado por Ley 2097 de 2021 a su nombre.

Para obtener el certificado, el proponente deberá seguir las instrucciones señaladas en la página web: https://www.redam.gov.co

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.2 De carácter técnico

1. **FICHA TÉCNICA**

Se verificará que los elementos ofertados cumplan las especificaciones técnicas solicitadas en la invitación publica en cada uno de los ítems allí estipulados, en las calidades señaladas, que se especifiquen los procedimientos y que se ajuste a las necesidades de la entidad.

2. **EXPERIENCIA**

a. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE DIFERENTES A LOS CONTEMPLADOS EN EL DECRETO 1860 DE 2021:

El proponente deberá aportar mínimo uno (1) y máximo tres (03) certificados de experiencia relacionada con el objeto contractual de contratos ejecutados y recibidos a satisfacción con entidades públicas o privadas, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 100% del valor del presupuesto establecido para el presente proceso.

Nota: cuando aplique para lotes, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 100% del valor del presupuesto establecido para cada lote o lotes del presente proceso en el cual participe el proponente.

La experiencia del oferente plural (consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura) corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de los integrantes del proponente plural, es decir que, si uno sólo de los integrantes acredita la experiencia requerida por la Entidad Estatal, ésta sirve para acreditar la experiencia exigida en el Proceso de Contratación

b. EXPERIENCIA EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES:

En virtud a los criterios diferenciales señalados en el Decreto 1860 de 2021, los proponentes que acrediten suficientemente su calidad de emprendimientos, empresas de mujeres y/o MiPymes acreditarán la experiencia con mínimo uno (1) y máximo cinco (05) certificados de experiencia relacionada con el objeto contractual de contratos ejecutados y recibidos a satisfacción con entidades públicas o privadas, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 85% del valor del presupuesto establecido para el presente proceso.

Nota: cuando aplique para lotes, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 85% del valor del presupuesto establecido para cada lote o lotes del presente proceso en el cual participe el proponente.

NOTA:

Para las ofertas presentadas por una MiPymes, se verificarán los términos descritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1860 de 2021, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015. Acreditación del tamaño empresarial. Las empresas deberán acreditar su tamaño empresarial mediante certificación donde conste el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior. o los obtenidos durante el tiempo de su operación, de la siguiente forma: 1. Las personas naturales mediante certificación expedida por estas. 2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal o el contador o revisor fiscal, si están obligadas a tenerlo. Para los anteriores efectos, deberán observarse los rangos de clasificación establecidos en el presente Capítulo. **PARÁGRAFO.** Para la aplicación de los incentivos del sistema de compras y contratación pública, la acreditación del tamaf10 empresarial se efectuará de acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas que lo aclaren, modifiquen o adicionen.

3. **Establecimiento de comercio abierto al público:** Es requisito para participar en el presente proceso de selección que la persona natural y/o jurídica posea como mínimo un (1) establecimiento comercial abierto al público sede o sucursal, con antigüedad mínima de veinticuatro (24) meses, ubicado en Pereira o Dosquebradas, so pena del rechazo de su oferta. El presente requisito será verificado en el Certificado de Existencia y Representación Legal o en el Registro mercantil expedido por la Cámara de Comercio. El SENA Regional Risaralda, se reserva el derecho de visitar el establecimiento, dentro del plazo previsto para realizar la verificación de requisitos habilitantes.

4. **Logística:** garantizar disponibilidad de un (1) vehículo de mínimo seis (6) toneladas tipo planchón o turbo para la entrega de los materiales, elementos e insumos de ferretería, para lo cual deberá aportar junto con la oferta tarjeta de propiedad, SOAT y técnico- mecánica vigente.

5. **Personal:** Disponer de personal requerido para cargue y descargue de los diferentes materiales, elementos e insumos de ferretería, en los cuales como mínimo se cuente con conductor y auxiliar, para lo cual deberá entregar soporte junto con la oferta mediante certificaciones y carta de compromiso.

5.2.2.1 De seguridad y salud en el trabajo

a. El proponente deberá demostrar el cumplimiento en estado aceptable a la aplicación de los estándares mínimos, de conformidad a la Resolución 0312 de 2019. Para acreditarlo deberá presentar certificado firmado por su representante legal y profesional responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (que actualmente este implementando el SG-SST, con fecha vigente) donde certifique la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Nota: No están obligados a implementar los estándares mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al **Sistema General de Riesgos Laborales, sin personal a cargo**. **Sección 5, Capítulo 2, Título 4 de la Parte 2 del Libro 3 del Decreto 1072 de 2015.** (Esta información deberá presentarse cuando el proponente tiene trabajadores dependientes o independientes a cargo, de lo contrario deberá anexar documento firmado donde indique que no tiene personal a cargo y que por esta razón no está obligado a cumplir con lo establecido en la Resolución 0312 de 2019).

b. Certificación emitida por el oferente y el representante legal en donde se compromete a cumplir todas las obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) establecidas en la presente invitación pública, así como las inmersas en la normatividad vigente aplicable.

5.2.2.2 De gestión ambiental

1. Dentro de la ficha técnica entregada por el proponente o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos:

   Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz).
   Factor de potencia 0.9 V o superior.
   Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K).

   Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior.
   Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 110 lm/w para iluminación industrial.
   Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 115 lm/w para iluminación exterior y alumbrado público.

Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior.
Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Industrial.
Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Exterior y Alumbrado Público.

Grado IP mínimo IP65 para iluminación industrial.
Grado IP mínimo IP66 para iluminación exterior y alumbrado público.

Carcasa en Aluminio para Alumbrado Exterior y Alumbrado Público.

2. El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno.

5.2.3 Oferta económica

La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II.

La plataforma estará diseñada para el proponente adjunte el formato Propuesta económica. El oferente deberá registrar el valor de su propuesta económica en la pregunta determinada en el formulario electrónico del Secop II, en el espacio denominado como Precio total estimado, en la sección cuestionario.

El oferente deberá cuidar que la suma ofertada en esta pregunta NO sobrepase el presupuesto Oficial, ya que con ello incurre en causal de RECHAZO de la oferta.

En caso de que el proponente referencie un menor valor en esta pregunta, la Entidad se reserva el derecho de adjudicar hasta por el monto total del presupuesto.

Para efectos de escoger la oferta de menor valor, corresponde al proponente ofertar mediante documento anexo el valor unitario de cada uno de los ítems y/o bienes estipulados por la Entidad. El Proponente NO podrá superar los precios unitarios TECHO establecidos como valores máximos a ofertar. Dicha situación será CAUSAL DE RECHAZO (Formato Oferta Económica_ discriminado de valores unitarios).

Para que una propuesta sea válida, deberá ser presentada por la totalidad de los ítems que conforman el proceso. Contrariar la anterior disposición, será causal de rechazo de la propuesta, pues no se aceptarán ofertas parciales o con especificaciones técnicas diferentes a las establecidas en el presente proceso.

El oferente deberá ofertar los precios unitarios de cada uno de los elementos teniendo en cuenta todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, gastos de transporte y/o cualquier aspecto que sea relevante en su propuesta.

NOTA. En caso de requerirse un anexo en el que se desglosen los ítems, descripciones y precios unitarios que comprenden el valor total de la oferta, la entidad evaluará la oferta contenida en el referido anexo, el cual prevalecerá sobre la información contenida en SECOP II.

3. CRITERIOS DE DESEMPATE

Tal y como se indica en el anexo a la invitación, en caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas evaluadas, la entidad aplicará las reglas establecidas en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, Reglamentado por el Decreto 1860 de 2021 y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, Adicionado por el Art. 3 del Decreto 1860 de 2021 de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando, en todo caso, las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes.

En ese sentido, corresponde al proponente acreditar la documentación, junto con la oferta, tendiente a demostrar cada uno de los criterios para así dirimir el desempate.

5.3 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI**		**NO**	X
MUESTRA	**SI**		**NO**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI**		**NO**	X

6. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos se encuentra establecido en el **ANEXO – MATRIZ DE RIESGOS**, el cual fue elaborado con base en lo establecido por Colombia Compra Eficiente.

7. GARANTÍAS

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
X	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición de la misma, que cubra al SENA de los perjuicios derivados de: a) El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. b) El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. c) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes o elementos entregados:** por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.

8. ACUERDOS COMERCIALES

ACUERDO COMERCIAL		¿VIGENTE?	LA ENTIDAD ESTA CUBIERTA EN EL ACUERDO COMERCIAL	VALOR A PARTIR DEL CUAL ES APLICABLE EL ACUERDO COMERCIAL PARA ENTIDADES ESPECIALES DEL NIVEL NACIONAL	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL	DE APLICARSE EL ACUERDO COMERCIAL PLAZO DE PRESENTACIÓN OFERTAS
ALIANZA DEL PACIFICO	CHILE	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $286.754.038 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $28.675.403.847	NO	NO	NO	NO APLICA
	PERÚ	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 544.832.673 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.675.403.847	NO	NO	NO	NO APLICA
	MÉXICO	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 286.754.038 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $44.095.402.983	NO	NO	NO	NO APLICA
CANADÁ		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 435.580.321 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.620.713.796	NO	NO	NO	NO APLICA
CHILE		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 287.055.445 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.705.544.496	NO	NO	NO	NO APLICA
COREA		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 401.000.000 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.670.000.000	NO	NO	NO	NO APLICA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y COLOMBIA		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 391.900.299 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 50.947.068.122	NO	NO	NO	NO APLICA
ESTADOS AELC		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 696.380.112 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $26.783.850.461	NO	NO	NO	NO APLICA
ESTADOS UNIDOS Y COSTA RICA		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 436.349.451	NO	NO	NO	NO APLICA

			SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $28.617.834.543				
TRIÁNGULO NORTE (EL SALVADOR GUATEMALA HONDURAS) **HONDURAS N/A**	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $142.350.001 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $142.350.001	SI	SALVADOR -SI-38 GUATEMALA -NO	NO SI	NO APLICA 10 DÍAS
UNIÓN EUROPEA	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 696.380.112 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 26.783.850.461	NO	NO	NO	NO APLICA
ISRAEL	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 130.000 DEG SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN 5.000.000 DEG	NO	NO	NO	NO APLICA
COMUNIDAD ANDINA	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	EL APLICABLE A LA NORMATIVIDAD DEL PAÍS DECRETO 1082 DE 2015.

Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación (https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias)

Nota: *De conformidad con lo previsto en el Artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modifica el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, y el anexo 4 del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en Procesos de Contratación, las convocatorias limitadas a MiPymes se encuentran excluidas de la aplicación de los acuerdos comerciales. El umbral para la limitación de MiPymes será el previsto por la norma equivalente a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000).*

4. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS

Se recomienda a los oferentes revisar el anexo a la invitación pública en el cual se encuentran de manera detallada las causales de rechazo de las ofertas.

5. ANEXOS

a. Anexo No. 1 Estudio de mercado (Análisis de Cotizaciones- cuadro comparativo)
b. Anexo No. 2 Análisis del Sector
c. Anexo No. 3 Matriz de Riesgo

Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO PALACIOS CHAVERRA

CARLOS ALBERTO PALACIO CHAVERRA
DIRECTOR REGIONAL (E)

Elaboró: Juan Martín Castañeda Castrillón – Formulador / Gestión Contractual.
Revisó componente jurídico: Juan Pablo Alvarez Candamil, Abogado Gestión Contractual Despacho Regional
Revisó componente técnico: Javier Alejandro Morales Martínez/Ingeniero Regional
Revisó componente financiero: Rafael Enrique Cárdenas Arias
Revisó componente SST: Ana María Ochoa Mejía, Líder SST Regional ANA MARIA OCHOA MEJIA