REGIONAL NARIÑO
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE ELEMENTOS E INSUMOS DE FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS REQUERIDOS PARA LA REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica el ***Suministro a monto agotable de elementos e insumos de ferretería y eléctricos requeridos para la reposición y mantenimientos generales de la infraestructura del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del Sena Regional Nariño*** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública.}

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. Contexto Legal y Regulatorio

2. Clasificación UNSPSC
3. Aspectos Generales del Mercado
4. Estudio de la Oferta
5. Estudio de la Demanda
6. Experiencia de Oferentes
7. Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Para identificar el sector del bien o del servicio a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como fuente de información, la calificación de bienes y servicios de Naciones Unidas-UNSPSC y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.
De acuerdo a los bienes y servicios solicitados los códigos son los siguientes:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[A] Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10141600	Arneses
2	[B] Materias Primas	11111601	Yeso
3	[B] Materias Primas	11121600	Madera

4	[B] Materias Primas	11151502	Fibras de nylon
5	[B] Materias Primas	13111000	Resinas
6	[B] Materias Primas	15121500	Preparados lubricantes
7	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20121713	Buje de operación de tubo de lavado
8	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20142900	Tanques y recipientes almacenadores
9	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22101703	Cuchillas o dientes u otros filos cortantes
10	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22101708	Extractores
11	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23101500	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
12	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23251813	Troquel de cableado
13	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23271800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
14	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24101507	Carretillas
15	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24101600	Equipo de izaje y accesorios
16	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24141706	Carrete
17	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121500	Alambre eléctrico
18	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121604	Cable para señales
19	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121609	Cable de redes
20	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111514	Cortadores de vidrio
21	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111552	Segueta
22	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111602	Martillos
23	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111605	Picas
24	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111700	Llaves inglesas y guías
25	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111713	Llaves de combinación
26	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111900	Herramientas gruesas y de acabado
27	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111907	Cepillos de alambre

28	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111918	Lija manual
29	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
30	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112100	Herramientas de sujeción y fijación
31	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios
32	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112814	Brocas de destornillador
33	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112838	Disco de corte
34	[D] Componentes y Suministros	30101500	Ángulos
35	[D] Componentes y Suministros	30101504	Ángulos de acero
36	[D] Componentes y Suministros	30102000	Hoja
37	[D] Componentes y Suministros	30102300	Perfiles
38	[D] Componentes y Suministros	30102400	Varillas
39	[D] Componentes y Suministros	30102403	Varillas de hierro
40	[D] Componentes y Suministros	30103200	Enrejado
41	[D] Componentes y Suministros	30103600	Productos estructurales
42	[D] Componentes y Suministros	30103623	Barra o malla de refuerzo
43	[D] Componentes y Suministros	30111601	Cemento
44	[D] Componentes y Suministros	30111801	Agregado natural
45	[D] Componentes y Suministros	30111903	Lámina de malla de alambre
46	[D] Componentes y Suministros	30131600	Ladrillos
47	[D] Componentes y Suministros	30151500	Material para tejados y techos
48	[D] Componentes y Suministros	30151514	Tejas metálicas
49	[D] Componentes y Suministros	30151700	Canalones de tejado y accesorios

50	[D] Componentes y Suministros	30161504	Protectores de esquinas
51	[D] Componentes y Suministros	30161510	Cobertura de pared plástica
52	[D] Componentes y Suministros	30171507	Marcos de puertas o quicios
53	[D] Componentes y Suministros	30171900	Marcos de ventanas
54	[D] Componentes y Suministros	30181503	Duchas
55	[D] Componentes y Suministros	30181700	Grifos
56	[D] Componentes y Suministros	30181701	Llave de registro
57	[D] Componentes y Suministros	30264305	Alambre de acero electro galvanizado
58	[D] Componentes y Suministros	31102100	Piezas fundidas en molde cerámico
59	[D] Componentes y Suministros	31151600	Cadenas
60	[D] Componentes y Suministros	31161500	Tornillos
61	[D] Componentes y Suministros	31161506	Tornillos para lámina metálica
62	[D] Componentes y Suministros	31161618	Varilla roscada
63	[D] Componentes y Suministros	31162000	Clavos
64	[D] Componentes y Suministros	31162400	Fijadores varios
65	[D] Componentes y Suministros	31162500	Soportes y puntales
66	[D] Componentes y Suministros	31162600	Ganchos
67	[D] Componentes y Suministros	31201500	Cinta adhesiva
68	[D] Componentes y Suministros	31211500	Pinturas y tapa poros
69	[D] Componentes y Suministros	31211501	Pinturas de esmalte
70	[D] Componentes y Suministros	31211518	Pintura antióxido
71	[D] Componentes y Suministros	31211604	Diluyentes para pinturas

72	[D] Componentes y Suministros	31211705	Barniz de laca
73	[D] Componentes y Suministros	31211904	Brochas
74	[D] Componentes y Suministros	31211906	Rodillos de pintar
75	[D] Componentes y Suministros	39101600	Lámparas y bombillas
76	[D] Componentes y Suministros	39111611	Reflectores
77	[D] Componentes y Suministros	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad
78	[D] Componentes y Suministros	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas
79	[D] Componentes y Suministros	39121307	Cajas de suelo
80	[D] Componentes y Suministros	39121308	Cajas de toma de corriente
81	[D] Componentes y Suministros	39121317	Platillo de cielorraso
82	[D] Componentes y Suministros	39121400	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
83	[D] Componentes y Suministros	39121416	Tapas de conectores eléctricos
84	[D] Componentes y Suministros	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)
85	[D] Componentes y Suministros	39121500	Conmutadores, controles y relés y accesorios
86	[D] Componentes y Suministros	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
87	[D] Componentes y Suministros	39121633	Interruptor de circuito
88	[D] Componentes y Suministros	39121700	Ferretería eléctrica y suministros
89	[D] Componentes y Suministros	39121723	Tubo encogible al calor
90	[D] Componentes y Suministros	39122200	Interruptores eléctricos y accesorios
91	[D] Componentes y Suministros	39131706	Conducto eléctrico
92	[D] Componentes y Suministros	39131714	Canaletas para cables
93	[D] Componentes y Suministros	40101502	Extractores de aire

94	[D] Componentes y Suministros	40141603	Válvulas neumáticas
95	[D] Componentes y Suministros	40141609	Válvulas de control
96	[D] Componentes y Suministros	40141700	Material de ferretería y accesorios
97	[D] Componentes y Suministros	40141751	Codos (de tubería)
98	[D] Componentes y Suministros	40142505	Filtros (coladores) en y
99	[D] Componentes y Suministros	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
100	[D] Componentes y Suministros	40171900	Bridas de respaldo para tubos
101	[D] Componentes y Suministros	40172808	Codos para tubos de plástico pvc
102	[D] Componentes y Suministros	40172900	Uniones de extensión de tubos
103	[D] Componentes y Suministros	40173600	Acoplamientos reductores para tubos
104	[D] Componentes y Suministros	40174608	T para tubos de plástico pvc
105	[D] Componentes y Suministros	40174900	Uniones para tubos
106	[D] Componentes y Suministros	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
107	[D] Componentes y Suministros	40183000	Tuberías de caucho y plástico
108	[D] Componentes y Suministros	41112200	Instrumentos de medida de temperatura y calor
109	[E] Productos de Uso Final	45111802	Soportes para televisiones
110	[E] Productos de Uso Final	46171500	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios
111	[E] Productos de Uso Final	46171600	Equipo de vigilancia y detección
112	[E] Productos de Uso Final	46182300	Protección anti caída y equipo de rescate
113	[E] Productos de Uso Final	47121800	Equipo de limpieza
114	[E] Productos de Uso Final	49151504	Amarres
115	[E] Productos de Uso Final	52131600	Persianas
116	[E] Productos de Uso Final	52131604	Persianas verticales
117	[E] Productos de Uso Final	55121907	Tableros de avisos
118	[E] Productos de Uso Final	60104905	Tableros de demostración de electricidad
119	[E] Productos de Uso Final	60104912	Alambres o cables eléctricos

120	[E] Productos de Uso Final	60121001	Pinturas
121	[E] Productos de Uso Final	60121253	Aerógrafos para arte

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

De acuerdo a esta clasificación, el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector secundario de la economía, es decir el sector industrial y manufacturero.

Economía Nacional

El inicio de 2025 ha sido algo revoltoso: en el escenario internacional, han proliferado anuncios de políticas proteccionistas, antimigratorias e intentos por encontrarle salida a los conflictos bélicos en Oriente Medio.

Desde su primer mandato, el presidente de Estados Unidos, Donald Trump, ha sido vehemente respecto al uso de aranceles como la principal herramienta para lograr sus objetivos. Pero, en esencia, se trata de un intrincado juego de negociación, como lo han demostrado estos primeros meses del año: anuncios sin órdenes ejecutivas, aplazamiento de fecha de entrada en vigor y espacio para reacciones y retaliación.

A los desafíos en el ámbito global se suman los retos locales en el frente fiscal, inflación que tomará más tiempo en retornar a su meta y, en consecuencia, tasas de interés que descenderán más lentamente. Eso sí, todo esto al menos, ocurriendo en un contexto de consolidación económica, repunte de la inversión y demanda interna en recuperación.

Aunque, por momentos, mucho de lo que ha ocurrido en este inicio de año parece más ruido que tendencia, la escalada de tono en la guerra comercial comienza a incorporarse en la toma de decisiones en un escenario de reconfiguración del comercio internacional.

Crecimiento Económico

El crecimiento del PIB de 2024 fue de 1,7% lo que implicó un cambio en la tendencia de la variable de los años previos y denotó el inicio del proceso de recuperación económica. El avance anual del PIB del 4T24 fue de 2,3%, mejor a lo visto en trimestres anteriores, lo que consolidó una tendencia alcista consistente del indicador. Esto confirmó el avance del proceso de recuperación, donde cada vez se ven más señales de solidez de la economía en contraposición a algunos riesgos respecto a la incertidumbre comercial internacional y la fiscal local. Los resultados más recientes de nuestro NowCast Bancolombia apuntan a que el ritmo de crecimiento para del primer trimestre de 2025 sería de 2,4% anual**.**

Las cifras del último trimestre del año pasado revelaron un comportamiento mixto en el sector público (macrosector de administración pública, salud y educación), mientras el sector privado (los demás macrosectores) consolidó su tendencia positiva. El sector público tuvo un crecimiento trimestral de 1,3% SA (serie ajustada por efecto estacional) en el 4T24, después de un 1S24 de crecimientos más altos y un 3T24 de retroceso. Por su parte, el sector privado retornó a terreno de crecimiento, de forma consistente, desde el 2T24 y finalizó el año con un avance de 0,8% trimestral SA en el 4T24.

Es evidente la importancia de la recuperación del sector privado, que incluye los macrosectores que seguirán siendo el motor de crecimiento en 2025. Esperamos que algunos macrosectores clave (manufacturero, financiero, construcción), que aún enfrentan desafíos, avancen en su proceso de recuperación durante 2025. Entre tanto, persistirían las dificultades para el sector público, debido a la cautela necesaria en gasto para estabilizar las finanzas públicas, lo que limitará el ritmo de crecimiento de su PIB.
Los macrosectores de comercio, transporte, alojamiento y comidas (CTAC), agropecuario, entretenimiento y construcción lideraron la recuperación durante 2024, tal que sentaron las bases para que el sector privado se fortalezca y se afiance como el motor principal en los próximos trimestres. En este sentido, esperamos que la reducción de las tasas de interés y de la inflación, en un entorno de mayor estabilidad macroeconómica, favorezcan la dinámica del sector privado durante 2025, e incluso en 2026.

Como un todo, prevemos un avance del PIB de 2,6% en 2025 completo, de 3,0% en 2026 y de 2,9% en 2027, para dar paso a una estabilización en un ritmo ligeramente inferior al 3,0% del PIB en el mediano plazo. Los sectores que favorecieron el crecimiento durante el 2024 se mantendrían resilientes en el futuro de corto plazo. Esto sería posible por el alivio en los presupuestos de los hogares que resultarán de las menores inflación y tasas de

interés, la fortaleza que mantendría el ingreso de remesas como financiador del gasto de algunos hogares, y un mercado laboral resiliente, en el que no se evidenciaría un deterioro significativo de la tasa de desempleo, tal que la relativa fortaleza de los ingresos laborales de los hogares sería soporte para el consumo.
Los servicios serían resilientes, mientras manufactura, construcción y agropecuario consolidan su recuperación y la minería se mantiene débil.

Esperamos que el sector agropecuario sea el motor de crecimiento dentro de las actividades primarias, mientras que la minería continuaría en terreno de contracción en 2025 y crece a ritmo lento en 2026. La producción minera se vería afectada por el menor dinamismo de la producción de los principales productos exportables tradicionales (carbón y petróleo). Esto sería resultado de los menores precios internacionales, la reducción paulatina de la demanda por la transición energética y el desincentivo que la política pública ha generado para la producción minera en los años recientes. Por su parte, el crecimiento del macrosector agropecuario se mantendría por encima de su promedio histórico gracias la dinámica de la producción de café, amparada por el alto precio internacional del producto.

Las actividades secundarias –industria manufacturera y construcción- han experimentado un comportamiento mixto, influenciado por el comportamiento de las tasas de interés, la evolución del mercado de vivienda y los proyectos de inversión en infraestructura. Para 2025, esperamos que la producción manufacturera consolide su recuperación, ante una mayor demanda por bienes durables. Esto implicaría una extensión de la tendencia positiva que empezó a exhibir el rubro desde el 4T24. Mientras tanto, la construcción mantiene una evolución heterogénea. La actividad edificadora tiene la presión adversa de los elevados inventarios y los bajos registros recientes de ventas de vivienda, mientras las obras civiles gozan del avance de los proyectos departamentales y municipales. La reducción de interés será positiva para este sector; sin embargo, la evolución de corto plazo será dependiente del avance en obras de infraestructura, la disponibilidad de subsidios y la disminución en el presupuesto de inversión del INVÍAS.

Por su parte, las actividades terciarias -de servicios- se mantendrán como un motor de crecimiento del PIB. La disminución gradual de las tasas de interés impulsará los resultados de comisionistas y aseguradoras, y se traduciría en una mayor tracción en la colocación de cartera de los establecimientos de crédito. Esto permitirá una recuperación del sector en 2025 y 2026. Entre tanto, los servicios profesionales verán un crecimiento sostenido, impulsados por la reactivación económica y la demanda de servicios públicos. En paralelo, las apuestas en línea y las compras/ suscripciones online permitirían que las actividades de entretenimiento mantengan un crecimiento superior al agregado del PIB.

Por último, el macrosector de comercio, transporte, alojamiento y comidas (CTAC) y la administración pública, salud y educación exhibirían una dinámica mixta en 2025 y 2026. El alivio de las presiones inflacionarias, la reducción de las tasas de interés y la resiliencia de los ingresos laborales estimularían el consumo, el comercio y permitirían una recuperación del turismo interno. En contraste, la expansión de la actividad de la administración pública, defensa, salud y educación se verá limitada por los retos que prevalecen sobre las finanzas del Gobierno Nacional y la necesidad de prudencia en las decisiones de gasto

Tabla 3. Crecimiento del PIB por oferta
(var. % anual; base 2019=100)

Macrosector	Var. % anual			Nivel 2019 = 100		
	2024	2025	2026	2024	2025	2026
PIB	1.7%	2.6%	3.0%	113.1	116.0	119.5
Entretenimiento y servicios a hogares	8.1%	4.5%	4.4%	181.4	189.6	197.9
Comunicaciones	-0.8%	3.3%	5.1%	124.3	128.4	135.0
Financiero	0.4%	3.6%	4.3%	123.7	128.2	133.8
Construcción	1.9%	2.8%	3.6%	77.3	79.4	82.3
Agropecuario	8.1%	3.9%	3.4%	116.0	120.5	124.6
Comercio, transporte, alojamiento, comidas	1.4%	4.0%	3.0%	113.6	118.1	121.7
Inmobiliario	1.9%	2.1%	2.5%	110.2	112.6	115.4
Actividades profesionales	0.1%	1.7%	3.0%	113.8	115.7	119.2
Impuestos	1.1%	1.1%	2.0%	124.4	125.7	128.3
Admin. Pública, educación y salud	4.2%	2.0%	2.3%	120.4	122.8	125.7
Manufacturero	-2.1%	1.5%	2.8%	106.2	107.8	110.7
Servicios públicos	1.9%	0.9%	2.6%	110.9	111.9	114.9
Minería	-5.2%	-3.7%	0.2%	83.5	80.5	80.6

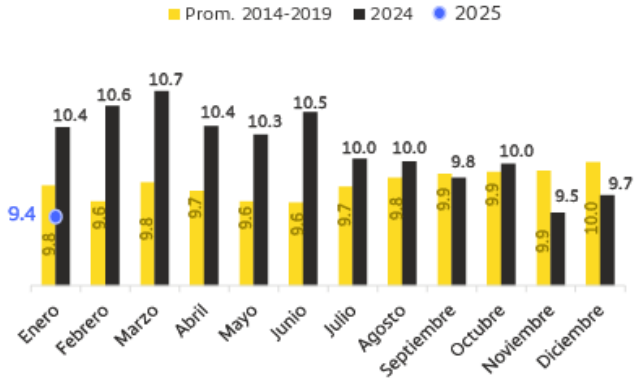
Fuente: DANE, pronósticos de Grupo Bancolombia.

Mercado Laboral

La tasa de desempleo urbano se mantuvo relativamente baja durante 2024, como resultado de una mayor demanda de trabajo en el sector privado, una demanda mixta en el público y una baja participación de los hogares en el mercado laboral. La incidencia promedio del desempleo en el año fue de 10,1%, por debajo de nuestra expectativa.

Durante 2024, el mercado laboral tuvo un comportamiento sorprendente, caracterizado por una tasa de desempleo baja para estándares históricos. Esto fue posible por la tendencia de la tasa global de participación (TGP), que disminuyó a lo largo del año. La baja TGP se podría atribuir a los niveles récord de ingreso de remesas, algo que sugiere que cambios en las dinámicas de remesas provenientes del exterior podrían alterar la tendencia de la necesidad de participar en el mercado laboral y de la tasa de desempleo.

Gráfica 13. Tasa de Desempleo mensual, total nacional
SA (Promedio 2014-2019;2024;2025)



Fuente: DANE, elaborado por Grupo Bancolombia.

La mejora en el crecimiento del PIB de algunos sectores se tradujo en una mejoría de los niveles de ocupación. Los sectores de servicios, especialmente alojamiento y comidas, entretenimiento, sector público, salud y educación, fueron los principales generadores de empleo en 2024. La manufactura también tuvo un desempeño destacado, como reflejo del avance en su recuperación durante el año.

Para 2025, anticipamos un ligero deterioro en la tasa de desempleo, que alcanzaría un promedio de 10,3%. Esperamos que el sector privado mantenga su tendencia de crecimiento, lo que impulsará una mayor demanda de trabajo. El macrosector CTAC (comercio, transporte, alojamiento y comidas) y el de entretenimiento serían los principales contribuyentes al empleo. Por otro lado, las restricciones de gasto que enfrentará el Gobierno Nacional limitarían el aumento de las nóminas públicas, mientras el incremento en la actividad manufacturera, de la construcción y del sector agropecuario evitaría un mayor deterioro de la tasa de desempleo.

En este contexto, identificamos que la evolución del mercado laboral dependerá del desempeño de los sectores vinculados al consumo de los hogares y a la participación laboral. Como mencionamos, la baja participación laboral se podría relacionar al solido flujo de ingreso de remesas que financia el gasto de algunos hogares. Así pues, mientras la evolución de este rubro sea favorable, la participación en el mercado laboral se mantendrá por debajo de su promedio histórico.

A mediano plazo, prevemos una estabilización de la tasa de desempleo por debajo de 10,5%. Así pues, su incidencia se mantendría inferior a la referencia de 2019 (prepandemia), gracias a un aporte futuro del empleo público que consideramos que se mantendrá por encima de lo que históricamente generaba el Gobierno.[1]

Inflación

Índice de Precios al Consumidor – Datos DANE

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un periodo base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

[1] https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-economicas-2025

Información mayo 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (mayo)

IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,43	**0,32**	3,78	**3,63**	7,16	**5,05**

Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,32%, la variación año corrido fue 3,63% y la anual 5,05%.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de mayo de 2025, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con abril de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%), Prendas de vestir y calzado (0,39%), Salud (0,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,39%) y, por último, Restaurantes y hoteles (0,36%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,28%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,18%), Educación (0,00%), Transporte (-0,08%), Información y comunicación (-0,15%) y, por último, Recreación y cultura (-0,52%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,66%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,57 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Mayo 2024 – 2025

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,51	0,10	0,60	0,11
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,74	0,23	0,48	0,15
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,11	0,00	0,39	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,39	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,65	0,07	0,36	0,04
TOTAL	**100,00**	**0,43**	**0,43**	**0,32**	**0,32**
Bienes y servicios diversos	5,36	0,42	0,02	0,28	0,01
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,13	0,01	0,18	0,01
Educación	4,41	0,03	0,00	0,00	0,00
Transporte	12,93	-0,05	-0,01	-0,08	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,16	0,00	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,02	0,00	-0,52	-0,02

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de mayo de 2025, el IPC registró una variación de 5,05% en comparación con mayo de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,41%), Educación (7,35%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,82%), Salud (5,34%) y, por último, Transporte (5,26%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,05%). Entre tanto, las divisiones Bebidas alcohólicas y tabaco (4,93%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,71%), Bienes y servicios diversos (3,52%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,79%), Prendas de vestir y calzado (2,03%), Recreación y cultura (1,79%) y, por último, Información y comunicación (-1,50%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Mayo 2024 - 2025

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	9,76	1,04	7,41	0,81
Educación	4,41	11,42	0,44	7,35	0,29
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,14	2,77	5,82	1,80
Salud	1,71	6,67	0,11	5,34	0,09
Transporte	12,93	9,07	1,20	5,26	0,71
TOTAL	**100,00**	**7,16**	**7,16**	**5,05**	**5,05**
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	8,59	0,14	4,93	0,08
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,40	0,86	4,71	0,89
Bienes y servicios diversos	5,36	5,40	0,29	3,52	0,18
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	3,26	0,14	2,79	0,11
Prendas de vestir y calzado	3,98	3,34	0,11	2,03	0,06
Recreación y cultura	3,79	1,98	0,07	1,79	0,06
Información y comunicación	4,33	-0,19	-0,01	-1,50	-0,04

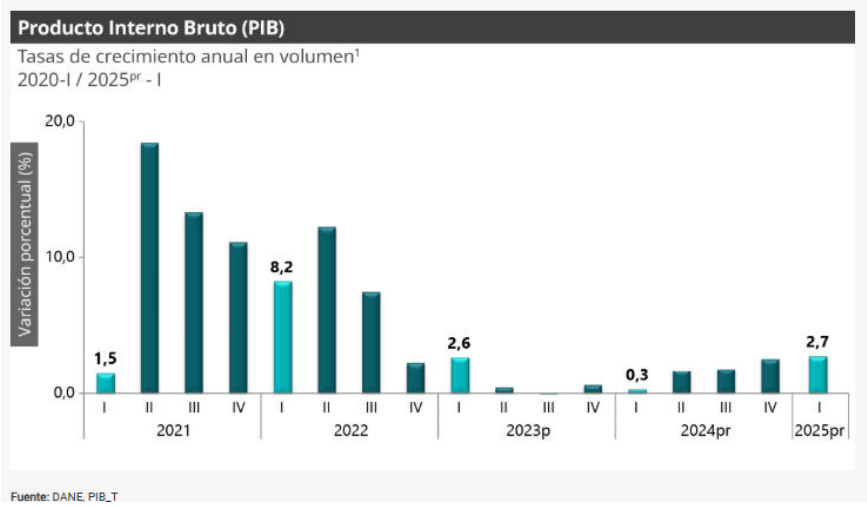
Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas,

Restaurantes y hoteles y Transporte, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,21 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.[2]

Producto Interno Bruto (PIB)

El indicador más utilizado para caracterizar el estado de la economía en su conjunto y representa el resultado final de la actividad productiva dentro de un país. Esta medición es importante porque ofrece información sobre el tamaño de la economía y su desempeño, y sirve para hacer comparaciones frente a otros países.[3]



En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

[2] IPC MAYO https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica
[3] https://www.banrep.gov.co/es/glosario/producto-interno-bruto-pib

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,1%.
- Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.[4]

Economía Local

El Departamento de Nariño no es ajeno a las consecuencias de las decisiones adoptadas en las últimas horas por las autoridades de Estados Unidos y Colombia en materia económica y migratoria.

pérdida de competitividad en el mercado norte americano por el incremento en los costos de productos que se exportan desde la región, serian entre otras las consecuencias, así lo analiza el director ejecutivo de **Fenalco en Nariño**, Alfredo Buchely.

Según el dirigente gremial se debe destacar que Estados Unidos es el principal socio comercial de Colombia, destino del 29% de las exportaciones de todo el país. Según el **perfil departamental de Nariño**, publicado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, éste tiene una participación de 0.24% en el total de exportaciones, lo que se estima supera los 108 millones de dólares que ingresaron a la economía departamental por las exportaciones en el año 2024.

Según Buchely el aumento en los aranceles en un 25% que crecerá el 50% en una semana tendrá como consecuencia tener productos más costosos para el cliente final en el mercado estadounidense, lo que se traduce en menor competitividad, aspecto negativo para las empresas que han buscado estar y mantenerse en el mercado estadounidense.

“Algunas de las posibles consecuencias de esta crisis son, una, el aumento del precio del dólar a causa del menor flujo de divisas ingresando al país, la disminución de la capacidad de pago de la deuda externa a causa del encarecimiento por cuenta de la tasa de cambio, impacto negativo en calificación de riesgo del país, así como un impacto negativo en la confianza inversionista, y adicionalmente pone en riesgo la continuidad de empleos y empresas.

[4] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Buchely indico que desde Fenalco que se dé una pronta solución por la vía diplomática a esta situación que pudo ser evitada y se mitiguen las potenciales y graves consecuencias.

Por su parte el economista Fidel Diaz Teherán dijo a Caracol Radio que las medidas tomadas por el gobierno norteamericano en contra de los ciudadanos que han emigrado de manera ilegal a los Estados Unidos, así como las restricciones en las visas de los funcionarios colombianos, necesariamente va a tener unas repercusiones negativas en temas económicos y políticos.

“En materia económica por cuanto el comercio exterior que hace Colombia está orientado en un 80% hacia ese país. Infortunadamente, la política de los diversos gobiernos en Colombia nunca buscaron una diversificación de la canasta exportadora, como fuera, por ejemplo, enviar los productos, servicios y materias primas hacia Europa o los países asiáticos, especialmente la China, como lo han hecho la mayor parte de los países latinoamericanos”

Agregó que en consecuencia las repercusiones se sentirán a nivel de toda la economía y de las actividades comerciales con los Estados Unidos.[5]

Mercado del Sector

Sector Ferretero

El sector ferretero en Colombia contribuye al crecimiento económico, pues genera empleo y fomenta el emprendimiento innovando y abriendo oportunidades comerciales, dándole paso a su vez al avance tecnológico del país. Gracias a que su importancia va mucho más allá de la simple venta de herramientas y materiales, el **sector ferretero** se ha convertido en uno de los pilares fundamentales de la economía colombiana. Sin este sector, sería imposible llevar a cabo no solo la construcción de diversas infraestructuras en todo el país, sino que también se verían frenados otros aspectos cruciales para las finanzas colombianas tales como: la creación de empleo, la innovación tecnológica, el emprendimiento y el comercio nacional e internacional.

Contribución del sector ferretero al crecimiento económico de Colombia

el sector ferretero se ha consolidado como uno de los motores económicos principales de Colombia. Su participación e influencia abarcan desde áreas como la construcción y la creación de infraestructuras hasta el fomento de la innovación tecnológica, todos ellos aspectos de gran relevancia para el crecimiento de la sociedad colombiana. No obstante,

[5] https://caracol.com.co/2025/01/27/preocupacion-en-narino-por-efectos-economicos-ante-la-crisis-entre-ee-uu-y-colombia/

estos no son los únicos elementos por los cuales el sector ferretero es tan importante, ya que este también contribuye con:

Generación de empleo: el sector ferretero emplea a una gran cantidad de personas en todo el país, desde trabajadores en fábricas hasta vendedores en tiendas, todos ellos son colombianos que logran ganar su sostenimiento gracias a esta industria.

Impulso al sector de la construcción: esta industria es un componente vital del sector de la construcción, proporcionando los materiales y herramientas necesarias para edificar viviendas, puentes, carreteras y otros proyectos de infraestructura.

Fomento del emprendimiento: en conjunto con lo anterior, este sector cuenta con una gran cantidad de empresas pequeñas y medianas, fomentando así el espíritu emprendedor y la creación de nuevos emprendimientos que son vitales para la economía del país, ya que generan empleos y estimulan el crecimiento económico.

Mayor nivel de innovación: para nadie es un secreto que el sector ferretero permanece en constante evolución, adoptando día a día nuevos materiales, tecnologías y procesos que permiten mantener la competitividad y el crecimiento. La innovación en este sector contribuye al desarrollo económico del país, pues genera nuevas oportunidades de negocio y aumenta la eficiencia y productividad. [6]

Oportunidades de apertura comercial: la industria ferretera también contribuye a impulsar el comercio, permitiendo que muchas de sus empresas vendan sus productos y servicios tanto a nivel nacional como internacional.

DESAFÍOS QUE ENFRENTAN LAS FERRETERÍAS ESTE AÑO 2024

El sector ferretero, considerado como un pilar fundamental para el desarrollo de la construcción, la industria y la infraestructura, se encuentra ante un escenario de constantes transformaciones en el año 2024.
Estos desafíos no solo ponen a prueba la resiliencia de las empresas dentro de la industria, sino que también delinean el camino hacia el futuro del sector. En este contexto, es fundamental analizar detenidamente los retos que están en juego y comprender su impacto en el desarrollo de la industria.

Competencia de ventas en línea

Con el continuo crecimiento y popularidad de las plataformas de ventas en línea, las empresas de ferretería enfrentan la presión de adaptarse y competir en un entorno digital

[6] https://www.mundialdetornillos.com/noticias/importancia-del-sector-ferretero-en-colombia

altamente competitivo. La conveniencia y la accesibilidad del comercio electrónico han cambiado las expectativas de los consumidores, quienes ahora esperan la posibilidad de comprar productos desde la comodidad de sus hogares y recibir entregas rápidas.
La capacidad de las tiendas físicas de ferretería para mantenerse relevantes y competitivas en este entorno depende en gran medida de su capacidad para ofrecer una experiencia de compra única y atractiva, que vaya más allá de lo que se puede lograr en línea. Esto puede incluir servicios personalizados, asesoramiento experto, demostraciones de productos y la disponibilidad de productos especializados que pueden no estar fácilmente disponibles en línea. Además, las estrategias omnicanal que integran tanto las ventas en línea, como las ventas en tiendas físicas pueden ayudar a las empresas de ferretería a satisfacer las expectativas cambiantes de los consumidores y a mantener una ventaja competitiva en el mercado.

Volatilidad de precios

Las empresas de ferretería dependen de materias primas como el acero, el aluminio, el cobre y otros metales para fabricar productos como herramientas, equipos de construcción y materiales de ferretería. Sin embargo, los precios de estas materias primas pueden experimentar fluctuaciones significativas debido a una serie de factores, como la oferta y la demanda, los cambios en las políticas comerciales y las condiciones macroeconómicas. De este modo, un aumento repentino en los precios de las materias primas puede reducir los márgenes de ganancia o requerir ajustes en los precios de venta para mantener la rentabilidad. Por otro lado, una disminución en los precios puede afectar la valoración de inventarios y llevar a pérdidas financieras.

Innovación y adaptación tecnológica

La industria ferretera enfrenta la presión de adoptar tecnologías emergentes para mejorar la eficiencia operativa, optimizar la gestión de inventarios y ofrecer una experiencia de cliente mejorada. Es por esto que la automatización de procesos, el uso de sistemas de gestión empresarial integrados y la implementación de soluciones de comercio electrónico son ejemplos de tecnologías que pueden ayudar a las empresas de ferretería a mejorar su productividad y su capacidad de respuesta a las demandas del mercado.
La adopción de tecnologías digitales también puede abrir nuevas oportunidades de negocio, como la venta de productos en línea, la expansión a nuevos mercados y la prestación de servicios innovadores. Por ejemplo, las empresas de ferretería pueden utilizar herramientas de realidad aumentada para permitir a los clientes visualizar cómo se verían los productos en su entorno antes de realizar una compra, o implementar sistemas de seguimiento de inventarios en tiempo real para mejorar la eficiencia de la gestión de inventarios.

Sostenibilidad y regulaciones ambientales

Este factor implica reducir el consumo de recursos naturales, minimizar los residuos, las emisiones y promover prácticas de producción más limpias y eficientes. Esto puede lograrse mediante la adopción de tecnologías más limpias y eficientes, la optimización de procesos de producción, la gestión responsable de residuos y la promoción de la economía circular, donde los productos se diseñan para ser reutilizados, reparados y reciclados al final de su vida útil. Para aplicar la sostenibilidad y cumplir con las regulaciones ambientales, se pueden implementar una serie de medidas prácticas, como:

- Trabajar con proveedores que adopten prácticas sostenibles y éticas, y que ofrezcan productos fabricados con materiales de origen sostenible
- Optar por productos que sean duraderos, energéticamente eficientes, y que minimicen el uso de materiales nocivos o no renovables.
- Implementar programas de reciclaje y reutilización de materiales, así como métodos de eliminación responsables para minimizar el impacto ambiental de los productos al final de su vida útil.
- Adoptar tecnologías y prácticas que reduzcan el consumo de energía en la producción, almacenamiento y transporte de productos.

Desafíos de logística y transporte

Estos desafíos pueden surgir debido a una variedad de factores, como la congestión en puertos y carreteras, problemas logísticos en la cadena de suministro, aumentos en los costos de transporte y cambios en las regulaciones comerciales. Uno de los principales desafíos logísticos es la congestión en los principales nodos de transporte, como puertos y aeropuertos, debido a que puede provocar retrasos en la descarga y distribución de productos, lo que afecta la disponibilidad oportuna de inventarios en las tiendas. Por otro lado, los aumentos en los costos de transporte, impulsados por factores como el aumento en los precios del combustible, los peajes y los costos laborales, pueden impactar los márgenes de ganancia. [7]

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes

[7] FIERRROS - Retos del Sector Ferretero para este año 2024 https://www.fierros.com.co/es/noticias/retos-del-sector-ferretero-para-este-2024

requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

No	PROVEEDOR
1	FERRETERIA FERRE-EXPRESS
2	FERRETERIA FERRE-ELECTRICOS
3	HACENET CLEMENCIA SOLARTE BURBANO - CASA FER DISTRIBUCIONES

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores también tuvo en cuenta en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación:

Año	Numero de proceso	Contratista u oferente	Numero de contrato	Objeto	Valor	Entidad
2022	MC-NRÑ-RN-00088-2022	MARINA DEL ROSARIO TOBAR TELLO	CO1.PCCNTR. 3767320	Adquisición de materiales de ferretería para realizar mantenimientos generales en las diferentes áreas de las instalaciones de la Dirección Regional y del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.	25.598.650	SENA REGIONAL NARIÑO
2023	MC-NRÑ-RN-0053-2023	DIANA STEFANNY DE LA CRUZ NARVAEZ	CO1.PCCNTR. 5450859	Adquisición de elementos de ferretería e insumos eléctricos para realizar mantenimientos generales en el Despacho de Dirección y en los Centros de	28.999.700	SENA REGIONAL NARIÑO

				Formación del Sena Regional Nariño		
2024	MC-NRÑ-CIPLL-00039-2024	DIANA STEFANNY DE LA CRUZ NARVAEZ	CO1.PCCNTR.6399121	Adquisición de materiales de ferretería y eléctricos para realizar mantenimientos generales a las instalaciones del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del Sena Regional Nariño.	49.994.362	SENA REGIONAL NARIÑO

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes lo siguiente:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia en contratos que hayan terminado o liquidado durante los últimos cuatro (04) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto tenga relación con el objeto del proceso contractual, presentando dos (02) contratos por proponente, cuyo valor sea o sumen el 50% del presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:

a) *Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.*

b) *ara el caso de contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar respecto de cada contrato la copia del Contrato y copia de la factura o en su defecto copia del Contrato y cuenta de cobro según corresponda.*

c) *El oferente deberá aportar la certificación expedida por el contratante y suscrita por el funcionario o persona competente en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos:*

- *Objeto*
- *Plazo.*
- *Número del Contrato.*
- *Contratante, NIT, teléfono y dirección.*
- *Nombre del contratista. (si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).*
- *Fecha de iniciación*
- *Fecha de terminación.*
- *Valor final del contrato*
- *Si se encuentra ejecutado o en ejecución.*
- *Calificación del servicio*
- *Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).*
- *Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).*

d) *Para contratos públicos, por el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.*

e) *Para contratos privados suscritos con personas jurídicas, por el representante legal de la empresa contratante, o la persona delegada para suscribirlo.*

f) *Para contratos privados suscritos con personas naturales, por la misma persona natural con quien se suscribió el contrato.*

La certificación o documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia.

Cuando exista diferencia entre la información relacionada en la certificación y la consagrada en los soportes presentados, prevalecerá la información de los soportes.

7. ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web

del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: *Suministro a monto agotable de elementos e insumos de ferretería y eléctricos requeridos para la reposición y mantenimientos generales de la infraestructura del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del Sena Regional Nariño.*, es por valor de CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS ($. 44.875.149) MDA/CTE, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Ver cuadro comparativo anexo

JOHN EDUARDO SIERRA CHAVES
Técnico G03 Infraestructura y logística

Proyecto: Ana Cristina Arteaga
Cargo: Apoyo Contratación CIPLL

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: JOHN EDUARDO SIERRA CHAVES **CARGO:** TECNICO G03 INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA **12/08/2025**

DEPENDENCIA: SERVICIOS GENERALES INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA - COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO **FICHA O PROYECTO:** SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE ELEMENTOS E INSUMOS DE FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS REQUERIDOS PARA LA REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO. **ELEMENTOS E INSUMOS DE FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 FERRETERIA FERRE-EXPRESS	REFERENTE 2 FERRETERIA FERRE-ELECTRICOS	REFERENTE 3 HACENET CLEMENCIA SOLARTE BURBANO - CASA FER DISTRIBUCIONES	CONSULTAS PAGINAS WEB	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	26121609	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardarte a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	19.500,00	25.350,00	30.000,00		22.425,00	22.425,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
2	26121604	Cable dúplex flexible 2x12 spt 300v. conductor: dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo. aislamiento en policloruro de vinilo (PVC), resistente a la abrasión, calor y humedad. compuesto libre de sustancia peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	8.500,00	10.500,00	10.700,00		9.900,00	9.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
3	39121434	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.500,00	2.700,00	2.400,00		2.533,00	2.533,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
4	39121434	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.400,00	3.100,00	2.000,00		2.500,00	2.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
5	39121434	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.200,00	2.500,00	1.700,00		2.133,00	2.133,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
6	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.500,00	2.100,00	1.800,00		1.800,00	1.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
7	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.800,00	1.950,00	2.200,00		1.983,00	1.983,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
8	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.500,00	2.650,00	3.100,00		2.750,00	2.750,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
9	39121400	Terminal emt 1 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	2.500,00	2.650,00	3.800,00		2.983,00	2.983,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
10	39121400	Terminal emt 3/4 de pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	2.500,00	2.650,00	2.700,00		2.617,00	2.617,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
11	39121400	Terminal emt 1/2 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	2.900,00	3.100,00	2.000,00		2.667,00	2.667,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
12	39111611	Reflector led 50w para exteriores (interperie) ip 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35,000 horas de vida útil, multivoltaje100-240vac, ángulo de apertura 120°. luz blanca; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	60.500,00	62.500,00	38.500,00		61.500,00	61.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
13	39111611	Reflector led smd solar 100w para exteriores (interperie); 1400 lumens ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	95.500,00	98.300,00	207.100,00		96.900,00	96.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
14	39111611	Reflector led smd solar 200w para exteriores (interperie); 2700 lumens; ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	180.000,00	190.500,00	311.400,00		185.250,00	185.250,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
15	39121723	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	800,00	950,00	7.200,00		875,00	875,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
16	39121723	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	800,00	950,00	6.400,00		875,00	875,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
17	39121723	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	800,00	950,00	5.000,00		875,00	875,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
18	39121723	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	800,00	950,00	5.700,00		875,00	875,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
19	39121308	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	800,00	950,00	800,00		850,00	850,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
20	39121308	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	2.500,00	2.800,00	1.000,00		2.100,00	2.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
21	40174908	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.000,00	1.250,00	300,00		1.125,00	1.125,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
22	40174908	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.500,00	1.750,00	700,00		1.317,00	1.317,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
23	40174908	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	2.000,00	2.200,00	1.000,00		1.733,00	1.733,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.

24	40171708	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.500,00	1.750,00	400,00		400,00	400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
25	40171708	Adaptador terminal PVC conduit SCH 40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.000,00	1.200,00	500,00		500,00	500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
26	40171708	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.000,00	1.200,00	1.100,00		1.100,00	1.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
27	40174900	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.000,00	1.200,00	1.200,00		1.133,00	1.133,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
28	40174900	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	3.000,00	3.500,00	1.900,00		2.800,00	2.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
29	40174900	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	3.000,00	3.500,00	3.400,00		3.300,00	3.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
30	39131706	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	8.000,00	8.500,00	6.300,00		8.250,00	8.250,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
31	39131706	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	12.000,00	12.750,00	7.900,00		12.375,00	12.375,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
32	39131706	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.4 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	14.000,00	14.550,00	10.900,00		13.150,00	13.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
33	39121416	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	3.000,00	3.550,00	1.400,00		3.275,00	3.275,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
34	39121300	Caja de paso con tapa de PVC para sobreponer. medidas 10x10x7 centímetros. Para interiores o exteriores con cierre de 4 tornillos de bloqueo (incluidos en la caja)	UNIDAD	1	15.000,00	16.550,00	21.400,00		15.000,00	15.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
35	39121300	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	18.000,00	19.500,00	54.200,00		54.200,00	54.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
36	39131714	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	35.000,00	36.500,00	157.100,00		157.100,00	157.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
37	23251813	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDID	1	12.000,00	12.950,00	117.100,00		117.100,00	117.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
38	39101600	Tubo T5 led de 18 vatios: largo 115cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 50.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 2000 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato.	UNIDAD	1	18.000,00	19.500,00	57.100,00		57.100,00	57.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
39	39101600	Tubo T8 led de 18 vatios: largo 120cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 35.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 1800 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato...	UNIDAD	1	8.000,00	9.500,00	8.500,00		9.500,00	9.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
40	39121400	Clavija industrial macho; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	25.000,00	27.500,00	9.200,00	396.370,00	396.370,00	396.370,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/643528/clavija-roja-3p-t-63-amp-cla63-034-tierra-6-h-ip67/643528/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
41	39121400	Toma industrial hembra de sobreponer; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	25.000,00	28.000,00	457.100,00		242.550,00	242.550,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, se identifica que las cotizaciones presentan una diferencia significativa entre ellas, por lo cual para poder realizar el análisis y determinar un valor cercano al del mercado y que cumpla con las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3
42	60104912	Cable encauchetado 4 líneas (3f+1N) numero 8, corriente máxima nominal 55 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardante a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). que cumpla la norma retie.	METRO	1	42.000,00	43.500,00	64.200,00		49.900,00	49.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
43	39121307	Caja cámara de inspección de color negro, para puesta a tierra fabricada en polietileno de alta densidad. 30x30 centímetros con tapa. que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	22.000,00	23.500,00	118.500,00		118.500,00	118.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
44	46171600	Timbre inalámbrico eléctrico; alcance 300 metros; alimentación AC/DC; 3 niveles de volumen IP20 o más en el timbre y IP40 o más en el pulsador color negro; con diferentes tonos	UNIDAD	1	150.000,00	170.000,00	130.000,00		130.000,00	130.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
45	39121500	Temporizador programable con pantalla digital 110/220 voltios ;15 amperios instalación en riel; 8 posibilidades de programación semanal (ON - OFF) por días	UNIDAD	1	25.000,00	27.500,00	107.100,00		107.100,00	107.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
46	39122200	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extinguible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	18.000,00	19.200,00	3.000,00		11.100,00	11.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, se identifica que las cotizaciones presentan una diferencia significativa entre ellas, por lo cual para poder realizar el análisis y determinar un valor cercano al del mercado y que cumpla con las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.

47	55121907	Aviso de riesgo eléctrico 20x30 centímetros para exteriores (no pierde color con el sol y resistente al agua que contiene la palabra peligro (texto blanco) y fondo color rojo; símbolo de riesgo eléctrico; fondo triangulo amarillo y borde y flecha color negro; palabras riesgo eléctrico color negro material poliestireno calibre 20con fondo blanco luminiscente; cinta doble faz troquelada para fijación que cumpla con la norma NTC.	UNIDAD	1	10.000,00	10.250,00	60.000,00		60.000,00	60.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
48	39121300	Caja metálica tipo pesada 4x4 material acero calibre 19 con perforaciones para 1/2pulgada ,3/4 pulgada y 1 pulgada; medidas ancho 10 centímetros alto 10 centímetros y profundidad 6.5 centímetros con tornillo de polo a tierra; color gris que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	18.000,00	18.950,00	25.700,00		18.000,00	18.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
49	60104905	Tablero eléctrico trifásico de 12 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	450.000,00	890.000,00	392.800,00		421.400,00	421.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 3.
50	60104905	Tablero eléctrico bifásico de 8 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	380.000,00	590.000,00	178.500,00		380.000,00	380.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
51	40101502	Extractor de aire industrial 18 vatios; 110 - 130 voltios; 1450 revoluciones por minuto; de incrustar; IP 20; Color gris; Dimensiones: externo 43 centímetros, interno 30 centímetros; profundidad 13,6 centímetros	UNIDAD	1	250.000,00	475.000,00	642.800,00		250.000,00	250.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
52	41112200	Termostato digital para el control de temperatura; sensor de temperatura tipo Termistor NTC 10K 0.5%. Cable de 1 metro; visualización de tres dígitos (tres display) permitir ajustar los parámetros de operación. Set point; con indicador de activación; relé para activación de carga. con capacidad de 10 amperios; Conectores de alimentación de control (corriente directa) y alimentación de carga (corriente alterna)	UNIDAD	1	65.000,00	87.000,00	35.700,00		76.000,00	76.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
53	39121600	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	22.000,00	27.000,00	1.571.400,00		1.571.400,00	1.571.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
54	39121600	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	22.000,00	27.000,00	928.500,00		928.500,00	928.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
55	39121400	Clavija industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	25.000,00	29.500,00	212.800,00		121.150,00	121.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, se identifica que las cotizaciones presentan una diferencia significativa entre ellas, por lo cual para poder realizar el análisis y determinar un valor cercano al del mercado y que cumpla con las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
56	39121400	Toma industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	25.000,00	29.500,00	212.800,00		121.150,00	121.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, se identifica que las cotizaciones presentan una diferencia significativa entre ellas, por lo cual para poder realizar el análisis y determinar un valor cercano al del mercado y que cumpla con las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
57	39121600	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	22.000,00	32.000,00	1.357.100,00		470.367,00	470.367,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, se identifica que las cotizaciones presentan una diferencia significativa entre ellas, por lo cual para poder realizar el análisis y determinar un valor cercano al del mercado y que cumpla con las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
58	39121304	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	4.000,00	8.000,00	9.200,00		7.067,00	7.067,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
59	30101500	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	12.000,00	19.000,00	-		15.500,00	15.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
60	39131714	Canaleta metálica calibre 22 de 12 X 5 X 240 centímetros con tapa color blanco; con divisor de sobreponer; con aletas de unión; con acabado en pintura electrostática, que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	18.000,00	21.000,00	150.000,00		150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
61	23251813	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	8.000,00	9.500,00	-		8.750,00	8.750,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
62	39121400	Toma industrial de colgar monofásica (fase, neutro, tierra); fabricada en aislante eléctrico de caucho con contactos de cobre y grapas de sujeción para los cables, con abrazadera de seguridad. de color negro. corriente 15 amperios voltaje 120/ 250voltios. que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	15.000,00	18.000,00	-		15.000,00	15.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
63	39121300	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	20.000,00	25.000,00	-	2.990,00	2.990,00	2.990,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.metropoliscenter.com.co/p/caja-electrica-2x4-pvc----2905236/?srsltid=AfmBOoodm3jHfIE83THrr95K4VzHXPt7DIo2hpyHhSZ6OQT2l92w566qnIo al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
64	60104912	Cable de cobre no. 8 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	12.000,00	14.000,00	10.700,00		12.233,00	12.233,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
65	60104912	Cable de cobre no. 10 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	8.000,00	9.500,00	6.400,00		7.967,00	7.967,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
66	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	600,00	850,00	100,00		100,00	100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
67	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	600,00	850,00	100,00		100,00	100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
68	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	600,00	850,00	500,00		500,00	500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
69	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	600,00	850,00	850,00		600,00	600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
70	39131706	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	45.000,00	57.500,00	9.500,00		9.500,00	9.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
71	39131706	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 3/4-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	45.000,00	57.500,00	13.500,00		13.500,00	13.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
72	39131706	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	45.000,00	57.500,00	17.200,00		17.200,00	17.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
73	39131706	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	45.000,00	57.500,00	26.400,00		26.400,00	26.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.

74	39131706	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 2-pulgadas; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	45.000,00	57.500,00	33.500,00		33.500,00	33.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
75	39121633	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada tipo industrial de 300 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 600V; Certificado RETIE	UNIDAD	1	42.000,00	48.500,00	1.257.100,00	1.506.700,00	1.257.100,00	1.257.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://bombeo.co/producto/interruptor-termomagnetico-ls-caja-moldeada-300-amp-690-vac-3-polos-50-ka-220-v-abn403c3p300a/?srsltid=AfmBOoom5B5zekW8NbC19whUTXbejRPNCihcACo5TET_fhnixEI_rk6O al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
76	39121633	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada, tipo industrial de 200 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 500V	UNIDAD	1	42.000,00	48.500,00	794.500,00	833.040,00	794.500,00	794.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://interelectricas.com.co/breakers/1303-breaker-industrial-200-amp-capacidad-de-ruptura-50-ka-fijo-formula-a2c-1sda066778r1.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
77	39121700	Guardamotor para motor de 10HP con corriente de 32 amperios, rango de 23 a 32 amperios, frecuencia 50/60 Hertz, IP 20 control a 220 voltios, Suiches de paro e inicio, certificado RETIE	UNIDAD	1	550.000,00	895.000,00	-	640.117,00	550.000,00	550.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.electrovera.com/guardamotor-24-32a/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
78	30102400	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	250.000,00	380.000,00	272.800,00	289.185,00	272.800,00	272.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://interelectricas.com.co/puesta-a-tierra/2198-varilla-cooper-weld-de-14-28mm-x-2-40-de-cobre-macizo.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
79	15121500	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 Ml	BOTE	1	36.000,00	48.000,00	17.100,00	15.470,00	17.100,00	17.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.gmcomunicacionesyelectronica.com.co/MCO-858129015-aceite-lubricante-aflojatodo-penetrante-en-aerosol-400-ml-_JM al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
80	60121253	Aerógrafo De Baja Presión Semi Profesional 400cc Aerógrafo de gravedad - Semi profesional Boquilla 1.5 mm Amplitud de abanico de 11 a 18 mm (Chorro y abanico) Vaso con capacidad de 400 cc Consumo de aire: 3.2 CFM Presión de aire sugerida: 30 PSI Con conexión de ¼"	UNIDAD	1	180.000,00	250.000,00	60.200,00	91.000,00	91.000,00	91.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-554601150-aerografo-de-baja-presion-ref-f75g-semi-profesional-400cc-_JM#polycard_client=recommendations_vip-seller_items-above&reco_backend=ranker-retsys-same-seller&reco_model=rk_entity_sameseller&reco_client=vip-seller_items-above&reco_item_pos=0&reco_backend_type=low_level&reco_id=73e73897-073b-4ea6-bfdd-e1438b9b3582&wid=MCO554601150&sid=recos al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
81	30264305	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	14.000,00	18.000,00	13.100,00	20.020,00	18.000,00	18.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/73651/alambre-calibre-18-galvanizado-1kg-proalco/73651/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
82	49151504	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	600.000,00	780.000,00	300,00	325.000,00	325.000,00	325.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://lagranferreteria.com/tejas-y-accesorios/717-amarra-para-teja.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
83	30101504	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	8.000,00	18.000,00	3.000,00	4.560,00	4.560,00	4.560,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://adldrywall.com/categories-slug/perfileria-cielos/products al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
84	46182300	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1	1.400.000,00	2.500.000,00	-	731.770,00	731.770,00	731.770,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/715736/arnes-premium-dielectrico-rescate-tipo-y-de-7-argollas-con-faja-protector-lumbar-y-protector-piernas-sistema-anti-trauma/715736/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
85	30151700	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	68.000,00	78.000,00	59.800,00	53.300,00	53.300,00	53.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.almacencanaima.com/producto/845/bajante-cuadrado-3mt al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
86	31211904	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	72.000,00	85.000,00	45.400,00	93.444,00	93.444,00	93.444,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ferreco.com/inicio/4026-brocha-cerdas-sinteticasmango-de-madera-corte-recto-1-.html?srsltid=AfmBOorqbM0G6UW9WtPrk-ydzx4lsLkMoiOuAXHPdGRLqo2g5w9AXgQF al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
87	31211904	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	144.000,00	254.000,00	127.700,00	205.140,00	205.140,00	205.140,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/709231/brocha-de-3-con-cerdas-sinteticas-y-mango-de-madera-truper-x-6-unidades/709231/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
88	20121713	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	4.000,00	8.000,00	13.000,00	18.720,00	18.720,00	18.720,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/117599/buje-soldado-1x1-2-presion/117599/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

89	20121713	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	72.000,00	95.000,00	12.800,00	31.044,00	31.044,00	31.044,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04746/buje-soldado-1x3-4-presion/04746/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
90	20121713	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	60.000,00	80.000,00	6.000,00	10.764,00	10.764,00	10.764,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04744/buje-soldado-3-4x1-2-presion/04744/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
91	40141700	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	95.000,00	105.000,00	73.600,00	64.159,00	64.159,00	64.159,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://casaandina.com.co/canal-amazona-x-3-mts-z-o3lza.html?srsltid=AfmBOooj-dx9WPOJ3YpSJhD9AktSBn5qKP5i4aQSMCJ6tz57as0ES0TQ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
92	40141700	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	14.000,00	19.500,00	7.100,00	8.718,00	8.718,00	8.718,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.adldrywall.com/categories-slug/perfileria-muros/products al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
93	40141700	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	18.000,00	25.000,00	9.100,00	11.154,00	11.154,00	11.154,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://mitiendacoval.com/para-muros-y-paredes---yeso-r635/canal-base-9-mp-yeso-ne-04-mm-x-244-metros-colmena?srsltid=AfmBOoo6CTFQsUX4H8dgU5wCL8hUtIlM8E180Gf7dCXyJVBLShmDz8h_ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
94	46171500	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	95.000,00	125.000,00	153.400,00		153.400,00	153.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3,
95	30161504	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	35.000,00	55.000,00	21.400,00	30.646,00	30.646,00	30.646,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://pinturasyyesos.com/catalogo/sistem-drywall/cielo-falso/cornisa-cielo-pvc-blanca/?srsltid=AfmBOoruSn8Mv95ggtubjfAFYxC2-azaHHDTMReW7eiJSsk-PRii2lYA al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
96	39121317	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	75.000,00	85.000,00	31.400,00	29.770,00	29.770,00	29.770,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/459073/cieloraso-tivoli-pvc-348-m2-blanco-290x30cm-7mm/459073/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
97	31162000	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	7.000,00	9.500,00	4.900,00	6.500,00	6.500,00	6.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.electricoslacabalgata.com/products/clavo-comun-corsan-con-cabeza-de-1-1-2-pulgada?variant=41249390526632 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
98	31162000	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	7.000,00	9.500,00	4.700,00	6.240,00	6.240,00	6.240,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.electricoslacabalgata.com/products/clavo-comun-corsan-con-cabeza-de-2-1-2-pulgadas?variant=41249404092584 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
99	31162000	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	7.000,00	9.500,00	4.700,00	6.240,00	6.240,00	6.240,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.electricoslacabalgata.com/products/clavo-comun-corsan-con-cabeza-de-2-1-2-pulgadas?variant=41249404092584 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
100	40141751	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	23.000,00	27.000,00	277.000,00	302.770,00	302.770,00	302.770,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/299542/codo-90-x-8-cxc-sanitaria/299542/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
101	24101600	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	65.000,00	78.000,00	157.100,00	181.870,00	181.870,00	181.870,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/336875/eslinga-posicionamiento-graduable-18mt/336875/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
102	22101708	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	550.000,00	755.000,00	200.000,00		200.000,00	200.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
103	11111601	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	80.000,00	98.000,00	93.500,00	136.370,00	80.000,00	80.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/262337/sika-estuka-panete-relleno-para-nivelacion-muros-50kg/262337/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
104	31162600	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	98.000,00	120.000,00	814.200,00	**3.094.000,00**	814.200,00	814.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://mitiendacoval.com/complementos-para-tejas/gancho-hierro-para-teja-ondulada-150-mm?srsltid=AfmBOoqWehVNk4o7iNCUeuXmICgsJp5DqOH9kMOBfEMIYDOhf3x0YxOD al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

105	27111907	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	35.000,00	38.500,00	50.000,00	45.370,00	45.370,00	45.370,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/565185/grata-de-copa-lisa-14-mm-x-4/565185/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
106	30181700	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	105.000,00	125.000,00	37.700,00	77.870,00	77.870,00	77.870,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/311207/griferia-lavaplatos-sencilla-balta-grival/311207/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gad_campaignid=17622046203&gbraid=0AAAADt6wnojGkxJ1nn06Rzz6-KQd3PQu&gclid=EAIaIQobChMI9KXv6NXEjgMVNIZaBR3QLQMzEAQYASABEgJAlvD_BwE al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
107	30181700	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	80.000,00	95.000,00	53.100,00	207.870,00	80.000,00	80.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/38336/griferia-tanque-1-2/38336/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
108	30102403	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	45.000,00	48.000,00	34.200,00	27.560,00	27.560,00	27.560,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/73637/varilla-g-60-w-1-2pulg-x6m-corrugada/73637/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
109	30102403	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	35.000,00	39.500,00	18.800,00	16.640,00	16.640,00	16.640,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/84303/varilla-corrugada-g60-w-3-3-8-pulg-x-6m/84303/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
110	27112800	Juego de tarraja para tubo de1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	125.000,00	185.000,00	1.022.700,00	814.450,00	814.450,00	814.450,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.atrial.com.co/producto/juego-de-tarrajas-para-tubo-9-piezas/?srsltid=AfmBOorWCfND8ux_GdzOylDBy-5oW1nESCfgyzDze4sdqpRpLvgwstUZ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
111	30131600	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	900.000,00	1.200.000,00	900,00		900.000,00	900.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
112	11121600	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	30.000,00	45.000,00	18.500,00	23.400,00	23.400,00	23.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.loencuentras.com.co/maderas/384-repisas-en-madera.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
113	11121600	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	35.000,00	45.000,00	21.400,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://lagranferreteria.com/madera/335-tabla-formaleta.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
114	30171507	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	65.000,00	125.000,00	-		125.000,00	125.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
115	30171900	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	65.000,00	125.000,00	-		125.000,00	125.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
116	27111602	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	45.000,00	65.000,00	40.100,00	41.470,00	41.470,00	41.470,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/22795/martillo-una-16oz-m-madera-ref-51-271/22795/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
117	11151502	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	12.000,00	14.500,00	15.700,00	14.170,00	14.170,00	14.170,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/97443/nylon-040-mm-x-100-m-araty/97443/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
118	30102300	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	15.000,00	18.000,00	5.400,00	5.850,00	5.850,00	5.850,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/349498/omega-para-pvc-2-5-16-x-3-4-x-035mm-x-244m/349498/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
119	30102300	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	16.000,00	18.000,00	8.500,00	9.620,00	9.620,00	9.620,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/312656/paral-base-6-2-1-2-x-1-1-4pg-038mm-244m/312656/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
120	30102300	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	16.000,00	18.000,00	10.500,00	12.350,00	12.350,00	12.350,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/312658/paral-base-9-3-5-8-x-1-1-4pg-038mm-244m/312658/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
121	31211500	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	CUÑETE	1	380.000,00	450.000,00	861.400,00	649.350,00	649.350,00	649.350,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://corona.co/productos/pinturas/pinturas-para-especialidades/pintura-trafico-y-demarcacion/p/407171021?srsltid=AfmBOoouUy7AaDSmvGeh7HoDCuLzO_y1R3pAnOrLbe51qlL5xYFGL4kP al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

122	23101500	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	260.000,00	350.000,00	858.500,00	864.370,00	864.370,00	864.370,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/307233/pulidora-4-1-2-pulg-1500w-11000rpm/307233/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
123	27112814	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	36.000,00	45.000,00	42.800,00		42.800,00	42.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
124	31211906	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	96.000,00	105.800,00	8.500,00	201.240,00	201.240,00	201.240,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/57198/rodillo-3-pulgadas-profesional-felpa-acrilica/57198/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
125	31211906	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	192.000,00	220.000,00	17.000,00	263.640,00	263.640,00	263.640,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/57196/rodillo-9-pulgadas-profesional-felpa-acrilica/57196/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
126	31162500	Soportes para bajante	UNIDAD	1	16.000,00	18.500,00	5.000,00	2.860,00	2.860,00	2.860,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04685/soporte-bajante/04685/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
127	30171900	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	45.000,00	48.500,00	-	80.860,00	80.860,00	80.860,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ferropaz.com/index.php?id_product=11&controller=product al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
128	30111801	Triturado fino seleccionado	M3	1	205.000,00	250.000,00	150.000,00	198.887,00	198.887,00	198.887,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ferreterialacasitaroja.com/product-category/arena-y-agregados/triturado/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
129	40183000	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	305.000,00	350.000,00	522.800,00	501.879,00	501.879,00	501.879,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://aldiaferreteria.com/tuberia/1283-tubo-sanitario-8-x-6-mts-pavco?srsltid=AfmBOoqRDur3qyQTPMgGtxkTab7jNPWU1iEWUVS0ulnRJF9txDgWk4F3 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
130	40172900	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	192.000,00	250.000,00	37.700,00	14.820,00	14.820,00	14.820,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/120957/union-universal-1pulgadas-presion-lisa/120957/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
131	40172900	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	276.000,00	185.000,00	317.100,00	622.440,00	317.100,00	317.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/164680/union-universal-lisa-en-pvc-de-1-1-2-pg/164680/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
132	40172900	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	336.000,00	345.000,00	185.100,00	453.960,00	336.000,00	336.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/164679/union-universal-lisa-en-pvc-de-1-1-4-pg/164679/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
133	40172900	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	540.000,00	650.000,00	2.348.500,00	2.026.440,00	2.348.500,00	2.348.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/564026/universal-en-pvc-lisa-3/564026/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
134	40172900	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	276.000,00	287.000,00	68.500,00	120.120,00	120.120,00	120.120,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/120956/union-universal-3-4pulgadas-presion-lisa/120956/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
135	40172900	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	78.000,00	85.000,00	652.800,00		652.800,00	652.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
136	30103600	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	23.000,00	28.000,00	7.800,00	6.175,00	6.175,00	6.175,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/312660/vigueta-1-1-2-x-3-4-pulg-x-038mm-x-244m/312660/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
137	40183000	Tubo cuadrado de hierro de 3puldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	276.000,00	295.000,00	150.000,00	74.074,00	74.074,00	74.074,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://elpalustre.com.co/index.php?route=product/product&product_id=5030 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
138	30151500	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1	408.000,00	450.000,00	271.400,00		271.400,00	271.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
139	30151500	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1	203.000,00	250.000,00	367.100,00	273.000,00	273.000,00	273.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://merkatejas.com.co/producto/teja-fibra-de-vidrio-trapezoidal/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

140	31161500	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autoperforante con Capelete	MIL	1	500.000,00	4.000.000,00	1.400,00	1.289.600,00	1.289.600,00	1.289.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ferreteriajamundi.com/producto/tornillo-teja-trapezoidal-upvc-completo-baja/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
141	31211501	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	485.000,00	585.000,00	571.400,00	488.670,00	486.835,00	486.835,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/09715/pintura-para-interior-blanco-almendra-5-galones/01326/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
142	31211501	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	485.000,00	585.000,00	571.400,00	488.670,00	585.000,00	585.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
143	31211501	Vinilo para exteriores color verde pino por 5 galones	CUÑETE	1	485.000,00	585.000,00	607.100,00	686.270,00	585.000,00	585.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
144	31211501	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	128.000,00	150.000,00	101.400,00	117.304,00	101.400,00	101.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ardisa.com/esmalte-dom-stico-verde-esmeralda-p-53-gal-n.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
145	31211501	Esmalte domestico blanco	GALON	1	128.000,00	150.000,00	101.400,00	109.792,00	101.400,00	101.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://mitiendacoval.com/esmaltes-r1380/esmalte-domestico-blanco-p11-galon-pintuco?srsltid=AfmBOoqG4oVI3xUIILeWF42CbpVdHt2O1RkwiM1S0YMpNnZu7qfKLPEl al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
146	31211501	Esmalte domestico rojo	GALON	1	128.000,00	150.000,00	101.400,00	115.570,00	101.400,00	101.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/01225/esmalte-para-metales-y-maderas-rojo-fiesta-1-galon/01225/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
148	31211500	Pintura tráfico color amarillo	GALON	1	280.000,00	350.000,00	164.200,00	211.770,00	211.770,00	211.770,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/146641/pintura-amarilla-para-trafico-acrilica-1-galon/146641/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
149	30102000	Lámina galvanizada de o,9 x 2 m	HOJA	1	326.000,00	350.000,00	-	99.060,00	99.060,00	99.060,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4.. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://tienda.fajobe.com.co/producto/lamina-galvanizada/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
150	30111601	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1	38.500,00	45.000,00	54.200,00	40.950,00	40.950,00	40.950,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13846/cemento-argos-gris-50kg/13846/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
151	30111801	Arena gris	M3	1	102.000,00	150.000,00	150.000,00	110.500,00	102.000,00	102.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.construramacolombia.com/CENTRALDEMATERIALES/catalogo/materiales-de-construccion/arenas/arena-de-pena-x-m3/p/100000947 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
152	27112838	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	400.000,00	600.000,00	125.000,00		125.000,00	125.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
153	27112838	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	15.000,00	18.000,00	8.700,00	7.540,00	8.700,00	8.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/11687/disco-abrasivo-desbaste-metal-4-1-2-x-1-4-ref-dw44830/11687/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
154	27112838	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	16.000,00	18.000,00	39.800,00	18.043,00	16.000,00	16.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://casaandina.com.co/disco-flap-xtrem-r828-115x22-gr-120-oxpr1i.html?srsltid=AfmBOooP0R-HkNNcfhovaAHJgNCBRNQeyozn1luMnRvb46nkr5XGigLc al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
155	39121317	Cielo raso PVC color blanco	M2	1	60.000,00	75.000,00	-	29.770,00	29.770,00	29.770,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/459073/cieloraso-tivoli-pvc-348-m2-blanco-290x30cm-7mm/459073/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gad_campaignid=17622046203&gbraid=0AAAADt6wno4OX8emBE74qKUUcsgDEu5M&gclid=EAIaIQobChMIpcTMt6bFjgMVPp1aBR3AqitsEAQYASABEgJH0_D_BwE al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
156	30151514	Caballete blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1	85.000,00	95.000,00	57.100,00	52.000,00	52.000,00	52.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://supertechos.com.co/products/caballete-cubiark-blanco-t40?srsltid=AfmBOoocQelbsOTyi31l8fWptxMWZvb4NWqnhMt5FvLmFpmlQuZyfQTP al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

157	31211705	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1	165.000,00	185.000,00	140.000,00	132.470,00	132.470,00	132.470,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/333844/barniz-para-madera-1-galon/333844/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
158	27111918	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	150.000,00	185.000,00	2.700,00		150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
159	27111918	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	150.000,00	185.000,00	2.700,00		150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
160	27111918	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	150.000,00	185.000,00	2.700,00		150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
161	27111918	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	150.000,00	185.000,00	2.700,00	162.435,00	150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ferreinox.co/es/lija-seca-premier-red-9x11-carborundum-de-la-seccion-carborundum-de-array-en-pereira-CP65003?srsltid=AfmBOooGhIjJ6sEglK-_BvAO7Us2TnQcDc7rzlu99UYih818rZ8Z6C-P al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
162	27112838	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	48.000,00	52.000,00	141.400,00	83.070,00	83.070,00	83.070,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/283697/disco-diamantado-segmentado-9-pulgadas-ref-dw47902hp/283697/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
163	30161510	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	300.000,00	350.000,00	134.100,00	145.470,00	134.100,00	134.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/589260/estuco-acrillico-interior-exterior-caneca/589260/?kid=goosho_1246419&shop=googleShopping&gad_source=1&gad_campaignid=20228062686&gbraid=0AAAADt6wnob_tYUEwBSr-bv3S1HmyDvH&gclid=EAIaIQobChMI6fvh86jFjgMVB4daBR2r8TarEAQYASABEgImM_D_BwE al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
164	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	24.000,00	28.000,00	571.400,00	975.000,00	571.400,00	571.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.construramacolombia.com/Construmart/catalogo/materiales-de-construccion/plomeria/tuberia-presion-y-accesorios/union-reparacion-pvc-corrediza-12/p/100001265 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
165	40174908	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	32.000,00	38.000,00	614.200,00	522.600,00	522.600,00	522.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://casaandina.com.co/union-reparacion-deslizante-pvc-3-4--ts3er.html?srsltid=AfmBOookKHPjk1X8h7UkePkuyNGbspVFej0SzRwg_z9k8uM3-Hn2kMPkS al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
166	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	39.000,00	42.000,00	1.271.400,00	1.089.140,00	1.089.140,00	1.089.140,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://casaandina.com.co/union-reparacion-deslizante-pvc-1-acanui.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
167	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	46.000,00	46.000,00	-		46.000,00	46.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
168	40174908	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	UNIDAD	1	52.000,00	52.000,00	36.400,00		52.000,00	52.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
169	40174908	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	UNIDAD	1	60.000,00	75.000,00	46.700,00		75.000,00	75.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
170	40174908	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	63.000,00	85.000,00	72.800,00	97.284,00	85.000,00	85.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.construmole.com/producto/union-reparacion-acu-2-1-2-rde-21/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
171	40174908	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	UNIDAD	1	74.000,00	89.500,00	81.400,00	73.970,00	89.500,00	89.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/17519/union-up-3-reparacion/17519/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
172	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	216.000,00	250.000,00	5.100,00	6.926,00	6.926,00	6.926,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://mitiendacoval.com/presion-agua-fria/union-1-2-presion?srsltid=AfmBOoqfvwvfOd06iPxQJSIMI-WJz_hV9ThPDeI4e_C8lEkKRLf7I1-Q al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
173	40174908	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	288.000,00	320.000,00	7.700,00	10.858,00	10.858,00	10.858,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://mitiendacoval.com/presion-agua-fria/union-3-4-presion?srsltid=AfmBOoqng1mYLrimzl3VrBJWPQrSqHayxuz6fjhoj2WMum4-ENrZO4-E al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
174	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	72.000,00	85.000,00	12.000,00	18.720,00	18.720,00	18.720,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04720/union-1-presion/04720/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

175	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	90.000,00	95.000,00	22.200,00	36.660,00	36.660,00	36.660,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/35545/union-1-1-4-presion/35545/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
176	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	96.000,00	98.000,00	28.800,00	50.700,00	50.700,00	50.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04604/union-1-1-2-presion/04604/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
177	40174908	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	144.000,00	154.000,00	47.100,00	62.244,00	62.244,00	62.244,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/679347/union-presion-tuboplex-2pulg-10und/679347/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
178	40174908	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	144.000,00	154.000,00	188.500,00	232.440,00	232.440,00	232.440,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30610/union-21-2-presion/30610/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
179	40174908	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	384.000,00	395.000,00	240.000,00	341.640,00	341.640,00	341.640,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30612/union-presion-3-sch40/30612/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
181	40141751	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	144.000,00	165.000,00	7.700,00	6.240,00	6.240,00	6.240,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04730/codo-90-x-1-2-presion/04730/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
182	40141751	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	192.000,00	250.000,00	11.100,00	18.876,00	18.876,00	18.876,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04735/codo-90-x-3-4-presion/04735/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
183	40141751	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	54.000,00	65.000,00	22.200,00	45.240,00	45.240,00	45.240,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04755/codo-90-x-1-presion/04755/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
184	40141751	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	192.000,00	198.000,00	43.700,00	70.980,00	70.980,00	70.980,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/35544/codo-90-x-11-4-presion/35544/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
185	40141751	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	264.000,00	275.000,00	79.700,00	134.940,00	134.940,00	134.940,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04600/codo-90-x-11-2-presion/04600/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
186	40141751	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	384.000,00	395.000,00	137.100,00	248.040,00	248.040,00	248.040,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30042/codo-90-x-2-presion/30042/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
187	40141751	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	432.000,00	452.000,00	368.500,00	450.840,00	450.840,00	450.840,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30051/codo-90-x-21-2-presion/30051/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
188	40141751	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	576.000,00	585.000,00	471.400,00	762.840,00	585.000,00	585.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30052/codo-90-x-3-presion/30052/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
189	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	25.000,00	28.000,00	39.700,00	63.570,00	63.570,00	63.570,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30052/codo-90-x-3-presion/30052/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
190	40173600	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	150.000,00	175.000,00	28.500,00	14.170,00	14.170,00	14.170,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/117512/buje-soldado-4x3-sanitaria/117512/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
191	40183000	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	105.000,00	125.000,00	208.200,00	97.890,00	97.890,00	97.890,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/117571/tubo-presion-6-mts-rde-21-200-psi-3-pulg/117571/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
192	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	15.000,00	18.500,00	18.900,00		18.900,00	18.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.

193	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	9.000,00	9.500,00	1.000,00	1.560,00	1.560,00	1.560,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04720/union-1-presion/04720/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
194	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	3.500,00	3.800,00	400,00		400,00	400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
195	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	4.000,00	5.000,00	600,00		600,00	600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
196	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	4.000,00	5.000,00	400,00		400,00	400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
197	40174608	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	4.000,00	5.000,00	1.500,00		1.500,00	1.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
198	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	4.000,00	5.000,00	400,00		400,00	400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
199	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	8.000,00	9.500,00	16.500,00		16.500,00	16.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
200	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	12.000,00	12.500,00	21.000,00		21.000,00	21.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
201	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tuberia PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	4.500,00	4.800,00	600,00		600,00	600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
202	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	5.000,00	5.500,00	1.000,00		1.000,00	1.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
205	40174608	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas ½"	UNIDAD	1	3.000,00	3.550,00	700,00		700,00	700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
206	40172808	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	4.500,00	5.850,00	1.500,00		1.500,00	1.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
207	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	8.000,00	8.550,00	15.700,00		15.700,00	15.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
208	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	16.000,00	18.500,00	41.400,00		41.400,00	41.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
209	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1	23.000,00	25.000,00	64.200,00		64.200,00	64.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
210	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	23.000,00	25.000,00	35.700,00		35.700,00	35.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
211	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	16.000,00	18.000,00	2.800,00		2.800,00	2.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
212	40171708	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	6.000,00	7.500,00	3.200,00		3.200,00	3.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
213	40171708	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	6.000,00	7.500,00	500,00		500,00	500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
214	40171708	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	8.000,00	8.500,00	1.800,00		1.800,00	1.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
215	40171708	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	12.000,00	14.000,00	8.700,00		8.700,00	8.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
216	40171708	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	12.000,00	14.000,00	5.100,00		5.100,00	5.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
217	40171708	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	12.000,00	14.000,00	900,00		900,00	900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
218	40171708	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	7.000,00	7.500,00	500,00		500,00	500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
219	40171708	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	8.000,00	8.500,00	1.500,00		1.500,00	1.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
220	40171708	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	12.000,00	12.500,00	4.800,00		4.800,00	4.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
221	40171708	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	8.000,00	8.900,00	700,00		700,00	700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
222	40171708	Adaptador Macho De1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	6.000,00	6.500,00	400,00		400,00	400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
223	40171708	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	12.000,00	14.000,00	21.000,00		21.000,00	21.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
225	40171708	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1	30.000,00	35.900,00	17.100,00		17.100,00	17.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
226	26121500	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	23.500,00	28.000,00	317.100,00	**246.650,00**	246.650,00	246.650,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ferragro.com/products/alambre-galvanizado-cal-12-rollo-x-25kls-17?srsltid=AfmBOooQhy6YZv08JAcJa0x_Zx1XxEvyk0pk6ukEVntNnsMgIxWU70aC al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
228	31211518	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	108.000,00	120.000,00	142.800,00		108.000,00	108.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
229	31211518	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	206.000,00	210.000,00	107.100,00		107.100,00	107.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
231	47121800	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1	25.000,00	25.800,00	7.800,00		7.800,00	7.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
234	40171900	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	65.000,00	75.000,00	100.000,00		75.000,00	75.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
235	40171900	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	72.000,00	85.000,00	102.800,00		85.000,00	85.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
236	40171900	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	84.000,00	95.000,00	144.200,00		95.000,00	95.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
237	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	90.000,00	95.800,00	87.100,00		87.100,00	87.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
238	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	98.000,00	102.500,00	200.000,00		102.500,00	102.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
239	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	135.000,00	147.000,00	221.400,00		221.400,00	221.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.

240	40171900	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	60.000,00	68.500,00	85.700,00		85.700,00	85.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
241	40171900	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	72.000,00	75.000,00	114.200,00		114.200,00	114.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
242	40171900	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	84.000,00	95.000,00	200.000,00	171.470,00	171.470,00	171.470,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://distribucionespvc.com.co/accesorios-hierro-ductil/brida-loca-pead--6-150mm-r441 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
243	40171900	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	56.000,00	57.000,00	85.700,00	36.400,00	36.400,00	36.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://valmacol.com.co/productos/ols/products/adaptador-brida-ranurada-6-brida-ranurada-6/v/FR600-BRD-FLN?srsltid=AfmBOopQlt5hsOSBoo7Y2iSmylw5RvCnCkMc4US7BYQmTsBY31yGsZ6D5cM al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
244	40171900	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	64.000,00	68.000,00	114.200,00	**93.340,00**	93.340,00	93.340,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://tectul.com/es/productos/brida-plana-ranurada/117113 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
245	40171900	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	86.000,00	96.000,00	135.700,00		135.700,00	135.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
246	31211904	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	23.000,00	28.000,00	8.800,00		8.800,00	8.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
247	31211904	Brocha 2"	UNIDAD	1	26.000,00	28.000,00	11.200,00		11.200,00	11.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
248	31211904	Brocha 3"	UNIDAD	1	28.000,00	29.500,00	10.600,00		10.600,00	10.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
249	31211904	Brocha 4"	UNIDAD	1	32.000,00	35.900,00	24.200,00		24.200,00	24.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
250	31151600	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	22.500,00	45.000,00	61.400,00		22.500,00	22.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
251	46171500	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	206.000,00	250.000,00	167.100,00		167.100,00	167.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
252	46171500	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	176.000,00	185.000,00	92.800,00		92.800,00	92.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
253	46171500	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	146.000,00	185.000,00	142.800,00	68.949,00	68.949,00	68.949,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://todoindustrias.com.co/producto/candado-220-inte-71mm-b-yale/?srsltid=AfmBOouUY75ZqX8Zs8cRwYHsf9--RUkP8A7qye9yFK6yMcK82IaRRgfc14 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
254	27111900	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	39.000,00	42.000,00	157.100,00	13.000,00	13.000,00	13.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://enavii.com.co/producto/cepillo-de-alambre-de-acero-al-carbono-con-51-pinceles-truper-cea-18/?srsltid=AfmBOooUtafBRXSoZGwAGLpFo8tdh6mqJCltFVy9dgYcbqdNX60431nI al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
255	31201500	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	18.000,00	18.950,00	10.700,00		10.700,00	10.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
256	31201500	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	22.000,00	25.000,00	40.000,00	31.070,00	31.070,00	31.070,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65082/cinta-aislante-super-33-19mm-x-20mt/65082/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
257	31201500	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	25.000,00	26.000,00	9.200,00		9.200,00	9.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
258	31201500	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	26.000,00	27.000,00	47.100,00	14.097,00	14.097,00	14.097,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.wurth.co/producto/cinta-aisl-pvc-negra-19mmx20m?srsltid=AfmBOopHKxbzqvQzdEUwhSJ4T5j96K-DJ7_xT8SX77339Uu6VWRsXu3XxTo al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
259	31201500	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	29.000,00	32.000,00	7.800,00		7.800,00	7.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
260	31201500	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1	22.000,00	32.000,00	4.200,00		4.200,00	4.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
261	31162000	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	32.000,00	35.000,00	17.400,00	9.835,00	9.835,00	9.835,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ferragro.com/products/clavo-acero-liso-de-2-1-2?srsltid=AfmBOoql4CHeShj_DgcFo6WVjGxHpTi8lvxxyV80nj8Qji1WqvvKt6dg al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
262	31162000	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	29.000,00	35.000,00	11.700,00	8.276,00	8.276,00	8.276,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://reddi.com.co/shop/herramientas-manuales-y-articulos-de-fijacion/clavo-acero-liso-2-500gr-corsan/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
263	31211604	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	67.000,00	68.500,00	35.700,00		35.700,00	35.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
264	40142505	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	189.000,00	198.500,00	928.500,00	755.630,00	755.630,00	755.630,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://acuatubos.com.co/accesorios/263-filtro-en-yee-aqt-br-3-con-valvula-purga.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

265	40142505	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	274.000,00	285.000,00	2.500.000,00	1.170.000,00	1.170.000,00	1.170.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ffsoluciones.com/products/filtro-hd-en-y?srsltid=AfmBOooyiOcbO6VK6TBRQH5eL4w3vL67BAjVKaeXOf3BudPu3VQklBSF&variant=37862326763716 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
266	40142505	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	206.000,00	216.000,00	971.400,00	234.000,00	234.000,00	234.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ffsoluciones.com/products/filtro-hd-en-y?srsltid=AfmBOooyiOcbO6VK6TBRQH5eL4w3vL67BAjVKaeXOf3BudPu3VQklBSF al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
267	27112800	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	16.000,00	18.500,00	9.900,00	7.410,00	7.410,00	7.410,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ultraenlinea.com/serruchos/4811-set-50-hojas-seguetas-bimetalica-flexible-12-18-dpp-surtek-sbm1850.html?srsltid=AfmBOor1rT9vBUWK6aSgjliRdCfLQ-HIVWUfRqLqo9BZx__ewj-7D_FM-tg?srsltid=AfmBOor1rT9vBUWK6aSgjliRdCfLQ-HIVWUfRqLqo9BZx__ewj-7D_FM-tg al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
269	60121001	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	235.000,00	245.000,00	121.400,00	94.770,00	94.770,00	94.770,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://pinturasylacas.com/products/pintucofil?variant=44774571114652 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
270	27111918	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	8.000,00	8.950,00	1.800,00		1.800,00	1.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
271	40141609	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	23.000,00	25.000,00	21.400,00		21.400,00	21.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
272	40141609	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	18.000,00	19.850,00	18.500,00		18.500,00	18.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
273	40141609	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	13.000,00	14.500,00	8.500,00		8.500,00	8.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
274	40141609	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	26.000,00	28.500,00	34.200,00		34.200,00	34.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
275	40141609	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	18.000,00	19.500,00	18.000,00		18.000,00	18.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
276	27112000	Pala Carbonera	UNIDAD	1	45.000,00	49.500,00	92.800,00	39.316,00	39.316,00	39.316,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://texcomercial.com.co/products/pala-carbonera-no-2?variant=44454124355735&country=CO&currency=COP&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOoqLWj4roRl6THmhDEUKvhCDwBkvYVXGv7HIWoWyADHflbwZ4uCUTL4 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
277	27112000	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	38.000,00	39.500,00	78.500,00	28.878,00	28.878,00	28.878,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://tul.com.co/details-product/bellota-pala-cuadrada-2-con-cabo?srsltid=AfmBOoq75P1r2GY_czDqS5ahWAUeW150rU6_chzJf8jaTHccMQWzMBCqNy8 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
278	27112000	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	32.000,00	35.000,00	64.200,00	42.418,00	42.418,00	42.418,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.ferragro.com/products/pala-colima-redonda-n-2-estandar-c-cabo?srsltid=AfmBOooE_i9scr9GbOm6_Do3bg1G2toFJCWedM52CeOjpSOLrgVnBued al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
279	27111605	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	95.000,00	98.500,00	141.400,00		95.000,00	95.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
280	40173600	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	65.000,00	68.500,00	21.400,00	17.485,00	17.485,00	17.485,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/145403/bushing-galvanizado-1-x-1-2/145403/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
281	40173600	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	38.000,00	39.500,00	2.200,00		2.200,00	2.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
282	40173600	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	42.000,00	45.500,00	7.200,00		7.200,00	7.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
283	40173600	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	26.000,00	28.500,00	1.500,00		1.500,00	1.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
284	30181701	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	207.000,00	227.500,00	25.700,00		25.700,00	25.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
285	30181701	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	195.000,00	250.000,00	25.200,00	21.970,00	25.200,00	25.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://homecenter.falabella.com.co/homecenter-co/product/122455412/Registro-De-Bola-Pvc-235-Psi-Lisa-1-2-/122455440 al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
286	30103200	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	43.000,00	48.000,00	35.700,00	25.870,00	25.870,00	25.870,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/547465/rejilla-tradicional-35-pulg-x-2-pulg-aluminio-para-tuberia-2-pulg/547465/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

287	30103200	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	39.000,00	52.000,00	18.500,00		18.500,00	18.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
288	27111552	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	65.000,00	85.000,00	88.500,00	52.260,00	52.260,00	52.260,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://belltec.com.co/herramientas-de-corte/10151-marco-p-segueta-12-stanley.html?srsltid=AfmBOorXzfuf0ePLBSr1QYvV20EzyJE-L0SYUycrPQGIVSzkjAicztGM al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
289	27111552	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	85.000,00	95.000,00	52.800,00	49.270,00	49.270,00	49.270,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/45845/segueta-de-12-pulgadas-cromada/45845/ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
290	40174608	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	14.000,00	16.500,00	8.400,00	**7.315,10**	7.858,00	7.858,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://inversionespropin.com/product/tee-pvc-presion-1-1-2/?srsltid=AfmBOoo9MXEgFkYtv3utn4xUAL80Mb96P90yMbt_ktq4OgJLJoaIlNRWoJQ al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
291	40174608	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	12.000,00	14.500,00	2.700,00		2.700,00	2.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
292	40174608	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1	9.000,00	9.500,00	700,00		700,00	700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
293	40174608	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	18.000,00	19.500,00	14.200,00		14.200,00	14.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
294	40174608	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	11.000,00	15.400,00	1.500,00		1.500,00	1.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
295	20142900	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	650.000,00	850.000,00	500.000,00		500.000,00	500.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
296	31162400	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	35.000,00	38.500,00	-		35.000,00	35.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
297	27112100	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	9.000,00	9.800,00	3.300,00		3.300,00	3.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
298	27112100	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	11.000,00	15.400,00	300,00		300,00	300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
299	27112100	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	9.000,00	9.500,00	600,00		600,00	600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
300	27112100	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	6.000,00	68.500,00	11.700,00		6.000,00	6.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
301	27112100	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	8.000,00	8.500,00	14.100,00		8.000,00	8.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
302	27112100	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	7.000,00	7.500,00	22.500,00		7.000,00	7.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
303	27112100	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	9.000,00	9.800,00	5.500,00		5.500,00	5.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
304	27112100	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	9.000,00	9.800,00	600,00		600,00	600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
305	40141603	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	72.000,00	78.000,00	1.357.100,00	718.731,00	718.731,00	718.731,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://acuatubos.com.co/valvulas/229-valvula-aqt-compuerta-elastica-br-3.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
306	40141603	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	84.000,00	87.400,00	1.792.800,00	751.270,00	751.270,00	751.270,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://acuatubos.com.co/valvulas/245-valvula-aqt-compuerta-elastica-el-4.html al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
307	40141603	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	75.000,00	78.500,00	74.200,00		74.200,00	74.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
308	40141603	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	65.000,00	68.900,00	378.500,00		378.500,00	378.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
309	40141603	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	73.000,00	78.500,00	398.500,00		398.500,00	398.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
310	31161618	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	38.000,00	39.800,00	35.700,00		35.700,00	35.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
311	31151600	Cadena motosierra 42 dientes sthil	UNIDAD	1	32.500,00	35.500,00		120.120,00	120.120,00	120.120,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://puntoequipos.com/cadena-stihl-paso-3-8-42-dientes/?srsltid=AfmBOopNeRx3qUVap9-L9kbNfpXkJr4ItBOoS9hfP-oYj5WI94DzonFy al cual se le aplico un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
312	31151600	Cadena motosierra 48 dientes sthil	UNIDAD	1	384.000,00	395.000,00	157.700,00		157.700,00	157.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
313	31151600	Cadena motosierra 52 dientes sthil	UNIDAD	1	403.000,00	450.000,00	170.800,00		170.800,00	170.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
314	10141600	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	1.600.000,00	1.750.000,00	607.100,00		607.100,00	607.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
315	27112800	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10´´), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1´´), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	360.000,00	385.000,00	92.800,00		92.800,00	92.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
316	27111700	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	178.000,00	187.500,00	42.800,00		42.800,00	42.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
317	24101507	CARRETILLA AGRICOLA IMSA CAPACIDAD: 8-10 PIES CUBITOS, TOLVA: PLASTICA INYECTADA COLOR NEGRO CON BORDE REFORZADO, ESTRUCTURA: MADERA ANATOMICA, RUEDA: ANTIPINCHAZO, SOPORTE: EN LAMINA TROQUELADA.	UNIDAD	1	326.000,00	335.000,00	257.100,00		257.100,00	257.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.

318	27111713	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS METRICAS Contenido: 14 llaves combinadas métricas Medidas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm Material: Acero cromo vanadio Acabado de la llave: Satinado Medidas del cabezal: 7 A 24MM Largo: 24 cm Ancho: 28 cm Altura: 29 cm Peso: 2 kg Tipo de cabezal: Fija Materiales: Acero cromo vanadio Apertura máxima: 24 mm	UNIDAD	1	561.000,00	650.000,00	357.100,00		357.100,00	357.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
319	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	3.000,00	4.500,00	71.400,00		71.400,00	71.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
320	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	3.000,00	4.500,00	58.500,00		58.500,00	58.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
321	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	3.000,00	4.500,00	110.000,00		110.000,00	110.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
322	27111514	JUEGO DE 9 HERRAMIENTAS DE CORTE DE VIDRIO, INCLUYE CORTADOR DE VIDRIO CIRCULAR AJUSTABLE, ALICATE DE VIDRIO CON PUNTA GOMA, PUNTA DE CARBURO DE ALIMENTACIÓN DE ACEITE DE 0.79 A 0.787	UNIDAD	1	85.000,00	95.800,00	164.200,00		95.800,00	95.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
323	52131604	PERSIANAS VERTICAL COLORES CLAROS	M2	1	95.000,00	98.800,00	150.000,00		150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
324	52131600	PERSIANAS VERTICAL EN TELA COLORES CLAROS	M2	1	98.000,00	98.800,00	150.000,00		150.000,00	150.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
325	40172900	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1	63.000,00	65.800,00	164.200,00		164.200,00	164.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
326	23271800	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1	125.000,00	138.500,00	154.200,00		138.500,00	138.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
327	45111802	SOPORTES PARA TELEVISORES Tamaño: Para televisores de 32" a 65" pulgadas (ajustable) Tipo de montaje: De pared (puede ser fijo, inclinable o articulado según necesidad) Capacidad de carga: Soporta mínimo 40 kg Material: Acero laminado en frío o aleación resistente; recubrimiento con pintura electrostática Accesorios incluidos: Kit de instalación (tornillería, chazos, manual de instalación)	UNIDAD	1	201.000,00	245.800,00	98.500,00		98.500,00	98.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
328	22101703	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	92.000,00	98.500,00	64.200,00		64.200,00	64.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
329	22101703	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	98.000,00	115.000,00	57.100,00		57.100,00	57.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
330	24141706	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1	124.000,00	125.950,00	64.200,00		64.200,00	64.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
331	30111801	Endurecedor superficial de pisos con agregados de cuarzo de gran pureza, color gris, presentación: Bulto de 50 kg	UNIDAD	1	120.000,00	154.500,00	132.800,00		132.800,00	132.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
332	13111000	Resina epoxica bi-componente 100% sólidos, libre de disolventes y de baja viscosidad para imprimación, mortero de nivelación o acabado epóxico, que cumpla de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L. Presentación: cuñete de 18 kg.	UNIDAD	1	160.000,00	175.800,00	-		175.800,00	175.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
333	13111000	Resina epóxica para Piso polimérico antideslizante y autonivelante, con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, Presentación: cuñete de 18 kg	UNIDAD	1	160.000,00	185.900,00	400.000,00		400.000,00	400.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
334	31211501	Colma ajustador por Galon	UNIDAD	1	25.000,00	29.500,00	114.200,00		114.200,00	114.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
335	31211906	Rodillo para aplicación pintura Epóxica de piso, 9 pulgadas	UNIDAD	1	35.000,00	39.550,00	21.400,00		21.400,00	21.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
336	30181503	Ducha electrica COLOR BLANCA IDEAL PARA BAÑO AUTOMATICA HECHA EN POLIPROPILENO DE ALTA CALIDAD. CONSUMO DE 110V . CON REGADERA	UNIDAD	1	95.000,00	110.500,00	178.500,00		95.000,00	95.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
337	30103623	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	12.000,00	14.500,00	2.800,00		2.800,00	2.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
338	30111903	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	48.000,00	58.500,00	32.200,00		32.200,00	32.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
339	30103623	ANGEO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	35.000,00	45.900,00	8.500,00		8.500,00	8.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
		VALOR TOTAL								**44.875.149,00**	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 7625; DEPENDENCIA: 953624- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3699-1300-15-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual

SI [■]
NO [ ]

TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)		SERVICIOS		ADECUACIONES				**PLAZO: 3 MESES**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)	**X**	MANTENIMIENTOS						

FIRMAS

EMILIO HUMBERTO CERON LASSO
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
Vo.Bo.

JOHN EDUARDO SIERRA CHAVES
TECNICO G03 INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA
SOLICITANTE

FERRETERIA FERRE-EXPRESS PASTO
TODO LO RELACIONADO PARA LA CONSTRUCCION
NIT 12750778-2
CARRERA 33A 1A-56 CC EL VERGEL LOCAL1/TEL 3147588588



PRECOTIZACIÓN MATERIALES FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardarte a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	CENTELSA	$ 3.705,00	$ 15.795,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
2	Cable dúplex flexible 2x12 spt 300v. conductor: dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo. aislamiento en policloruro de vinilo (PVC), resistente a la abrasión, calor y humedad. compuesto libre de sustancia peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	CENTELSA	$ 1.615,00	$ 6.885,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
3	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 475,00	$ 2.025,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
4	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 456,00	$ 1.944,00	$ 2.400,00	$ 2.400,00
5	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 418,00	$ 1.782,00	$ 2.200,00	$ 2.200,00
6	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 285,00	$ 1.215,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
7	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 342,00	$ 1.458,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
8	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 475,00	$ 2.025,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
9	Terminal emt 1 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 475,00	$ 2.025,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
10	Terminal emt 3/4 de pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 475,00	$ 2.025,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
11	Terminal emt 1/2 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	CENTELSA	$ 551,00	$ 2.349,00	$ 2.900,00	$ 2.900,00
12	Reflector led 50w para exteriores (interperie) ip 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35,000 horas de vida útil, multivoltaje100-240vac, ángulo de apertura 120°. luz blanca; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	mercury	$ 11.495,00	$ 49.005,00	$ 60.500,00	$ 60.500,00
13	Reflector led smd solar 100w para exteriores (interperie); 1400 lumens ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	mercury	$ 18.145,00	$ 77.355,00	$ 95.500,00	$ 95.500,00
14	Reflector led smd solar 200w para exteriores (interperie); 2700 lumens; ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	mercury	$ 34.200,00	$ 145.800,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
15	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	mercury	$ 152,00	$ 648,00	$ 800,00	$ 800,00
16	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	mercury	$ 152,00	$ 648,00	$ 800,00	$ 800,00
17	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	mercury	$ 152,00	$ 648,00	$ 800,00	$ 800,00
18	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	mercury	$ 152,00	$ 648,00	$ 800,00	$ 800,00
19	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	dexon	$ 152,00	$ 648,00	$ 800,00	$ 800,00
20	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	dexon	$ 475,00	$ 2.025,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
21	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	dexon	$ 190,00	$ 810,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
22	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	dexon	$ 285,00	$ 1.215,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
23	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	dexon	$ 380,00	$ 1.620,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
24	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 285,00	$ 1.215,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
25	Adaptador terminal PVC conduit SCH 40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 190,00	$ 810,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
26	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 190,00	$ 810,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
27	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 190,00	$ 810,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
28	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
29	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00

30	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
31	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
32	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.4 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	dexon	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
33	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	dexon	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
34	Caja de paso con tapa de PVC para sobreponer. medidas 10x10x7 centímetros. Para interiores o exteriores con cierre de 4 tornillos de bloqueo (incluidos en la caja)	UNIDAD	1	dexon	$ 2.850,00	$ 12.150,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
35	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	dexon	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
36	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	dexon	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
37	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDID	1	dexon	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
38	Tubo T5 led de 18 vatios: largo 115cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 50.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 2000 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato.	UNIDAD	1	ilumax	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
39	Tubo T8 led de 18 vatios: largo 120cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 35.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 1800 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato...	UNIDAD	1	ilumax	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
40	Clavija industrial macho; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	ilumax	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
41	Toma industrial hembra de sobreponer; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	ilumax	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
42	Cable encauchetado 4 líneas (3f+1N) numero 8, corriente máxima nominal 55 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardante a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). que cumpla la norma retie.	METRO	1	centelsa	$ 7.980,00	$ 34.020,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
43	Caja cámara de inspección de color negro, para puesta a tierra fabricada en polietileno de alta densidad. 30x30 centímetros con tapa. que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	centelsa	$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
44	Timbre inalámbrico eléctrico; alcance 300 metros; alimentación AC/DC; 3 niveles de volumen IP20 o más en el timbre y IP40 o más en el pulsador color negro; con diferentes tonos	UNIDAD	1	centelsa	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
45	Temporizador programable con pantalla digital 110/220 voltios ;15 amperios instalación en riel; 8 posibilidades de programación semanal (ON - OFF) por días	UNIDAD	1	centelsa	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
46	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extinguible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	induma	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
47	Aviso de riesgo eléctrico 20x30 centímetros para exteriores (no pierde color con el sol y resistente al agua que contiene la palabra peligro (texto blanco) y fondo color rojo; símbolo de riesgo eléctrico; fondo triangulo amarillo y borde y flecha color negro; palabras riesgo eléctrico color negro material poliestireno calibre 20con fondo blanco luminiscente; cinta doble faz troquelada para fijación que cumpla con la norma NTC.	UNIDAD	1	nacional	$ 1.900,00	$ 8.100,00	$ 10.000,00	$ 10.000,00
48	Caja metálica tipo pesada 4x4 material acero calibre 19 con perforaciones para 1/2pulgada ,3/4 pulgada y 1 pulgada; medidas ancho 10 centímetros alto 10 centímetros y profundidad 6.5 centímetros con tornillo de polo a tierra; color gris que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	induma	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
49	Tablero eléctrico trifásico de 12 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	centelsa	$ 85.500,00	$ 364.500,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
50	Tablero eléctrico bifásico de 8 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	centelsa	$ 72.200,00	$ 307.800,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
51	Extractor de aire industrial 18 vatios; 110 - 130 voltios; 1450 revoluciones por minuto; de incrustar; IP 20; Color gris; Dimensiones: externo 43 centímetros, interno 30 centímetros; profundidad 13,6 centímetros	UNIDAD	1	centelsa	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
52	Termostato digital para el control de temperatura; sensor de temperatura tipo Termistor NTC 10K 0.5%. Cable de 1 metro; visualización de tres dígitos (tres display) permitir ajustar los parámetros de operación. Set point; con indicador de activación; relé para activación de carga. con capacidad de 10 amperios; Conectores de alimentación de control (corriente directa) y alimentación de carga (corriente alterna)	UNIDAD	1	centelsa	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
53	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
54	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
55	Clavija industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
56	Toma industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
57	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
58	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
59	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
60	Canaleta metálica calibre 22 de 12 X 5 X 240 centímetros con tapa color blanco; con divisor de sobreponer; con aletas de unión; con acabado en pintura electrostática, que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
61	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
62	Toma industrial de colgar monofásica (fase, neutro, tierra); fabricada en aislante eléctrico de caucho con contactos de cobre y grapas de sujeción para los cables, con abrazadera de seguridad. de color negro. corriente 15 amperios voltaje 120/ 250voltios. que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 2.850,00	$ 12.150,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00

63	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	LUMINEX	$ 3.800,00	$ 16.200,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00
64	Cable de cobre no. 8 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	centelsa	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
65	Cable de cobre no. 10 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	centelsa	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
66	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	corsam	$ 114,00	$ 486,00	$ 600,00	$ 600,00
67	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	corsam	$ 114,00	$ 486,00	$ 600,00	$ 600,00
68	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	corsam	$ 114,00	$ 486,00	$ 600,00	$ 600,00
69	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	corsam	$ 114,00	$ 486,00	$ 600,00	$ 600,00
70	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	nacional	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
71	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 3/4-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	nacional	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
72	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	nacional	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
73	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	nacional	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
74	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 2-pulgadas; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	nacional	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
75	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada tipo industrial de 300 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 600V; Certificado RETIE	UNIDAD	1	luminex	$ 7.980,00	$ 34.020,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
76	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada, tipo industrial de 200 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 500V	UNIDAD	1	luminex	$ 7.980,00	$ 34.020,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
77	Guardamotor para motor de 10HP con corriente de 32 amperios, rango de 23 a 32 amperios, frecuencia 50/60 Hertz, IP 20 control a 220 voltios, Suiches de paro e inicio, certificado RETIE	UNIDAD	1	ELECTROVERA	$ 104.500,00	$ 445.500,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
78	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	DURESPO	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
79	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 Ml	BOTE	1	wd-40	$ 6.840,00	$ 29.160,00	$ 36.000,00	$ 36.000,00
80	Aerógrafo De Baja Presión Semi Profesional 400cc Aerógrafo de gravedad – Semi profesional Boquilla 1.5 mm Amplitud de abanico de 11 a 18 mm (Chorro y abanico) Vaso con capacidad de 400 cc Consumo de aire: 3.2 CFM Presión de aire sugerida: 30 PSI Con conexión de ¼"	UNIDAD	1	total	$ 34.200,00	$ 145.800,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
81	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	corsam	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
82	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	comercial	$ 114.000,00	$ 486.000,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00
83	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	gyplac	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
84	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1		$ 266.000,00	$ 1.134.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00
85	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	pavco	$ 12.920,00	$ 55.080,00	$ 68.000,00	$ 68.000,00
86	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	total	$ 13.680,00	$ 58.320,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
87	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	total	$ 27.360,00	$ 116.640,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00
88	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
89	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 13.680,00	$ 58.320,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
90	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 11.400,00	$ 48.600,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
91	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	pavco	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
92	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	gyplac	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
93	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	gyplac	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
94	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	yale	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
95	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	gyplac	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
96	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	gyplac	$ 14.250,00	$ 60.750,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
97	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	corsan	$ 1.330,00	$ 5.670,00	$ 7.000,00	$ 7.000,00
98	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	corsan	$ 1.330,00	$ 5.670,00	$ 7.000,00	$ 7.000,00
99	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	corsan	$ 1.330,00	$ 5.670,00	$ 7.000,00	$ 7.000,00
100	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	pavco	$ 4.370,00	$ 18.630,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
101	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	importada	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
102	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	importada	$ 104.500,00	$ 445.500,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
103	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	impadoc	$ 15.200,00	$ 64.800,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
104	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	nacional	$ 18.620,00	$ 79.380,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
105	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	nacional	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
106	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	corona	$ 19.950,00	$ 85.050,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00
107	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	pavco	$ 15.200,00	$ 64.800,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
108	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	diaco	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
109	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	diaco	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
110	Juego de tarraja para tubo de1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	nacional	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
111	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	nacional	$ 171.000,00	$ 729.000,00	$ 900.000,00	$ 900.000,00
112	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	nacional	$ 5.700,00	$ 24.300,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
113	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	nacional	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
114	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	nacional	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
115	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	nacional	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
116	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	nacional	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
117	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	uduke	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
118	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	gyplac	$ 2.850,00	$ 12.150,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
119	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	gyplac	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
120	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	gyplac	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
121	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	CUÑETE	1	pintulan	$ 72.200,00	$ 307.800,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
122	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	blakan deker	$ 49.400,00	$ 210.600,00	$ 260.000,00	$ 260.000,00
123	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	stanley	$ 6.840,00	$ 29.160,00	$ 36.000,00	$ 36.000,00
124	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	jan	$ 18.240,00	$ 77.760,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
125	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	jan	$ 36.480,00	$ 155.520,00	$ 192.000,00	$ 192.000,00
126	Soportes para bajante	UNIDAD	1	pavco	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
127	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	NACIONAL	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
128	Triturado fino seleccionado	M3	1	generico	$ 38.950,00	$ 166.050,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00
129	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	pavco	$ 57.950,00	$ 247.050,00	$ 305.000,00	$ 305.000,00
130	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 36.480,00	$ 155.520,00	$ 192.000,00	$ 192.000,00
131	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	pavco	$ 52.440,00	$ 223.560,00	$ 276.000,00	$ 276.000,00
132	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 63.840,00	$ 272.160,00	$ 336.000,00	$ 336.000,00
133	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	pavco	$ 102.600,00	$ 437.400,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00
134	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 52.440,00	$ 223.560,00	$ 276.000,00	$ 276.000,00
135	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	pavco	$ 14.820,00	$ 63.180,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00
136	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	gyplac	$ 4.370,00	$ 18.630,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
137	Tubo cuadrado de hierro de 3puldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	DIACO	$ 52.440,00	$ 223.560,00	$ 276.000,00	$ 276.000,00
138	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1	AJOVER	$ 77.520,00	$ 330.480,00	$ 408.000,00	$ 408.000,00
139	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1	AJOVER	$ 38.570,00	$ 164.430,00	$ 203.000,00	$ 203.000,00
140	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autoperforante con Capelete	MIL	1	CORSAN	$ 95.000,00	$ 405.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00
141	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	pintulan	$ 92.150,00	$ 392.850,00	$ 485.000,00	$ 485.000,00
142	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	pintulan	$ 92.150,00	$ 392.850,00	$ 485.000,00	$ 485.000,00
143	Vinilo para exteriores color verde pino por 5 galones	CUÑETE	1	pintulan	$ 92.150,00	$ 392.850,00	$ 485.000,00	$ 485.000,00
144	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	pintulan	$ 24.320,00	$ 103.680,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00
145	Esmalte domestico blanco	GALON	1	pintulan	$ 24.320,00	$ 103.680,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00

146	Esmalte domestico rojo	GALON	1	pintulan	$ 24.320,00	$ 103.680,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00
147	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	GALON	1	pintulan	$ 53.200,00	$ 226.800,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00
148	Pintura tráfico color amarillo	GALON	1	pintulan	$ 53.200,00	$ 226.800,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00
149	Lámina galvanizada de o,9 x 2 m	HOJA	1	acesco	$ 61.940,00	$ 264.060,00	$ 326.000,00	$ 326.000,00
150	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1	ARGOS	$ 7.315,00	$ 31.185,00	$ 38.500,00	$ 38.500,00
151	Arena gris	M3	1	NACIONAL	$ 19.380,00	$ 82.620,00	$ 102.000,00	$ 102.000,00
152	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	uduke	$ 76.000,00	$ 324.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00
153	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	dewwall	$ 2.850,00	$ 12.150,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
154	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	brickell	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
155	Cielo raso PVC color blanco	M2	1	nacional	$ 11.400,00	$ 48.600,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
156	Caballete blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1	nacional	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
157	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1	pintulan	$ 31.350,00	$ 133.650,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00
158	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	premier	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
159	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	premier	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
160	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	premier	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
161	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	premier	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
162	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	bricker	$ 9.120,00	$ 38.880,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
163	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	sika	$ 57.000,00	$ 243.000,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00
164	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	pavco	$ 4.560,00	$ 19.440,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00
165	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	pavco	$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
166	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	pavco	$ 7.410,00	$ 31.590,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00
167	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	pavco	$ 8.740,00	$ 37.260,00	$ 46.000,00	$ 46.000,00
168	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	pavco	$ 9.880,00	$ 42.120,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00
169	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	pavco	$ 11.400,00	$ 48.600,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
170	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	pavco	$ 11.970,00	$ 51.030,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00
171	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	pavco	$ 14.060,00	$ 59.940,00	$ 74.000,00	$ 74.000,00
172	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 41.040,00	$ 174.960,00	$ 216.000,00	$ 216.000,00
173	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 54.720,00	$ 233.280,00	$ 288.000,00	$ 288.000,00
174	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 13.680,00	$ 58.320,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
175	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 17.100,00	$ 72.900,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
176	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 18.240,00	$ 77.760,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
177	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 27.360,00	$ 116.640,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00
178	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	pavco	$ 27.360,00	$ 116.640,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00
179	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	pavco	$ 72.960,00	$ 311.040,00	$ 384.000,00	$ 384.000,00
180	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	pavco	$ 95.760,00	$ 408.240,00	$ 504.000,00	$ 504.000,00
181	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 27.360,00	$ 116.640,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00
182	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 36.480,00	$ 155.520,00	$ 192.000,00	$ 192.000,00
183	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 10.260,00	$ 43.740,00	$ 54.000,00	$ 54.000,00
184	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 36.480,00	$ 155.520,00	$ 192.000,00	$ 192.000,00
185	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 50.160,00	$ 213.840,00	$ 264.000,00	$ 264.000,00
186	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 72.960,00	$ 311.040,00	$ 384.000,00	$ 384.000,00
187	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 82.080,00	$ 349.920,00	$ 432.000,00	$ 432.000,00
188	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	pavco	$ 109.440,00	$ 466.560,00	$ 576.000,00	$ 576.000,00
189	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
190	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
191	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 19.950,00	$ 85.050,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00
192	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.850,00	$ 12.150,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
193	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.710,00	$ 7.290,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
194	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 665,00	$ 2.835,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00
195	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
196	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
197	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
198	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
199	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
200	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
201	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tuberia PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 855,00	$ 3.645,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
202	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 950,00	$ 4.050,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
203	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
204	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.140,00	$ 4.860,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
205	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas ½"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
206	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 855,00	$ 3.645,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
207	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
208	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
209	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1	GERFOR	$ 4.370,00	$ 18.630,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
210	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	GERFOR	$ 4.370,00	$ 18.630,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
211	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
212	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.140,00	$ 4.860,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
213	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.140,00	$ 4.860,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
214	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
215	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
216	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
217	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
218	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.330,00	$ 5.670,00	$ 7.000,00	$ 7.000,00
219	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
220	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
221	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
222	Adaptador Macho De1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.140,00	$ 4.860,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
223	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
224	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
225	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1	pavco	$ 5.700,00	$ 24.300,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
226	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 4.465,00	$ 19.035,00	$ 23.500,00	$ 23.500,00
227	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	pintulan	$ 20.520,00	$ 87.480,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00
228	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	pintulan	$ 20.520,00	$ 87.480,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00
229	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	pintulan	$ 39.140,00	$ 166.860,00	$ 206.000,00	$ 206.000,00
230	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	pintulan	$ 24.320,00	$ 103.680,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00
231	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1		$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
232	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	pintulan	$ 39.140,00	$ 166.860,00	$ 206.000,00	$ 206.000,00
233	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	generico	$ 760,00	$ 3.240,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
234	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	pavco	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
235	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	pavco	$ 13.680,00	$ 58.320,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
236	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	pavco	$ 15.960,00	$ 68.040,00	$ 84.000,00	$ 84.000,00

237	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	pavco	$ 17.100,00	$ 72.900,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
238	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	pavco	$ 18.620,00	$ 79.380,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
239	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	pavco	$ 25.650,00	$ 109.350,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00
240	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	pavco	$ 11.400,00	$ 48.600,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
241	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	pavco	$ 13.680,00	$ 58.320,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
242	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	pavco	$ 15.960,00	$ 68.040,00	$ 84.000,00	$ 84.000,00
243	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	pavco	$ 10.640,00	$ 45.360,00	$ 56.000,00	$ 56.000,00
244	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	pavco	$ 12.160,00	$ 51.840,00	$ 64.000,00	$ 64.000,00
245	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	pavco	$ 16.340,00	$ 69.660,00	$ 86.000,00	$ 86.000,00
246	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	bricker	$ 4.370,00	$ 18.630,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
247	Brocha 2"	UNIDAD	1	bricker	$ 4.940,00	$ 21.060,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
248	Brocha 3"	UNIDAD	1	bricker	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
249	Brocha 4"	UNIDAD	1	bricker	$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
250	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	YALE	$ 4.275,00	$ 18.225,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
251	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	yale	$ 39.140,00	$ 166.860,00	$ 206.000,00	$ 206.000,00
252	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	yale	$ 33.440,00	$ 142.560,00	$ 176.000,00	$ 176.000,00
253	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	yale	$ 27.740,00	$ 118.260,00	$ 146.000,00	$ 146.000,00
254	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	uduketi	$ 7.410,00	$ 31.590,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00
255	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	nito	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
256	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	nito	$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
257	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	nito	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
258	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	nito	$ 4.940,00	$ 21.060,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
259	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	nito	$ 5.510,00	$ 23.490,00	$ 29.000,00	$ 29.000,00
260	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1		$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
261	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	corsan	$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
262	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	corsan	$ 5.510,00	$ 23.490,00	$ 29.000,00	$ 29.000,00
263	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 12.730,00	$ 54.270,00	$ 67.000,00	$ 67.000,00
264	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	pavco	$ 35.910,00	$ 153.090,00	$ 189.000,00	$ 189.000,00
265	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	pavco	$ 52.060,00	$ 221.940,00	$ 274.000,00	$ 274.000,00
266	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	pavco	$ 39.140,00	$ 166.860,00	$ 206.000,00	$ 206.000,00
267	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	nicholson	$ 3.040,00	$ 12.960,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
268	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	nicholson	$ 4.180,00	$ 17.820,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
269	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	pintulan	$ 44.650,00	$ 190.350,00	$ 235.000,00	$ 235.000,00
270	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	carborundon	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
271	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	GRIVAL	$ 4.370,00	$ 18.630,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
272	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	GRIVAL	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
273	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	GRIVAL	$ 2.470,00	$ 10.530,00	$ 13.000,00	$ 13.000,00
274	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	GRIVAL	$ 4.940,00	$ 21.060,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
275	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	GRIVAL	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
276	Pala Carbonera	UNIDAD	1	heragro	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
277	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	herragro	$ 7.220,00	$ 30.780,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00
278	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	herragro	$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
279	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	herragro	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
280	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
281	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 7.220,00	$ 30.780,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00
282	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 7.980,00	$ 34.020,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
283	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 4.940,00	$ 21.060,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
284	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 39.330,00	$ 167.670,00	$ 207.000,00	$ 207.000,00
285	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	grival	$ 37.050,00	$ 157.950,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00
286	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	grival	$ 8.170,00	$ 34.830,00	$ 43.000,00	$ 43.000,00
287	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	grival	$ 7.410,00	$ 31.590,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00
288	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	stanley	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
289	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	stanley	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
290	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	pavco	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
291	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	pavco	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
292	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1	pavco	$ 1.710,00	$ 7.290,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
293	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	pavco	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
294	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	pavco	$ 2.090,00	$ 8.910,00	$ 11.000,00	$ 11.000,00
295	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	pavco	$ 123.500,00	$ 526.500,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00
296	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
297	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.710,00	$ 7.290,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
298	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 2.090,00	$ 8.910,00	$ 11.000,00	$ 11.000,00
299	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.710,00	$ 7.290,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
300	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.140,00	$ 4.860,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
301	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
302	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.330,00	$ 5.670,00	$ 7.000,00	$ 7.000,00
303	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.710,00	$ 7.290,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
304	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 1.710,00	$ 7.290,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
305	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	PAVCO	$ 13.680,00	$ 58.320,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
306	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	PAVCO	$ 15.960,00	$ 68.040,00	$ 84.000,00	$ 84.000,00
307	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 14.250,00	$ 60.750,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
308	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
309	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	PAVCO	$ 13.870,00	$ 59.130,00	$ 73.000,00	$ 73.000,00
310	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	PAVCO	$ 7.220,00	$ 30.780,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00
311	Cadena motosierra 42 dientes sthil	UNIDAD	1	STHIL	$ 6.175,00	$ 26.325,00	$ 32.500,00	$ 32.500,00
312	Cadena motosierra 48 dientes sthil	UNIDAD	1	STHIL	$ 72.960,00	$ 311.040,00	$ 384.000,00	$ 384.000,00
313	Cadena motosierra 52 dientes sthil	UNIDAD	1	STHIL	$ 76.570,00	$ 326.430,00	$ 403.000,00	$ 403.000,00
314	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	STHIL	$ 304.000,00	$ 1.296.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.600.000,00
315	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10´´), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1´´), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	CORNETA	$ 68.400,00	$ 291.600,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00
316	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	UNIVERSAL	$ 33.820,00	$ 144.180,00	$ 178.000,00	$ 178.000,00
317	CARRETILLA AGRICOLA IMSA CAPACIDAD: 8-10 PIES CUBITOS, TOLVA: PLASTICA INYECTADA COLOR NEGRO CON BORDE REFORZADO, ESTRUCTURA: MADERA ANATOMICA, RUEDA: ANTIPINCHAZO, SOPORTE: EN LAMINA TROQUELADA.	UNIDAD	1	HERRAGRO	$ 61.940,00	$ 264.060,00	$ 326.000,00	$ 326.000,00
318	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS METRICAS Contenido: 14 llaves combinadas métricas Medidas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm Material: Acero cromo vanadio Acabado de la llave: Satinado Medidas del cabezal: 7 A 24MM Largo: 24 cm Ancho: 28 cm Altura: 29 cm Peso: 2 kg Tipo de cabezal: Fija Materiales: Acero cromo vanadio Apertura máxima: 24 mm	UNIDAD	1	BRIKEL	$ 106.590,00	$ 454.410,00	$ 561.000,00	$ 561.000,00
319	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	BRIKEL	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
320	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	BRIKEL	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
321	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	BRIKEL	$ 570,00	$ 2.430,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
322	JUEGO DE 9 HERRAMIENTAS DE CORTE DE VIDRIO, INCLUYE CORTADOR DE VIDRIO CIRCULAR AJUSTABLE, ALICATE DE VIDRIO CON PUNTA GOMA, PUNTA DE CARBURO DE ALIMENTACIÓN DE ACEITE DE 0.79 A 0.787	UNIDAD	1	BRIKEL	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00

323	PERSIANAS VERTICAL COLORES CLAROS	M2	1	UNIVERSAL	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
324	PERSIANAS VERTICAL EN TELA COLORES CLAROS	M2	1	UNIVERSAL	$ 18.620,00	$ 79.380,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
325	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1	UNIVERSAL	$ 11.970,00	$ 51.030,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00
326	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1	UNIVERSAL	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
327	SOPORTES PARA TELEVISORES Tamaño: Para televisores de 32" a 65" pulgadas (ajustable) Tipo de montaje: De pared (puede ser fijo, inclinable o articulado según necesidad) Capacidad de carga: Soporta mínimo 40 kg Material: Acero laminado en frío o aleación resistente; recubrimiento con pintura electrostática Accesorios incluidos: Kit de instalación (tornillería, chazos, manual de instalación)	UNIDAD	1	UNIVERSAL	$ 38.190,00	$ 162.810,00	$ 201.000,00	$ 201.000,00
328	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	herragro	$ 17.480,00	$ 74.520,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00
329	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	herragro	$ 18.620,00	$ 79.380,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
330	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1		$ 23.560,00	$ 100.440,00	$ 124.000,00	$ 124.000,00
331	Endurecedor superficial de pisos con agregados de cuarzo de gran pureza, color gris, presentación: Bulto de 50 kg	UNIDAD	1		$ 22.800,00	$ 97.200,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
332	Resina epoxica bi-componente 100% sólidos, libre de disolventes y de baja viscosidad para imprimación, mortero de nivelación o acabado epóxico, que cumpla de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L. Presentación: cuñete de 18 kg.	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 30.400,00	$ 129.600,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
333	Resina epóxica para Piso polimérico antideslizante y autonivelante, con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, Presentación: cuñete de 18 kg	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 30.400,00	$ 129.600,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
334	Colma ajustador por Galon	UNIDAD	1	NACIONAL	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
335	Rodillo para aplicación pintura Epóxica de piso, 9 pulgadas	UNIDAD	1	CARIBE	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
336	Ducha electrica COLOR BLANCA IDEAL PARA BAÑO AUTOMATICA HECHA EN POLIPROPILENO DE ALTA CALIDAD. CONSUMO DE 110V . CON REGADERA	UNIDAD	1	BOCHERINI	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
337	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	NACIONAL	$ 2.280,00	$ 9.720,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
338	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	PROALAMBRES	$ 9.120,00	$ 38.880,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
339	ANGEO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	PROALAMBRES	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 28.141.182,00**
TOTAL IVA	**$ 6.601.018,00**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 34.742.200,00**

FABIAN NAVARRO.
CC 12980778 Pasto.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO _____

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: HERALDO FABIAN NAVARRO JAIMES

NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : FERRETERIA FERRE-EXPRESS PASTO

TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : 3147588588 hfnavarro2003@yahoo.es

FERRETERIA FERRE-ELECTRICOS
DIRECCION CARRERA 20 CON CALLE 18 PLAZA DEL CARNAVAL
TELEFONO 3185440904
LOS MEJORES MATERIALES PARA SU VIVIENDA



COTIZACION
0100-001

PRECOTIZACIÓN MATERIALES FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardarte a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	PROCABLES	$ 4.816,50	$ 20.533,50	$ 25.350,00	$ 25.350,00
2	Cable dúplex flexible 2x12 spt 300v. conductor: dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo. aislamiento en policloruro de vinilo (PVC), resistente a la abrasión, calor y humedad. compuesto libre de sustancia peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	PROCABLES	$ 1.995,00	$ 8.505,00	$ 10.500,00	$ 10.500,00
3	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 513,00	$ 2.187,00	$ 2.700,00	$ 2.700,00
4	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 589,00	$ 2.511,00	$ 3.100,00	$ 3.100,00
5	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 475,00	$ 2.025,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
6	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 399,00	$ 1.701,00	$ 2.100,00	$ 2.100,00
7	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 370,50	$ 1.579,50	$ 1.950,00	$ 1.950,00
8	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 503,50	$ 2.146,50	$ 2.650,00	$ 2.650,00
9	Terminal emt 1 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 503,50	$ 2.146,50	$ 2.650,00	$ 2.650,00
10	Terminal emt 3/4 de pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 503,50	$ 2.146,50	$ 2.650,00	$ 2.650,00
11	Terminal emt 1/2 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 589,00	$ 2.511,00	$ 3.100,00	$ 3.100,00
12	Reflector led 50w para exteriores (interperie) ip 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35,000 horas de vida útil, multivoltaje100-240vac, ángulo de apertura 120°. luz blanca; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 11.875,00	$ 50.625,00	$ 62.500,00	$ 62.500,00
13	Reflector led smd solar 100w para exteriores (interperie); 1400 lumens ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 18.677,00	$ 79.623,00	$ 98.300,00	$ 98.300,00
14	Reflector led smd solar 200w para exteriores (interperie); 2700 lumens; ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 36.195,00	$ 154.305,00	$ 190.500,00	$ 190.500,00
15	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 180,50	$ 769,50	$ 950,00	$ 950,00
16	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 180,50	$ 769,50	$ 950,00	$ 950,00
17	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 180,50	$ 769,50	$ 950,00	$ 950,00
18	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	ILUMAX	$ 180,50	$ 769,50	$ 950,00	$ 950,00
19	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	INDUMA	$ 180,50	$ 769,50	$ 950,00	$ 950,00
20	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	INDUMA	$ 532,00	$ 2.268,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
21	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	INDUMA	$ 237,50	$ 1.012,50	$ 1.250,00	$ 1.250,00
22	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	INDUMA	$ 332,50	$ 1.417,50	$ 1.750,00	$ 1.750,00
23	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	INDUMA	$ 418,00	$ 1.782,00	$ 2.200,00	$ 2.200,00
24	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 332,50	$ 1.417,50	$ 1.750,00	$ 1.750,00
25	Adaptador terminal PVC conduit SCH 40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 228,00	$ 972,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00
26	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 228,00	$ 972,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00
27	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 228,00	$ 972,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00
28	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 665,00	$ 2.835,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00

29	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 665,00	$ 2.835,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00
30	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 1.615,00	$ 6.885,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
31	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 2.422,50	$ 10.327,50	$ 12.750,00	$ 12.750,00
32	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.4 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	INDUMA	$ 2.764,50	$ 11.785,50	$ 14.550,00	$ 14.550,00
33	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	INDUMA	$ 674,50	$ 2.875,50	$ 3.550,00	$ 3.550,00
34	Caja de paso con tapa de PVC para sobreponer. medidas 10x10x7 centímetros. Para interiores o exteriores con cierre de 4 tornillos de bloqueo (incluidos en la caja)	UNIDAD	1	INDUMA	$ 3.144,50	$ 13.405,50	$ 16.550,00	$ 16.550,00
35	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	INDUMA	$ 3.705,00	$ 15.795,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
36	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	INDUMA	$ 6.935,00	$ 29.565,00	$ 36.500,00	$ 36.500,00
37	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDID	1	INDUMA	$ 2.460,50	$ 10.489,50	$ 12.950,00	$ 12.950,00
38	Tubo T5 led de 18 vatios: largo 115cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 50.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 2000 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato.	UNIDAD	1	OSBLACK	$ 3.705,00	$ 15.795,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
39	Tubo T8 led de 18 vatios: largo 120cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 35.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 1800 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato...	UNIDAD	1	OSBVLACK	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
40	Clavija industrial macho; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	OSBLACK	$ 5.225,00	$ 22.275,00	$ 27.500,00	$ 27.500,00
41	Toma industrial hembra de sobreponer; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	OSBLACK	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
42	Cable encauchetado 4 líneas (3f+1N) numero 8, corriente máxima nominal 55 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardante a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). que cumpla la norma retie.	METRO	1	PROCABLES	$ 8.265,00	$ 35.235,00	$ 43.500,00	$ 43.500,00
43	Caja cámara de inspección de color negro, para puesta a tierra fabricada en polietileno de alta densidad. 30x30 centímetros con tapa. que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 4.465,00	$ 19.035,00	$ 23.500,00	$ 23.500,00
44	Timbre inalámbrico eléctrico; alcance 300 metros; alimentación AC/DC; 3 niveles de volumen IP20 o más en el timbre y IP40 o más en el pulsador color negro; con diferentes tonos	UNIDAD	1	centelsa	$ 32.300,00	$ 137.700,00	$ 170.000,00	$ 170.000,00
45	Temporizador programable con pantalla digital 110/220 voltios ;15 amperios instalación en riel; 8 posibilidades de programación semanal (ON - OFF) por días	UNIDAD	1	centelsa	$ 5.225,00	$ 22.275,00	$ 27.500,00	$ 27.500,00
46	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extinguible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	induma	$ 3.648,00	$ 15.552,00	$ 19.200,00	$ 19.200,00
47	Aviso de riesgo eléctrico 20x30 centímetros para exteriores (no pierde color con el sol y resistente al agua que contiene la palabra peligro (texto blanco) y fondo color rojo; símbolo de riesgo eléctrico; fondo triangulo amarillo y borde y flecha color negro; palabras riesgo eléctrico color negro material poliestireno calibre 20con fondo blanco luminiscente; cinta doble faz troquelada para fijación que cumpla con la norma NTC.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.947,50	$ 8.302,50	$ 10.250,00	$ 10.250,00
48	Caja metálica tipo pesada 4x4 material acero calibre 19 con perforaciones para 1/2pulgada ,3/4 pulgada y 1 pulgada; medidas ancho 10 centímetros alto 10 centímetros y profundidad 6.5 centímetros con tornillo de polo a tierra; color gris que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	OSBLACK	$ 3.600,50	$ 15.349,50	$ 18.950,00	$ 18.950,00
49	Tablero eléctrico trifásico de 12 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 169.100,00	$ 720.900,00	$ 890.000,00	$ 890.000,00
50	Tablero eléctrico bifásico de 8 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 112.100,00	$ 477.900,00	$ 590.000,00	$ 590.000,00
51	Extractor de aire industrial 18 vatios; 110 - 130 voltios; 1450 revoluciones por minuto; de incrustar; IP 20; Color gris; Dimensiones: externo 43 centímetros, interno 30 centímetros; profundidad 13,6 centímetros	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 90.250,00	$ 384.750,00	$ 475.000,00	$ 475.000,00
52	Termostato digital para el control de temperatura; sensor de temperatura tipo Termistor NTC 10K 0.5%. Cable de 1 metro; visualización de tres dígitos (tres display) permitir ajustar los parámetros de operación. Set point; con indicador de activación; relé para activación de carga. con capacidad de 10 amperios; Conectores de alimentación de control (corriente directa) y alimentación de carga (corriente alterna)	UNIDAD	1	PROCABLES	$ 16.530,00	$ 70.470,00	$ 87.000,00	$ 87.000,00
53	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	CABLEXCOL	$ 5.130,00	$ 21.870,00	$ 27.000,00	$ 27.000,00
54	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	CABLEXCOL	$ 5.130,00	$ 21.870,00	$ 27.000,00	$ 27.000,00
55	Clavija industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	CABLEXCOL	$ 5.605,00	$ 23.895,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
56	Toma industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	cablexcol	$ 5.605,00	$ 23.895,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
57	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	cablexcol	$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
58	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	cablexcol	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
59	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	cablexcol	$ 3.610,00	$ 15.390,00	$ 19.000,00	$ 19.000,00
60	Canaleta metálica calibre 22 de 12 X 5 X 240 centímetros con tapa color blanco; con divisor de sobreponer; con aletas de unión; con acabado en pintura electrostática, que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	cablexcol	$ 3.990,00	$ 17.010,00	$ 21.000,00	$ 21.000,00
61	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	cablexcol	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00

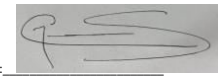
62	Toma industrial de colgar monofásica (fase, neutro, tierra); fabricada en aislante eléctrico de caucho con contactos de cobre y grapas de sujeción para los cables, con abrazadera de seguridad. de color negro. corriente 15 amperios voltaje 120/ 250voltios. que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	cablexcol	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
63	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	cablexcol	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
64	Cable de cobre no. 8 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	procables	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
65	Cable de cobre no. 10 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	procables	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
66	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	ca mejia	$ 161,50	$ 688,50	$ 850,00	$ 850,00
67	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	ca mejia	$ 161,50	$ 688,50	$ 850,00	$ 850,00
68	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	ca mejia	$ 161,50	$ 688,50	$ 850,00	$ 850,00
69	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	ca mejia	$ 161,50	$ 688,50	$ 850,00	$ 850,00
70	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	generico	$ 10.925,00	$ 46.575,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
71	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 3/4-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	generico	$ 10.925,00	$ 46.575,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
72	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	generico	$ 10.925,00	$ 46.575,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
73	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	generico	$ 10.925,00	$ 46.575,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
74	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 2-pulgadas; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	generico	$ 10.925,00	$ 46.575,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
75	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada tipo industrial de 300 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 600V; Certificado RETIE	UNIDAD	1	bricker	$ 9.215,00	$ 39.285,00	$ 48.500,00	$ 48.500,00
76	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada, tipo industrial de 200 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 500V	UNIDAD	1	broicker	$ 9.215,00	$ 39.285,00	$ 48.500,00	$ 48.500,00
77	Guardamotor para motor de 10HP con corriente de 32 amperios, rango de 23 a 32 amperios, frecuencia 50/60 Hertz, IP 20 control a 220 voltios, Suiches de paro e inicio, certificado RETIE	UNIDAD	1	electrical	$ 170.050,00	$ 724.950,00	$ 895.000,00	$ 895.000,00
78	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	DURESPO	$ 72.200,00	$ 307.800,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
79	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 Ml	BOTE	1	GLOBY	$ 9.120,00	$ 38.880,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
80	Aerógrafo De Baja Presión Semi Profesional 400cc Aerógrafo de gravedad – Semi profesional Boquilla 1.5 mm Amplitud de abanico de 11 a 18 mm (Chorro y abanico) Vaso con capacidad de 400 cc Consumo de aire: 3.2 CFM Presión de aire sugerida: 30 PSI Con conexión de ¼"	UNIDAD	1	U DUKE	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
81	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	camejia	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
82	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	generico	$ 148.200,00	$ 631.800,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00
83	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	herramientas	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
84	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1		$ 475.000,00	$ 2.025.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
85	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	tuboflex	$ 14.820,00	$ 63.180,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00
86	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	uduke	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
87	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	uduke	$ 48.260,00	$ 205.740,00	$ 254.000,00	$ 254.000,00
88	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	tuboflex	$ 1.520,00	$ 6.480,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
89	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	tuboflex	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
90	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	tuboflex	$ 15.200,00	$ 64.800,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
91	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	tuboflex	$ 19.950,00	$ 85.050,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00
92	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	herramientas	$ 3.705,00	$ 15.795,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
93	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	herramientas	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
94	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	castor	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
95	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	herramientas	$ 10.450,00	$ 44.550,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00
96	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	herramientas	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
97	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	camejia	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
98	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	camejia	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
99	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	camejia	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
100	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	tuboflex	$ 5.130,00	$ 21.870,00	$ 27.000,00	$ 27.000,00
101	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	generico	$ 14.820,00	$ 63.180,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00
102	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	generico	$ 143.450,00	$ 611.550,00	$ 755.000,00	$ 755.000,00
103	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	sika	$ 18.620,00	$ 79.380,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
104	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	generico	$ 22.800,00	$ 97.200,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
105	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	generico	$ 7.315,00	$ 31.185,00	$ 38.500,00	$ 38.500,00
106	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	grival	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
107	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	tuboflex	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
108	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	cidoc	$ 9.120,00	$ 38.880,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
109	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	cidoc	$ 7.505,00	$ 31.995,00	$ 39.500,00	$ 39.500,00
110	Juego de tarraja para tubo de1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	GENERICO	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
111	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	GENERICO	$ 228.000,00	$ 972.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
112	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	GENERICO	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
113	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	GENERICO	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
114	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	GENERICO	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
115	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	GENERICO	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
116	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	GENERICO	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
117	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	brickell	$ 2.755,00	$ 11.745,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00
118	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	herramientas	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
119	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	herramientas	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
120	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	herramientas	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
121	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	CUÑETE	1	color	$ 85.500,00	$ 364.500,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
122	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	dewwall	$ 66.500,00	$ 283.500,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
123	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	irwin	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
124	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	caribe	$ 20.102,00	$ 85.698,00	$ 105.800,00	$ 105.800,00
125	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	caribe	$ 41.800,00	$ 178.200,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
126	Soportes para bajante	UNIDAD	1	tuboflex	$ 3.515,00	$ 14.985,00	$ 18.500,00	$ 18.500,00
127	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1		$ 9.215,00	$ 39.285,00	$ 48.500,00	$ 48.500,00
128	Triturado fino seleccionado	M3	1	importado	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
129	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	GERFOR	$ 66.500,00	$ 283.500,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
130	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
131	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	pavco	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
132	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 65.550,00	$ 279.450,00	$ 345.000,00	$ 345.000,00
133	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	GERFOR	$ 123.500,00	$ 526.500,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00
134	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 54.530,00	$ 232.470,00	$ 287.000,00	$ 287.000,00
135	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	GERFOR	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
136	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	tuboflex	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
137	Tubo cuadrado de hierro de 3puldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1		$ 56.050,00	$ 238.950,00	$ 295.000,00	$ 295.000,00
138	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1		$ 85.500,00	$ 364.500,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
139	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1		$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
140	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autoperforante con Capelete	MIL	1		$ 760.000,00	$ 3.240.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00

141	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	color	$ 111.150,00	$ 473.850,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
142	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	color	$ 111.150,00	$ 473.850,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
143	Vinilo para exteriores color verde pino por 5 galones	CUÑETE	1	color	$ 111.150,00	$ 473.850,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
144	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	color	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
145	Esmalte domestico blanco	GALON	1	color	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
146	Esmalte domestico rojo	GALON	1	color	$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
147	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	GALON	1	color	$ 66.500,00	$ 283.500,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
148	Pintura tráfico color amarillo	GALON	1	color	$ 66.500,00	$ 283.500,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
149	Lámina galvanizada de o,9 x 2 m	HOJA	1	cidoc	$ 66.500,00	$ 283.500,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
150	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1		$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
151	Arena gris	M3	1		$ 28.500,00	$ 121.500,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
152	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	brickell	$ 114.000,00	$ 486.000,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00
153	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	blakandeker	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
154	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	uduke	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
155	Cielo raso PVC color blanco	M2	1		$ 14.250,00	$ 60.750,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
156	Caballete blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1		$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
157	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1	color	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
158	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	incolma	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
159	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	incolma	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
160	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	incolma	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
161	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	incolma	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
162	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	uducke	$ 9.880,00	$ 42.120,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00
163	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	impadoc	$ 66.500,00	$ 283.500,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
164	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	gerfor	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
165	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	GERFOR	$ 7.220,00	$ 30.780,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00
166	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	GERFOR	$ 7.980,00	$ 34.020,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
167	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	GERFOR	$ 8.740,00	$ 37.260,00	$ 46.000,00	$ 46.000,00
168	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	gERFOR	$ 9.880,00	$ 42.120,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00
169	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	GERFOR	$ 14.250,00	$ 60.750,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
170	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	GERFOR	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
171	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	GERFOR	$ 17.005,00	$ 72.495,00	$ 89.500,00	$ 89.500,00
172	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
173	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 60.800,00	$ 259.200,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
174	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
175	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
176	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 18.620,00	$ 79.380,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
177	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 29.260,00	$ 124.740,00	$ 154.000,00	$ 154.000,00
178	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	GERFOR	$ 29.260,00	$ 124.740,00	$ 154.000,00	$ 154.000,00
179	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	GERFOR	$ 75.050,00	$ 319.950,00	$ 395.000,00	$ 395.000,00
180	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	GERFOR	$ 104.500,00	$ 445.500,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
181	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 31.350,00	$ 133.650,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00
182	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
183	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 12.350,00	$ 52.650,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
184	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 37.620,00	$ 160.380,00	$ 198.000,00	$ 198.000,00
185	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	GERFOR	$ 52.250,00	$ 222.750,00	$ 275.000,00	$ 275.000,00
186	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	gerfor	$ 75.050,00	$ 319.950,00	$ 395.000,00	$ 395.000,00
187	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	gerfor	$ 85.880,00	$ 366.120,00	$ 452.000,00	$ 452.000,00
188	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	gerfor	$ 111.150,00	$ 473.850,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
189	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
190	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 33.250,00	$ 141.750,00	$ 175.000,00	$ 175.000,00
191	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 23.750,00	$ 101.250,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
192	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.515,00	$ 14.985,00	$ 18.500,00	$ 18.500,00
193	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
194	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 722,00	$ 3.078,00	$ 3.800,00	$ 3.800,00
195	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 950,00	$ 4.050,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
196	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 950,00	$ 4.050,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
197	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 950,00	$ 4.050,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
198	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 950,00	$ 4.050,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
199	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
200	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.375,00	$ 10.125,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
201	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tuberia PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 912,00	$ 3.888,00	$ 4.800,00	$ 4.800,00
202	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.045,00	$ 4.455,00	$ 5.500,00	$ 5.500,00
203	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.375,00	$ 10.125,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
204	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.292,00	$ 5.508,00	$ 6.800,00	$ 6.800,00
205	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas ½"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 674,50	$ 2.875,50	$ 3.550,00	$ 3.550,00
206	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.111,50	$ 4.738,50	$ 5.850,00	$ 5.850,00
207	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.624,50	$ 6.925,50	$ 8.550,00	$ 8.550,00
208	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.515,00	$ 14.985,00	$ 18.500,00	$ 18.500,00
209	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1	GERFOR	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
210	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	GERFOR	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
211	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
212	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.425,00	$ 6.075,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
213	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.425,00	$ 6.075,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
214	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.615,00	$ 6.885,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
215	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
216	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
217	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
218	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.425,00	$ 6.075,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
219	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.615,00	$ 6.885,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
220	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.375,00	$ 10.125,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
221	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.691,00	$ 7.209,00	$ 8.900,00	$ 8.900,00
222	Adaptador Macho De1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.235,00	$ 5.265,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
223	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.660,00	$ 11.340,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
224	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.420,00	$ 14.580,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
225	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1	gerfor	$ 6.821,00	$ 29.079,00	$ 35.900,00	$ 35.900,00
226	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1		$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
227	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	color	$ 22.800,00	$ 97.200,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
228	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	color	$ 22.800,00	$ 97.200,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
229	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	color	$ 39.900,00	$ 170.100,00	$ 210.000,00	$ 210.000,00
230	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	color	$ 25.080,00	$ 106.920,00	$ 132.000,00	$ 132.000,00
231	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1		$ 4.902,00	$ 20.898,00	$ 25.800,00	$ 25.800,00
232	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	color	$ 41.040,00	$ 174.960,00	$ 216.000,00	$ 216.000,00

233	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	importado	$ 1.102,00	$ 4.698,00	$ 5.800,00	$ 5.800,00
234	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 14.250,00	$ 60.750,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
235	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
236	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
237	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	GERFOR	$ 18.202,00	$ 77.598,00	$ 95.800,00	$ 95.800,00
238	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	GERFOR	$ 19.475,00	$ 83.025,00	$ 102.500,00	$ 102.500,00
239	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	GERFOR	$ 27.930,00	$ 119.070,00	$ 147.000,00	$ 147.000,00
240	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 13.015,00	$ 55.485,00	$ 68.500,00	$ 68.500,00
241	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 14.250,00	$ 60.750,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
242	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
243	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 10.830,00	$ 46.170,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00
244	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 12.920,00	$ 55.080,00	$ 68.000,00	$ 68.000,00
245	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 18.240,00	$ 77.760,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
246	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	uduketi	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
247	Brocha 2"	UNIDAD	1	uduketi	$ 5.320,00	$ 22.680,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
248	Brocha 3"	UNIDAD	1	uduketi	$ 5.605,00	$ 23.895,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
249	Brocha 4"	UNIDAD	1		$ 6.821,00	$ 29.079,00	$ 35.900,00	$ 35.900,00
250	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	castor	$ 8.550,00	$ 36.450,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
251	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	castor	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
252	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	castor	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
253	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	castor	$ 35.150,00	$ 149.850,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
254	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	bricker	$ 7.980,00	$ 34.020,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
255	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	uducke	$ 3.600,50	$ 15.349,50	$ 18.950,00	$ 18.950,00
256	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	uducke	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
257	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	uducke	$ 4.940,00	$ 21.060,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
258	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	uducke	$ 5.130,00	$ 21.870,00	$ 27.000,00	$ 27.000,00
259	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	uducke	$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
260	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1		$ 6.080,00	$ 25.920,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
261	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	camejia	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
262	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	camejia	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
263	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1		$ 13.015,00	$ 55.485,00	$ 68.500,00	$ 68.500,00
264	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 37.715,00	$ 160.785,00	$ 198.500,00	$ 198.500,00
265	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	GERFOR	$ 54.150,00	$ 230.850,00	$ 285.000,00	$ 285.000,00
266	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	GERFOR	$ 41.040,00	$ 174.960,00	$ 216.000,00	$ 216.000,00
267	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	irwin	$ 3.515,00	$ 14.985,00	$ 18.500,00	$ 18.500,00
268	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	irwin	$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
269	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	color	$ 46.550,00	$ 198.450,00	$ 245.000,00	$ 245.000,00
270	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	barracuda	$ 1.700,50	$ 7.249,50	$ 8.950,00	$ 8.950,00
271	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1		$ 4.750,00	$ 20.250,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
272	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1		$ 3.771,50	$ 16.078,50	$ 19.850,00	$ 19.850,00
273	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1		$ 2.755,00	$ 11.745,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00
274	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1		$ 5.415,00	$ 23.085,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00
275	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1		$ 3.705,00	$ 15.795,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
276	Pala Carbonera	UNIDAD	1	incolma	$ 9.405,00	$ 40.095,00	$ 49.500,00	$ 49.500,00
277	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	incolma	$ 7.505,00	$ 31.995,00	$ 39.500,00	$ 39.500,00
278	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	incolma	$ 6.650,00	$ 28.350,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
279	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	incolma	$ 18.715,00	$ 79.785,00	$ 98.500,00	$ 98.500,00
280	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1		$ 13.015,00	$ 55.485,00	$ 68.500,00	$ 68.500,00
281	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1		$ 7.505,00	$ 31.995,00	$ 39.500,00	$ 39.500,00
282	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1		$ 8.645,00	$ 36.855,00	$ 45.500,00	$ 45.500,00
283	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1		$ 5.415,00	$ 23.085,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00
284	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	corona	$ 43.225,00	$ 184.275,00	$ 227.500,00	$ 227.500,00
285	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	corona	$ 47.500,00	$ 202.500,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
286	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	corona	$ 9.120,00	$ 38.880,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
287	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	corona	$ 9.880,00	$ 42.120,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00
288	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	irwin	$ 16.150,00	$ 68.850,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
289	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	irwin	$ 18.050,00	$ 76.950,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00
290	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.135,00	$ 13.365,00	$ 16.500,00	$ 16.500,00
291	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.755,00	$ 11.745,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00
292	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1	GERFOR	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
293	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 3.705,00	$ 15.795,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
294	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	GERFOR	$ 2.926,00	$ 12.474,00	$ 15.400,00	$ 15.400,00
295	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	GERFOR	$ 161.500,00	$ 688.500,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00
296	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 7.315,00	$ 31.185,00	$ 38.500,00	$ 38.500,00
297	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.862,00	$ 7.938,00	$ 9.800,00	$ 9.800,00
298	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	GENERICO	$ 2.926,00	$ 12.474,00	$ 15.400,00	$ 15.400,00
299	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.805,00	$ 7.695,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
300	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 13.015,00	$ 55.485,00	$ 68.500,00	$ 68.500,00
301	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.615,00	$ 6.885,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
302	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.425,00	$ 6.075,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
303	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.862,00	$ 7.938,00	$ 9.800,00	$ 9.800,00
304	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 1.862,00	$ 7.938,00	$ 9.800,00	$ 9.800,00
305	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	GENERICO	$ 14.820,00	$ 63.180,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00
306	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	GENERICO	$ 16.606,00	$ 70.794,00	$ 87.400,00	$ 87.400,00
307	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 14.915,00	$ 63.585,00	$ 78.500,00	$ 78.500,00
308	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 13.091,00	$ 55.809,00	$ 68.900,00	$ 68.900,00
309	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 14.915,00	$ 63.585,00	$ 78.500,00	$ 78.500,00
310	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 7.562,00	$ 32.238,00	$ 39.800,00	$ 39.800,00
311	Cadena motosierra 42 dientes sthil	UNIDAD	1	GENERICO	$ 6.745,00	$ 28.755,00	$ 35.500,00	$ 35.500,00
312	Cadena motosierra 48 dientes sthil	UNIDAD	1	GENERICO	$ 75.050,00	$ 319.950,00	$ 395.000,00	$ 395.000,00
313	Cadena motosierra 52 dientes sthil	UNIDAD	1	GENERICO	$ 85.500,00	$ 364.500,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
314	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	GENERICO	$ 332.500,00	$ 1.417.500,00	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00
315	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10´´), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1´´), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	GENERICO	$ 73.150,00	$ 311.850,00	$ 385.000,00	$ 385.000,00
316	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	GENERICO	$ 35.625,00	$ 151.875,00	$ 187.500,00	$ 187.500,00
317	CARRETILLA AGRICOLA IMSA CAPACIDAD: 8-10 PIES CUBITOS, TOLVA: PLASTICA INYECTADA COLOR NEGRO CON BORDE REFORZADO, ESTRUCTURA: MADERA ANATOMICA, RUEDA: ANTIPINCHAZO, SOPORTE: EN LAMINA TROQUELADA.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 63.650,00	$ 271.350,00	$ 335.000,00	$ 335.000,00
318	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS METRICAS Contenido: 14 llaves combinadas métricas Medidas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm Material: Acero cromo vanadio Acabado de la llave: Satinado Medidas del cabezal: 7 A 24MM Largo: 24 cm Ancho: 28 cm Altura: 29 cm Peso: 2 kg Tipo de cabezal: Fija Materiales: Acero cromo vanadio Apertura máxima: 24 mm	UNIDAD	1	GENERICO	$ 123.500,00	$ 526.500,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00
319	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	GENERICO	$ 855,00	$ 3.645,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
320	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	GENERICO	$ 855,00	$ 3.645,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00

321	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	GENERICO	$ 855,00	$ 3.645,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
322	JUEGO DE 9 HERRAMIENTAS DE CORTE DE VIDRIO, INCLUYE CORTADOR DE VIDRIO CIRCULAR AJUSTABLE, ALICATE DE VIDRIO CON PUNTA GOMA, PUNTA DE CARBURO DE ALIMENTACIÓN DE ACEITE DE 0.79 A 0.787	UNIDAD	1	GENERICO	$ 18.202,00	$ 77.598,00	$ 95.800,00	$ 95.800,00
323	PERSIANAS VERTICAL COLORES CLAROS	M2	1	GENERICO	$ 18.772,00	$ 80.028,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00
324	PERSIANAS VERTICAL EN TELA COLORES CLAROS	M2	1	GENERICO	$ 18.772,00	$ 80.028,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00
325	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1	GENERICO	$ 12.502,00	$ 53.298,00	$ 65.800,00	$ 65.800,00
326	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1	GENERICO	$ 26.315,00	$ 112.185,00	$ 138.500,00	$ 138.500,00
327	SOPORTES PARA TELEVISORES Tamaño: Para televisores de 32" a 65" pulgadas (ajustable) Tipo de montaje: De pared (puede ser fijo, inclinable o articulado según necesidad) Capacidad de carga: Soporta mínimo 40 kg Material: Acero laminado en frío o aleación resistente; recubrimiento con pintura electrostática Accesorios incluidos: Kit de instalación (tornillería, chazos, manual de instalación)	UNIDAD	1	GENERICO	$ 46.702,00	$ 199.098,00	$ 245.800,00	$ 245.800,00
328	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	incolma	$ 18.715,00	$ 79.785,00	$ 98.500,00	$ 98.500,00
329	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	incolma	$ 21.850,00	$ 93.150,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
330	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1		$ 23.930,50	$ 102.019,50	$ 125.950,00	$ 125.950,00
331	Endurecedor superficial de pisos con agregados de cuarzo de gran pureza, color gris, presentación: Bulto de 50 kg	UNIDAD	1		$ 29.355,00	$ 125.145,00	$ 154.500,00	$ 154.500,00
332	Resina epoxica bi-componente 100% sólidos, libre de disolventes y de baja viscosidad para imprimación, mortero de nivelación o acabado epóxico, que cumpla de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L. Presentación: cuñete de 18 kg.	UNIDAD	1	GENERICO	$ 33.402,00	$ 142.398,00	$ 175.800,00	$ 175.800,00
333	Resina epóxica para Piso polimérico antideslizante y autonivelante, con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, Presentación: cuñete de 18 kg	UNIDAD	1	GENERICO	$ 35.321,00	$ 150.579,00	$ 185.900,00	$ 185.900,00
334	Colma ajustador por Galon	UNIDAD	1	GENERICO	$ 5.605,00	$ 23.895,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
335	Rodillo para aplicación pintura Epóxica de piso, 9 pulgadas	UNIDAD	1	GENERICO	$ 7.514,50	$ 32.035,50	$ 39.550,00	$ 39.550,00
336	Ducha electrica COLOR BLANCA IDEAL PARA BAÑO AUTOMATICA HECHA EN POLIPROPILENO DE ALTA CALIDAD. CONSUMO DE 110V . CON REGADERA	UNIDAD	1	stretto	$ 20.995,00	$ 89.505,00	$ 110.500,00	$ 110.500,00
337	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	GENERICO	$ 2.755,00	$ 11.745,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00
338	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	GENERICO	$ 11.115,00	$ 47.385,00	$ 58.500,00	$ 58.500,00
339	ANGEO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	GENERICO	$ 8.721,00	$ 37.179,00	$ 45.900,00	$ 45.900,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 37.030.122,00**
TOTAL IVA	**$ 8.686.078,00**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 45.716.200,00**



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: YOVANY SEGURA

NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : FERRE-ELECTRICOS

TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : 3185440904

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardarte a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	30.000	30.000
2	Cable dúplex flexible 2x12 spt 300v. conductor: dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo. aislamiento en policloruro de vinilo (PVC), resistente a la abrasión, calor y humedad. compuesto libre de sustancia peligrosas (rohs). norma retie.	METROS	1	10.700	10.700
3	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.400	2.400
4	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.000	2.000
5	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1	1.700	1.700
6	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.800	1.800
7	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.200	2.200
8	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	3.100	3.100
9	Terminal emt 1 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	3.800	3.800
10	Terminal emt 3/4 de pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	2.700	2.700
11	Terminal emt 1/2 pulgada en acero para instalación eléctrica color gris. material acero con recubrimiento superficial en zinc; conector rosca mpt-tuerca nts con tornillo de fijación	UNIDAD	1	2.000	2.000

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
12	Reflector led 50w para exteriores (interperie) ip 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35,000 horas de vida útil, multivoltaje100-240vac, ángulo de apertura 120°. luz blanca; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	38.500	38.500
13	Reflector led smd solar 100w para exteriores (interperie); 1400 lumens ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	207.100	207.100
14	Reflector led smd solar 200w para exteriores (interperie); 2700 lumens; ip 65; material abs; luz blanca (6500k), duración de carga de 10 a 12 horas; carga de 6 a 8 horas panel solar policristalino; tamaño de cable del panel al reflector 3 metros; ángulo de apertura de 150 grados con control remoto; programable por horas; chip led smd vida útil 50000 horas; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	311.400	311.400
15	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	7.200	7.200
16	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	6.400	6.400
17	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	5.000	5.000
18	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	5.700	5.700

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
19	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	800	800
20	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.000	1.000
21	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	300	300
22	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	700	700
23	Unión PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.000	1.000

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
24	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	400	400
25	Adaptador terminal PVC conduit SCH 40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	500	500
26	Adaptador terminal PVC conduit SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.100	1.100
27	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.200	1.200
28	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.900	1.900

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
29	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	3.400	3.400
30	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1/2 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	6.300	6.300
31	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 3/4 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	7.900	7.900
32	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.4 milímetros. resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extinguible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (acidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	10.900	10.900
33	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	1.400	1.400
34	Caja de paso con tapa de PVC para sobreponer. medidas 10x10x7 centímetros. Para interiores o exteriores con cierre de 4 tornillos de bloqueo (incluidos en la caja)	UNIDAD	1	21.400	21.400

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
35	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	54.200	54.200
36	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	157.100	157.100
37	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frio, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDID	1	117.100	117.100
38	Tubo T5 led de 18 vatios: largo 115cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 50.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 2000 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato.	UNIDAD	1	57.100	57.100
39	Tubo T8 led de 18 vatios: largo 120cm; color de luz blanca neutra; factor de potencia de 0,9; plug and play; vida útil promedio de 35.000 horas; alta eficiencia energética; certificación ul y rohs; flujo luminoso de 1800 lumens; voltaje de operación 85 - 270 voltios (multi voltaje). con regulador integrado. con conexión en extremos (positivo en un extremo y negativo en otro extremo). normas retie, retilap y retiq. material policarbonato...	UNIDAD	1	8.500	8.500
40	Clavija industrial macho; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	9.200	9.200

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
41	Toma industrial hembra de sobreponer; corriente 63 amperios. 3 polos, 1 neutro, más tierra (5 líneas). Tensión 380. 415 V; Color rojo; grado de protección IP 67. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	457.100	457.100
42	Cable encauchetado 4 líneas (3f+1N) numero 8, corriente máxima nominal 55 amperios. tensión de operación 600v; aislamiento termoplástico retardante a la llama. conductores aislados cableados entre sí. resistente a la abrasión, al calor y la humedad, diseño estriado. libre de sustancias peligrosas (rohs). que cumpla la norma retie.	METRO	1	64.200	64.200
43	Caja cámara de inspección de color negro, para puesta a tierra fabricada en polietileno de alta densidad. 30x30 centímetros con tapa. que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	118.500	118.500
44	Timbre inalámbrico eléctrico; alcance 300 metros; alimentación AC/DC; 3 niveles de volumen IP20 o más en el timbre y IP40 o más en el pulsador color negro; con diferentes tonos	UNIDAD	1	130.000	130.000
45	Temporizador programable con pantalla digital 110/220 voltios ;15 amperios instalación en riel; 8 posibilidades de programación semanal (ON - OFF) por días	UNIDAD	1	107.100	107.100
46	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extinguible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	3.000	3.000

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
47	Aviso de riesgo eléctrico 20x30 centímetros para exteriores (no pierde color con el sol y resistente al agua que contiene la palabra peligro (texto blanco) y fondo color rojo; símbolo de riesgo eléctrico; fondo triangulo amarillo y borde y flecha color negro; palabras riesgo eléctrico color negro material poliestireno calibre 20con fondo blanco luminiscente; cinta doble faz troquelada para fijación que cumpla con la norma NTC.	UNIDAD	1	60.000	60.000
48	Caja metálica tipo pesada 4x4 material acero calibre 19 con perforaciones para 1/2pulgada ,3/4 pulgada y 1 pulgada; medidas ancho 10 centímetros alto 10 centímetros y profundidad 6.5 centímetros con tornillo de polo a tierra; color gris que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	25.700	25.700
49	Tablero eléctrico trifásico de 12 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	392.800	392.800
50	Tablero eléctrico bifásico de 8 circuitos blanco, con espacio para totalizador con puerta y chapa plástica. Barrajes de aluminio estañado (neutro y tierra). Pintura electrostática que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	178.500	178.500
51	Extractor de aire industrial 18 vatios; 110 - 130 voltios; 1450 revoluciones por minuto; de incrustar; IP 20; Color gris; Dimensiones: externo 43 centímetros, interno 30 centímetros; profundidad 13,6 centímetros	UNIDAD	1	642.800	642.800

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
52	Termostato digital para el control de temperatura; sensor de temperatura tipo Termistor NTC 10K 0.5%. Cable de 1 metro; visualización de tres dígitos (tres display) permitir ajustar los parámetros de operación. Set point; con indicador de activación; relé para activación de carga. con capacidad de 10 amperios; Conectores de alimentación de control (corriente directa) y alimentación de carga (corriente alterna)	UNIDAD	1	35.700	35.700
53	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	1.571.400	1.571.400
54	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	928.500	928.500
55	Clavija industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	212.800	212.800
56	Toma industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	212.800	212.800
57	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	1.357.100	1.357.100
58	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	9.200	9.200
59	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	-	-
60	Canaleta metálica calibre 22 de 12 X 5 X 240 centímetros con tapa color blanco; con divisor de sobreponer; con aletas de unión; con acabado en pintura electrostática, que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	150.000	150.000

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
61	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	-	-
62	Toma industrial de colgar monofásica (fase, neutro, tierra); fabricada en aislante eléctrico de caucho con contactos de cobre y grapas de sujeción para los cables, con abrazadera de seguridad. de color negro. corriente 15 amperios voltaje 120/ 250voltios. que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	-	-
63	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	-	-
64	Cable de cobre no. 8 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	10.700	10.700
65	Cable de cobre no. 10 thhn/thwn-2 600v CT rohs. aislamiento: policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (fr), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (sr), libre de sustancias peligrosas (rohs). color verde. norma RETIE.	METRO	1	6.400	6.400
66	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	100	100
67	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	100	100
68	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	500	500
69	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	850	850

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
70	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	9.500	9.500
71	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 3/4-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	13.500	13.500
72	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	17.200	17.200
73	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 1 1/2-pulgada; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	26.400	26.400
74	Coraza Liquid Tight Recubierta en PVC (Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC) 2-pulgadas; color gris; para uso eléctrico; cumpla la norma RETIE.	METRO	1	33.500	33.500
75	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada tipo industrial de 320 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 600V; Certificado RETIE	UNIDAD	1	1.257.100	1.257.100
76	Interruptor termomagnético tripolar, en la caja moldeada, tipo industrial de 200 Amperios capacidad interruptiva 50 KA a 220/240V, 25 kA a 380V, 25 kA a 415/460V y 10 kA a 500V	UNIDAD	1	794.500	794.500
77	Guardamotor para motor de 10HP con corriente de 32 amperios, rango de 23 a 32 amperios, frecuencia 50/60 Hertz, IP 20 control a 220 voltios, Suiches de paro e inicio, certificado RETIE	UNIDAD	1	-	-
78	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	272.800	272.800
79	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 Ml	BOTE	1	17.100	17.100
	Aerógrafo De Baja Presión Semi Profesional 400cc				

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
80	Aerógrafo de gravedad – Semi profesional Boquilla 1.5 mm Amplitud de abanico de 11 a 18 mm (Chorro y abanico) Vaso con capacidad de 400 cc Consumo de aire: 3.2 CFM Presión de aire sugerida: 30 PSI Con conexión de ¼”	UNIDAD	1	60.200	60.200
81	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	13.100	13.100
82	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	300	300
83	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	3.000	3.000
84	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1	-	-
85	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	59.800	59.800
86	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	45.400	45.400
87	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	127.700	127.700
88	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	13.000	13.000
89	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	12.800	12.800
90	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	6.000	6.000
91	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	73.600	73.600
92	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	7.100	7.100
93	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	9.100	9.100
94	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	153.400	153.400
95	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	21.400	21.400
96	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	31.400	31.400
97	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	4.900	4.900
98	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	4.700	4.700
99	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	4.700	4.700
100	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	277.000	277.000
101	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	157.100	157.100

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
102	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	200.000	200.000
103	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	93.500	93.500
104	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	814.200	814.200
105	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	50.000	50.000
106	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	37.700	37.700
107	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	53.100	53.100
108	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	34.200	34.200
109	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	18.800	18.800
110	Juego de tarraja para tubo de1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	1.022.700	1.022.700
111	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	900	900
112	Madera ordinaria cepillada para construcción de 2,80mx 0,08 x 0,04 x 23 cm ancho	LISTON	1	18.500	18.500
113	Madera ordinaria cepillada para construcción de 2,80x 0,30 x 0,02 x	TABLA	1	21.400	21.400
114	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	-	-
115	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	-	-
116	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	40.100	40.100
117	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	15.700	15.700
118	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	5.400	5.400
119	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	8.500	8.500
120	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	10.500	10.500
121	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	CUÑETE	1	861.400	861.400
122	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	858.500	858.500
123	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	42.800	42.800
124	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	8.500	8.500
125	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	17.000	17.000
126	Soportes para bajante	UNIDAD	1	5.000	5.000

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
127	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	-	-
128	Triturado fino seleccionado	M3	1	150.000	150.000
129	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	522.800	522.800
130	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	37.700	37.700
131	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	317.100	317.100
132	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	185.100	185.100
133	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	2.348.500	2.348.500
134	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	68.500	68.500
135	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	652.800	652.800
136	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	7.800	7.800
137	Tubo cuadrado de hierro de 3puldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	150.000	150.000
138	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1	271.400	271.400
139	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1	367.100	367.100
140	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autoperforante con Capelete	MIL	1	1.400	1.400
141	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	571.400	571.400
142	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	571.400	571.400
143	Vinilo para exteriores color verde pino por 5 galones	CUÑETE	1	607.100	607.100
144	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	101.400	101.400
145	Esmalte domestico blanco	GALON	1	101.400	101.400
146	Esmalte domestico rojo	GALON	1	101.400	101.400
147	Pintura tráfico para parqueaderos color azul	GALON	1	147.100	147.100
148	Pintura tráfico color amarillo	GALON	1	164.200	164.200
149	Lámina galvanizada de o,9 x 2 m	HOJA	1	-	-
150	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1	54.200	54.200
151	Arena gris	M3	1	150.000	150.000
152	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	125.000	125.000
153	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	8.700	8.700
154	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	39.800	39.800
155	Cielo raso PVC color blanco	M2	1	-	-

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
156	Caballete blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1	57.100	57.100
157	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1	140.000	140.000
158	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	2.700	2.700
159	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	2.700	2.700
160	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	2.700	2.700
161	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	2.700	2.700
162	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	141.400	141.400
163	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	134.100	134.100
164	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	571.400	571.400
165	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	614.200	614.200
166	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	1.271.400	1.271.400
167	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	-	-
168	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	36.400	36.400
169	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	46.700	46.700
170	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	72.800	72.800
171	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	81.400	81.400
172	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	5.100	5.100
173	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	7.700	7.700
174	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	12.000	12.000
175	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	22.200	22.200
176	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	28.800	28.800
177	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	47.100	47.100
178	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	188.500	188.500
179	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	240.000	240.000
180	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	497.100	497.100
181	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	7.700	7.700
182	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	11.100	11.100
183	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	22.200	22.200
184	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	43.700	43.700
185	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	79.700	79.700
186	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	137.100	137.100

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
187	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	368.500	368.500
188	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	471.400	471.400
189	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	39.700	39.700
190	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	28.500	28.500
191	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	208.200	208.200
192	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	18.900	18.900
193	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	1.000	1.000
194	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	400	400
195	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	600	600
196	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	400	400
197	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	1.500	1.500
198	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	400	400
199	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	16.500	16.500
200	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	21.000	21.000
201	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tuberia PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	600	600
202	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1.000	1.000
203	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1	38.500	38.500
204	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	11.400	11.400
205	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas ½"	UNIDAD	1	700	700

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
206	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1.500	1.500
207	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	15.700	15.700
208	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	41.400	41.400
209	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1	64.200	64.200
210	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21 sanitaria	UNIDAD	1	35.700	35.700
211	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	2.800	2.800
212	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	3.200	3.200
213	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	500	500
214	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1.800	1.800
215	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	8.700	8.700
216	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	5.100	5.100
217	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	900	900
218	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	500	500
219	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1.500	1.500
220	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	4.800	4.800
221	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	700	700

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
NIt. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
222	Adaptador Macho De1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	400	400
223	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	21.000	21.000
224	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	57.100	57.100
225	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1	17.100	17.100
226	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	317.100	317.100
227	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	104.200	104.200
228	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	142.800	142.800
229	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	107.100	107.100
230	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	34.200	34.200
231	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1	7.800	7.800
232	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	107.100	107.100
233	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	3.500	3.500
234	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	100.000	100.000
235	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	102.800	102.800
236	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	144.200	144.200
237	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	87.100	87.100
238	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	200.000	200.000
239	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	221.400	221.400
240	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	85.700	85.700
241	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	114.200	114.200
242	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	200.000	200.000
243	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	85.700	85.700
244	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	114.200	114.200
245	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	135.700	135.700
246	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	8.800	8.800
247	Brocha 2"	UNIDAD	1	11.200	11.200
248	Brocha 3"	UNIDAD	1	10.600	10.600
249	Brocha 4"	UNIDAD	1	24.200	24.200
250	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	61.400	61.400

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
251	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	167.100	167.100
252	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	92.800	92.800
253	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	142.800	142.800
254	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	157.100	157.100
255	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	10.700	10.700
256	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	40.000	40.000
257	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	9.200	9.200
258	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	47.100	47.100
259	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	7.800	7.800
260	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1	4.200	4.200
261	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	17.400	17.400
262	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11.700	11.700
263	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	35.700	35.700
264	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	928.500	928.500
265	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000
266	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	971.400	971.400
267	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	9.900	9.900
268	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	5.500	5.500
269	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	121.400	121.400
270	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	1.800	1.800
271	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	21.400	21.400
272	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	18.500	18.500
273	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	8.500	8.500
274	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	34.200	34.200
275	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	18.000	18.000
276	Pala Carbonera	UNIDAD	1	92.800	92.800

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
277	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	78.500	78.500
278	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	64.200	64.200
279	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	141.400	141.400
280	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	21.400	21.400
281	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	2.200	2.200
282	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	7.200	7.200
283	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	1.500	1.500
284	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	25.700	25.700
285	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	25.200	25.200
286	Rejilla Metálica Para Sifón De 2”	UNIDAD	1	35.700	35.700
287	Rejilla Plástica Para Sifón De 2”	UNIDAD	1	18.500	18.500
288	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	88.500	88.500
289	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	52.800	52.800
290	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	8.400	8.400
291	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	2.700	2.700
292	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1	700	700
293	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	14.200	14.200
294	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1.500	1.500
295	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	500.000	500.000
296	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	-	-
297	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	3.300	3.300
298	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	300	300
299	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	600	600
300	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	11.700	11.700
301	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	14.100	14.100
302	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	22.500	22.500
303	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	5.500	5.500

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
304	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	600	600
305	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	1.357.100	1.357.100
306	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	1.792.800	1.792.800
307	Válvula De Bola En PVC 2”	UNIDAD	1	74.200	74.200
308	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	378.500	378.500
309	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	398.500	398.500
310	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	35.700	35.700
311	Cadena motosierra 42 dientes sthil	UNIDAD	1	138.000	138.000
312	Cadena motosierra 48 dientes sthil	UNIDAD	1	157.700	157.700
313	Cadena motosierra 52 dientes sthil	UNIDAD	1	170.800	170.800
314	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	607.100	607.100
315	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10´´), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1´´), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	92.800	92.800
316	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	42.800	42.800
317	CARRETILLA AGRICOLA IMSA CAPACIDAD: 8-10 PIES CUBITOS, TOLVA: PLASTICA INYECTADA COLOR NEGRO CON BORDE REFORZADO, ESTRUCTURA: MADERA ANATOMICA, RUEDA: ANTIPINCHAZO, SOPORTE: EN LAMINA TROQUELADA.	UNIDAD	1	257.100	257.100
318	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS METRICAS Contenido: 14 llaves combinadas métricas Medidas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm Material: Acero cromo vanadio Acabado de la llave: Satinado Medidas del cabezal: 7 A 24MM Largo: 24 cm Ancho: 28 cm Altura: 29 cm Peso: 2 kg Tipo de cabezal: Fija Materiales: Acero cromo vanadio	UNIDAD	1	357.100	357.100

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
	Apertura máxima: 24 mm				
319	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	71.400	71.400
320	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	58.500	58.500
321	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	110.000	110.000
322	JUEGO DE 9 HERRAMIENTAS DE CORTE DE VIDRIO, INCLUYE CORTADOR DE VIDRIO CIRCULAR AJUSTABLE, ALICATE DE VIDRIO CON PUNTA GOMA, PUNTA DE CARBURO DE ALIMENTACIÓN DE ACEITE DE 0.79 A 0.787	UNIDAD	1	164.200	164.200
323	PERSIANAS VERTICAL COLORES CLAROS	M2	1	150.000	150.000
324	PERSIANAS VERTICAL EN TELA COLORES CLAROS	M2	1	150.000	150.000
325	SILLA DE 8” A 6”	UNIDAD	1	164.200	164.200
326	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1	154.200	154.200
327	SOPORTES PARA TELEVISORES Tamaño: Para televisores de 32” a 65” pulgadas (ajustable) Tipo de montaje: De pared (puede ser fijo, inclinable o articulado según necesidad) Capacidad de carga: Soporta mínimo 40 kg Material: Acero laminado en frío o aleación resistente; recubrimiento con pintura electrostática Accesorios incluidos: Kit de instalación	UNIDAD	1	98.500	98.500
328	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA	UNIDAD	1	64.200	64.200
329	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	57.100	57.100
330	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1	64.200	64.200
331	Endurecedor superficial de pisos con agregados de cuarzo de gran pureza, color gris, presentación: Bulto de 50 kg	UNIDAD	1	132.800	132.800

San Juan de Pasto 23 Junio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
Torobajo -Pasto-Nariño

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:
A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
332	Resina epoxica bi-componente 100% sólidos, libre de disolventes y de baja viscosidad para imprimación, mortero de nivelación o acabado epóxico, que cumpla de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L. Presentación: cuñete de 18 kg.	UNIDAD	1	-	-
333	Resina epóxica para Piso polimérico antideslizante y autonivelante, con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, Presentación: cuñete de 18 kg	UNIDAD	1	400.000	400.000
334	Colma ajustador por Galon	UNIDAD	1	114.200	114.200
335	Rodillo para aplicación pintura Epóxica de piso, 9 pulgadas	UNIDAD	1	21.400	21.400
336	Ducha electrica COLOR BLANCA IDEAL PARA BAÑO AUTOMATICA HECHA EN POLIPROPILENO DE ALTA CALIDAD. CONSUMO DE 110V . CON REGADERA	UNIDAD	1	178.500	178.500
337	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	2.800	2.800
338	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	32.200	32.200
339	ANGEO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	8.500	8.500
				TOTAL	**$ 46.625.950**

Oferta valida:15 dias
Forma de pago : Credito 15 dias
Tiempo de Entrega : Inmediato

con gusto cordialmente,

Casa Fer DISTRIBUCIONES
SOLARTE BURBANO HECENET CLEMENCIA
Nit. 41.118.222 - 6 - Régimen Común

HACENET CLEMENCIA SOLARTE BURBANO
CC. No. 41.118.222
Correo: ***casaferdistribuciones@live.com***
Cel : 317 834 8835 - 3183476021
Pasto-Nariño