



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL		
NOMBRE DEL FORMATO		
ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DEL MERCADO		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública	☒	Pública Clasificada ☐ Pública Reservada ☐

ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

En concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía de Elaboración de Estudios del Sector - GEES de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, a continuación, se establece el análisis del sector desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo para adelantar el proceso contractual cuyo objeto es la “Adquisición de materiales eléctricos y ferretería para mantenimiento áreas de infraestructura del Despacho Regional a monto agotable”.

OBJETO: “Adquisición de materiales eléctricos y ferretería para mantenimiento áreas de infraestructura del Despacho Regional a monto agotable”.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El presente análisis del sector tiene por objeto identificar las condiciones legales, técnicas, comerciales, económicas, financieras y de mercado relacionadas con la adquisición de materiales eléctricos y de ferretería requeridos para atender las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de las áreas de infraestructura del Despacho Regional del SENA Regional Nariño, bajo la modalidad de suministro con precios unitarios fijos y a monto agotable.

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 análisis y 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

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



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.

De acuerdo con el presupuesto anual de la Entidad y la cuantía determinada para la vigencia 2026, el valor estimado de la presente contratación se encuentra dentro del límite correspondiente a la mínima cuantía, razón por la cual el proceso se adelantará mediante dicha modalidad, de conformidad con las normas vigentes aplicables.

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 con los bienes y servicios solicitados los códigos son los siguientes:

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	26121609	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 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). norma retie.	METROS	1
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
3	26121604	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1
4	26121604	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1
5	40174900	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1
6	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
7	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
8	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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
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
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
12	39111611	Reflector led 50w para exteriores (interperie) ip 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35,000 horas de vida útil, multivoltaje 100-240vac, ángulo de apertura 120°. luz blanca; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1
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	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



		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).		
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
15	39121723	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1
16	39121723	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1
17	39121723	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1
18	39121723	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1
19	39121308	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1
20	39121308	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
29	40174900	Curva conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada, espesor de pared 3.2 milímetros. resistente a la	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



		corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.		
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1
33	39121416	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1
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
35	39121300	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1
36	39131714	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1
37	23251813	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDAD	1
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	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11 E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



		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.		
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
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
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
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
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
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
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
46	39122200	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extingible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



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 20 con fondo blanco luminiscente; cinta doble faz troquelada para fijación que cumpla con la norma NTC.	UNIDAD	1
48	39121300	Caja metálica tipo pesada 4x4 material acero calibre 19 con perforaciones para 1/2 pulgada ,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
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
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
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
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
53	39121600	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1
54	39121600	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1
55	39121400	Clavija industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



		(2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con traba. Que cumpla la norma RETIE.		
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
57	39121600	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1
58	39121600	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1
59	39121600	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1
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
61	23251813	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1
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
63	39121300	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1
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
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
66	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1
67	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1
68	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



69	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	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
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
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
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
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
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
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
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
78	30102400	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1
79	15121500	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 MI	BOTE	1
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	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



		Presión de aire sugerida: 30 PSI Con conexión de ¼"		
81	30264305	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1
82	49151504	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1
83	30101504	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1
84	46182300	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1
85	30151700	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1
86	31211904	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1
87	31211904	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1
88	20121713	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1
89	20121713	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1
90	20121713	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1
91	40141700	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1
92	40141700	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1
93	40141700	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1
94	46171500	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1
95	30161504	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1
96	39121317	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1
97	31162000	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1
98	31162000	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1
99	31162000	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1
100	40141751	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1
101	24101600	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1
102	22101708	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1
103	11111601	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1
104	31162600	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1
105	27111907	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1
106	30181700	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1
107	30181700	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1
108	30102403	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1
109	30102403	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1
110	27112800	Juego de tarraja para tubo de 1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1
111	30131600	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1
112	11121600	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1
113	11121600	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



114	30171507	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1
115	30171900	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1
116	27111602	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1
117	11151502	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1
118	30102300	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1
119	30102300	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1
120	30102300	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1
121	31211500	Pintura tráfico para parqueaderos color por definir	CUÑETE	1
122	23101500	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1
123	27112814	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1
124	31211906	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1
125	31211906	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1
126	31162500	Soportes para bajante	UNIDAD	1
127	30171900	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1
128	30111801	Triturado fino seleccionado	M3	1
129	40183000	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1
130	40172900	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1
131	40172900	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1
132	40172900	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1
133	40172900	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1
134	40172900	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1
135	40172900	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1
136	30103600	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1
137	40183000	Tubo cuadrado de hierro de 3paldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1
138	30151500	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1
139	30151500	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1
140	31161500	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autoperforante con Capelete	MIL	1
141	31211501	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1
142	31211501	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1
143	31211501	Vinilo para exteriores Tipo 1 color por definir	CUÑETE	1
144	31211501	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1
145	31211501	Esmalte domestico blanco	GALON	1
146	30102000	Lámina galvanizada de 0,9 x 2 m	HOJA	1
147	30111601	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1
148	30111801	Arena gris	M3	1
149	27112838	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1
150	27112838	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1
151	27112838	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



152	39121317	Cielo raso PVC color blanco	M2	1
153	30151514	Caballote blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1
154	31211705	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1
155	27111918	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1
156	27111918	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1
157	27111918	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1
158	27111918	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1
159	27112838	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1
160	30161510	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1
161	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1
162	40174908	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1
163	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1
164	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1
165	40174908	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1
166	40174908	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1
167	40174908	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1
168	40174908	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1
169	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1
170	40174908	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1
171	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1
172	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1
173	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1
174	40174908	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1
175	40174908	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1
176	40174908	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1
177	40174908	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1
178	40141751	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1
179	40141751	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1
180	40141751	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1
181	40141751	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1
182	40141751	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1
183	40141751	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1
184	40141751	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1
185	40141751	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1
186	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1
187	40173600	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1
188	40183000	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1
189	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1
190	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



191	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1
192	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1
193	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1
194	40174608	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1
195	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1
196	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1
197	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1
198	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tubería PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1
199	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1
200	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1
201	40172808	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1
202	40174608	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas ½"	UNIDAD	1
203	40172808	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1
204	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1
205	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1
206	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1
207	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1
208	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1
209	40171708	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1
210	40171708	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1
211	40171708	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1
212	40171708	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1
213	40171708	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1
214	40171708	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



215	40171708	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1
216	40171708	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1
217	40171708	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1
218	40171708	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1
219	40171708	Adaptador Macho De 1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1
220	40171708	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1
221	40171708	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1
222	40171708	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1
223	26121500	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1
224	31211518	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1
225	31211518	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1
226	31211518	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1
227	31211518	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1
228	47121800	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1
229	31211518	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1
230	30131600	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1
231	40171900	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1
232	40171900	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1
233	40171900	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1
234	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1
235	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1
236	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1
237	40171900	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1
238	40171900	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1
239	40171900	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1
240	40171900	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1
241	40171900	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1
242	40171900	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1
243	31211904	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1
244	31211904	Brocha 2"	UNIDAD	1
245	31211904	Brocha 3"	UNIDAD	1
246	31211904	Brocha 4"	UNIDAD	1
247	31151600	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



248	46171500	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1
249	46171500	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1
250	46171500	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1
251	27111900	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1
252	31201500	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1
253	31201500	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1
254	31201500	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1
255	31201500	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1
256	31201500	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1
257	31201500	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1
258	31162000	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1
259	31162000	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1
260	31211604	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1
261	40142505	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1
262	40142505	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1
263	40142505	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1
264	27112800	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1
265	27112800	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1
266	60121001	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1
267	27111918	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1
268	40141609	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1
269	40141609	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1
270	40141609	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1
271	40141609	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1
272	40141609	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1
273	27112000	Pala Carbonera	UNIDAD	1
274	27112000	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1
275	27112000	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1
276	27111605	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1
277	40173600	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1
278	40173600	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1
279	40173600	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1
280	40173600	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1
281	30181701	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1
282	30181701	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11 E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



283	30103200	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1
284	30103200	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1
285	27111552	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1
286	27111552	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1
287	40174608	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1
288	40174608	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1
289	40174608	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1
290	40174608	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1
291	40174608	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1
292	20142900	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1
293	31162400	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1
294	27112100	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1
295	27112100	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1
296	27112100	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1
297	27112100	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1
298	27112100	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1
299	27112100	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1
300	27112100	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1
301	27112100	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1
302	40141603	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1
303	40141603	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1
304	40141603	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1
305	40141603	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1
306	40141603	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1
307	31161618	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1
308	31151600	Cadena motosierra 42 dientes stihl	UNIDAD	1
309	31151600	Cadena motosierra 48 dientes stihl	UNIDAD	1
310	31151600	Cadena motosierra 52 dientes stihl	UNIDAD	1
311	10141600	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1
312	27112800	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10''), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1'), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1
313	27111700	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1
314	31211604	Disolvente para pintura de trafico (vías)	GALON	1
315	24101507	CARRETILLA AGRICOLA IMSA CAPACIDAD: 8-10 PIES CUBITOS, TOLVA: PLASTICA INYECTADA	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11 E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



		COLOR NEGRO CON BORDE REFORZADO, ESTRUCTURA: MADERA ANATOMICA, RUEDA: ANTIPINCHAZO, SOPORTE: EN LAMINA TROQUELADA.		
316	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
317	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1
318	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1
319	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1
320	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
321	40172900	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1
322	23271800	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1
323	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
324	22101703	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



325	22101703	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1
326	24141706	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1
327	30103623	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1
328	30111903	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1
329	30103623	ANGELO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1
330	30171600	Vidrio de 4 mm color bronce	M2	1
331	30171600	Vidrio de 4 mm color transparente	M2	1
332	30103606	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11,80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1
333	30103606	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11,80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1
334	30171706	Vidrio Tempaldo 6 mm transparente	M2	1
335	30101705	Tableta de gres colonial toledo medidas 25 cm ancho * 25 cm largo Material: Gres natural (aprox. 92% arcilla, 8% agua).	M2	1
336	30101705	Tablon color SAHARA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1
337	30101705	Tablon color MOCCA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Condiciones técnicas

Para la estructuración del presente proceso se tuvieron en cuenta las condiciones técnicas requeridas para el suministro de materiales eléctricos y de ferretería destinados al mantenimiento de las áreas de infraestructura del Despacho Regional del SENA Regional Nariño. Los bienes requeridos deberán corresponder a las especificaciones, unidades de medida y cantidades establecidas por la Entidad, de acuerdo con las necesidades identificadas.

Los materiales deberán ser de primera calidad, encontrarse en condiciones adecuadas para su utilización y cumplir con las características técnicas y normas de calidad aplicables a cada tipo de elemento. Asimismo, deberán entregarse en su empaque o presentación original cuando

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



corresponda, libres de defectos, deterioros o imperfecciones que puedan afectar su funcionamiento o utilización.

El suministro comprende las actividades necesarias para la entrega de los bienes, incluyendo su transporte, cargue y descargue hasta el lugar establecido por la Entidad. Los costos asociados a estas actividades deberán encontrarse incorporados en los precios ofertados por los proveedores.

Estas condiciones fueron consideradas dentro del análisis de la oferta y de las cotizaciones solicitadas, con el propósito de garantizar que los precios de referencia contemplaran integralmente las características y condiciones requeridas para la ejecución del suministro.

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.

Por la naturaleza del objeto contractual, relacionado con la adquisición y suministro de materiales eléctricos y de ferretería a través de proveedores dedicados principalmente a su comercialización y distribución, el mercado asociado corresponde principalmente al sector terciario de la economía, particularmente a las actividades de comercio al por mayor y al por menor. Algunas referencias pueden tener origen en actividades manufactureras, pero ello no modifica la naturaleza comercial del proceso de adquisición.

Economía Nacional

A mediados de 2026, la economía colombiana avanza en una etapa crucial de consolidación y reajuste. El panorama nacional está marcado por el proceso de transición hacia un nuevo periodo

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



gubernamental tras las elecciones presidenciales y legislativas de 2026, un factor que ha redefinido las expectativas de inversión y la confianza de los agentes económicos en el país.

En el frente interno, los principales retos se concentran en la gestión de las finanzas públicas y el cumplimiento de la regla fiscal, en un entorno donde la recaudación tributaria y los niveles de deuda estatal exigen una estricta prudencia en el gasto público. Aunque la inflación ha continuado su senda de convergencia hacia el rango meta del Banco de la República, el descenso de la tasa de intervención se ha dado de manera gradual y cautelosa para asegurar la estabilidad monetaria y contener presiones residuales.

A pesar de este estrecho margen de maniobra fiscal, la actividad económica muestra señales claras de resiliencia: la demanda interna se mantiene en recuperación, el consumo de los hogares ha recobrado dinamismo gracias al alivio acumulado en los precios, y la inversión privada empieza a mostrar un repunte sostenido tras superar la incertidumbre electoral.

En el ámbito externo, la economía colombiana sigue expuesta a la volatilidad de los precios internacionales de las materias primas (petróleo y carbón), la evolución de la tasa de cambio y los reajustes en el comercio global derivados de las políticas arancelarias de Estados Unidos; sin embargo, el frente interno sigue siendo el determinante principal del rumbo económico nacional.

A los desafíos globales se suman los retos locales en el frente fiscal, una inflación que ha cedido gradualmente, pero requiere cautela, y tasas de interés que continúan su senda descendente a un ritmo medido. Este entorno se desarrolla en un contexto de consolidación económica, repunte sostenido de la inversión y una demanda interna en plena fase de recuperación.

La escalada de la guerra comercial y la reconfiguración de las cadenas globales de suministro se han consolidado como variables permanentes en la toma de decisiones empresariales e institucionales durante este año.

Crecimiento Económico

Tras el cierre de 2024 con un aumento del PIB de 1,7% y un 2025 que consolidó la reactivación en torno al 2,6%, el crecimiento económico de Colombia en este 2026 se proyecta en torno al 3,0% anual. Este resultado confirma que el proceso de recuperación ha ganado tracción, impulsado casi en su totalidad por la iniciativa privada frente a las restricciones estructurales del presupuesto público.

El sector privado se afianza en 2026 como el motor de la economía colombiana. Los macro sectores de manufactura, sector financiero y construcción avanzan en su ciclo expansivo, favorecidos por la reducción acumulada en los costos de financiamiento y la menor inflación. Por el contrario, la administración pública y el gasto estatal mantienen un crecimiento limitado, condicionado por la necesidad de estabilizar el déficit fiscal del país.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Los pilares del consumo interno comercio, transporte, alojamiento, agroindustria y entretenimiento muestran un comportamiento sólido en lo corrido del año. El poder adquisitivo de los hogares colombianos se ha visto respaldado por la estabilidad del empleo, el flujo constante de remesas desde el exterior y la desaceleración de la canasta familiar. Respecto al comportamiento Sectorial en Colombia para Julio 2026, podemos observar que, en el sector agropecuario y minero, el campo colombiano se consolida como uno de los mayores impulsores del PIB, con el café y los productos de exportación no tradicional aprovechando cotizaciones favorables. La minería y los hidrocarburos, por su parte, registran una dinámica moderada debido a la menor producción de crudo y carbón y al marco de transición energética nacional. Respecto del sector de industria y Construcción, la manufactura colombiana extiende la tendencia positiva iniciada a finales del año anterior. En la edificación, las menores tasas de interés para crédito hipotecario han comenzado a reactivar la venta de vivienda y a reducir los inventarios, mientras que las obras civiles avanzan al ritmo de la ejecución de los planes de desarrollo regionales y locales. Ahora el comercio minorista y el turismo nacional registran cifras positivas impulsados por el consumo de los hogares. Asimismo, el sector financiero muestra una reactivación en la colocación de cartera de consumo e inversión a medida que se profundiza el descenso en las tasas de interés.

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
Agropecuaria	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

El mercado laboral colombiano ha mostrado un comportamiento favorable durante el primer semestre de 2026, extendiendo la tendencia de recuperación iniciada en 2025 (año que cerró con una tasa promedio de desocupación del 8,9%). De acuerdo con las cifras más recientes publicadas por el DANE, en mayo de 2026 la tasa de desempleo nacional se ubicó en el 8,0%, registrando el nivel más bajo para ese mes en más de dos décadas y consolidando una senda de un solo dígito.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



La recuperación del empleo ha estado respaldada por una mayor vinculación a la fuerza de trabajo, llevando la Tasa Global de Participación (TGP) por encima del 64% y la Tasa de Ocupación cerca del 59%. Los principales impulsores en la generación de nuevos puestos de trabajo han sido:

1. **Sector Público y Servicios Sociales:** Administración pública, educación y salud humana han aportado el mayor volumen de nuevos ocupados.
2. **Construcción e Infraestructura:** Reactivado por el avance de obras locales y regionales.
3. **Comercio, Alojamiento y Entretenimiento:** Sectores beneficiados directamente por la mayor capacidad de consumo y el turismo interno.

Respecto a la brecha de género y de informalidad, aunque las cifras agregadas son positivas, el mercado laboral sigue enfrentando retos de carácter estructural:

Reducción de la Brecha de Género: La diferencia entre la tasa de desocupación masculina y femenina continuó estrechándose, situándose en **3,3 puntos porcentuales en mayo de 2026** (desempleo femenino en 9,9% frente al 6,6% en hombres).

Calidad del Empleo e Informalidad: A pesar de la creación de nuevos puestos, la tasa de informalidad persiste por encima del 55%. Buena parte de la ocupación informal y por cuenta propia sigue actuando como un amortiguador ante la limitada capacidad de contratación formal de sectores de mayor valor agregado (como la industria manufacturera).

En balance, el mercado laboral a mediados de 2026 se presenta resiliente y con niveles de desocupación históricamente bajos, constituyendo uno de los soportes clave de la demanda interna y el consumo de las familias colombianas.

Inflación

Durante lo corrido de 2026, la inflación en Colombia ha continuado su senda de convergencia hacia el rango meta del Banco de la República ($3,0\% \pm 1$ p.p.). Tras cerrar 2025 en niveles cercanos al 5,2%, la variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) se ubica a mediados de 2026 en torno al 4,1%, marcando el punto más bajo del indicador en más de cuatro años.

Para efectos del presente proceso, las variables macroeconómicas se consideran únicamente como factores de contexto que pueden incidir en los costos de adquisición, transporte y comercialización de los bienes. La determinación del presupuesto se soporta principalmente en las cotizaciones y precios de mercado obtenidos para los bienes específicos requeridos

Ante este avance en la desinflación, la autoridad monetaria ha mantenido un ciclo de recortes en su tasa de interés de intervención:

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



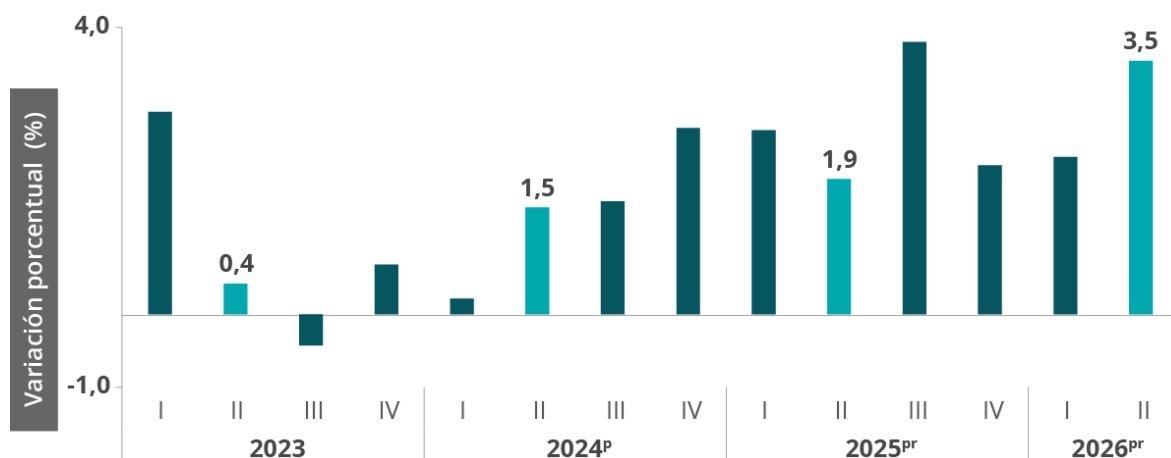
Evolución de la Tasa: La tasa de referencia ha pasado de los niveles restrictivos superiores al 9% a finales de 2025, situándose a mediados de 2026 en un rango cercano al 6,25% - 6,50%.

Postura Cautelosa: El Banco de la República ha enfatizado en sus decisiones que, si bien la senda descendente se consolida, los recortes deben ser graduales para prevenir presiones derivadas de la situación fiscal del país y la volatilidad financiera internacional.

En síntesis, la moderación inflacionaria a julio de 2026 ha permitido una recuperación paulatina del poder adquisitivo de los hogares y una reducción sostenida en el costo del crédito, configurándose como un catalizador clave para el consumo y la inversión privada en el país.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2023-I / 2026^{PR}-II



Fuente: DANE, PIB_T

Producto Interno Bruto (PIB)

De acuerdo con el DANE, el PIB de Colombia presentó un crecimiento anual de 3,5% en el segundo trimestre de 2026. Para el presente proceso, este indicador se considera únicamente como contexto general de la actividad económica, sin que sustituya el análisis específico de precios y disponibilidad de los bienes objeto de contratación.

A pesar de ser una cifra positiva en el agregado, la estructura interna del crecimiento evidencia un comportamiento heterogéneo entre sectores:

De las 12 grandes ramas de actividad, 9 presentaron variaciones positivas:

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Administración Pública, Salud y Educación: Para el año corrido a 2026 (comparado con el mismo periodo de 2025), el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0%, respecto al año anterior. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 12,4%.
- Educación crece 8,1%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,5%.

En el segundo trimestre de 2026, el valor agregado de esta agrupación de actividades crece 10,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 12,8%.
- Educación crece 8,2%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece en 1,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 2,1%.
- Educación crece 0,8%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,0%.

Tasas de crecimiento en volumen²
Segundo trimestre 2026^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026 ^{PR} -II / 2025 ^{PR} -II	2026 ^{PR} / 2025 ^{PR}	2026 ^{PR} -II / 2026 ^{PR} -I
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	15,1	11,6	4,8
Educación	8,8	7,0	2,0
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	4,9	4,3	0,9
Administración pública y defensa¹	10,0	7,9	2,3

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Comercio, Transporte, Alojamiento y Comidas (CTAC): El comportamiento de las actividades de comercio al por mayor y al por menor resulta especialmente pertinente para el presente proceso, debido a que los potenciales proveedores desarrollan principalmente actividades de comercialización y distribución de materiales eléctricos y de ferretería.

Tasas de crecimiento en volumen²
Cuarto trimestre 2025^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{PR} / 2024 ^P	2025 ^{PR} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{PR} -IV / 2025 ^{PR} -III
Comercio al por mayor y al por menor ³	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor¹	4,6	3,4	1,6

Industria Manufacturera: De acuerdo con la información publicada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), durante el segundo trimestre de 2026 las industrias manufactureras presentaron un crecimiento de 2,0% en su serie original frente al mismo periodo de 2025. Dentro de las actividades relacionadas con la fabricación de insumos y bienes necesarios para el sector automotor, se destaca el crecimiento de 2,4% registrado en el grupo correspondiente a la coquización, fabricación de productos derivados de la refinación del petróleo, fabricación de sustancias y productos químicos, productos de caucho y plástico, entre otros. De igual manera, el grupo que comprende la fabricación de productos metalúrgicos, equipos eléctricos, maquinaria, vehículos automotores, remolques y semirremolques, así como las actividades de instalación, mantenimiento y reparación especializada de maquinaria y equipo, presentó un crecimiento de 1,8% durante el mismo periodo. Estos comportamientos permiten evidenciar una dinámica activa en sectores vinculados con las materias primas, componentes y actividades relacionadas con el sector automotor.

En este contexto, el comportamiento de las actividades de comercio, manufactura de productos metálicos, plásticos, eléctricos y materiales de construcción constituye un referente para analizar la

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



disponibilidad, comercialización y comportamiento de precios de los bienes objeto del presente

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen¹
Segundo trimestre 2026^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	
	2026 ^{PR} -II / 2025 ^{PR} -II	2026 ^{PR} / 2025 ^{PR}	2026 ^{PR} -II / 2026 ^{PR} -I
Elaboración de productos alimenticios ²	3,6	2,7	2,5
Fabricación de productos textiles ³	-7,1	-4,7	-2,1
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles ⁴	-4,7	-4,4	-0,1
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles ⁵	2,0	2,9	-0,8
Fabricación de productos metalúrgicos básicos ⁶	5,6	4,6	-0,3
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,9	8,3	0,1
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4

proceso

Actividades Financieras y de Seguros: Crecieron a una tasa del 2,8%.

Tres sectores estratégicos continuaron enfrentando choques adversos y registraron contracciones:

- **Construcción:** Cayó un -5,4%, manteniéndose como la actividad más afectada debido a los elevados inventarios acumulados y el bajo ritmo en la iniciación de nuevas obras.
- **Sector Agropecuario:** Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca para el año corrido a 2026 (comparado con el mismo periodo de 2025), el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 1,7%. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:
 - Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 0,4%.
- **Explotación de Minas y Canteras:** De acuerdo con la información publicada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), durante el segundo trimestre de 2026 las industrias manufactureras presentaron un crecimiento de 2,0% en su serie original frente al mismo periodo de 2025. Dentro de las actividades relacionadas con la fabricación de insumos y bienes necesarios para el sector automotor, se destaca el crecimiento de 2,4% registrado en el grupo

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



correspondiente a la coquización, fabricación de productos derivados de la refinación del petróleo, fabricación de sustancias y productos químicos, productos de caucho y plástico, entre otros. De igual manera, el grupo que comprende la fabricación de productos metalúrgicos, equipos eléctricos, maquinaria, vehículos automotores, remolques y semirremolques, así como las actividades de instalación, mantenimiento y reparación especializada de maquinaria y equipo, presentó un crecimiento de 1,8% durante el mismo periodo. Estos comportamientos permiten evidenciar una dinámica activa en sectores vinculados con las materias primas, componentes y actividades relacionadas con el sector automotor.

Los análisis del mercado y las autoridades económicas proyectan que la tasa de crecimiento anual del PIB para todo 2026 se sitúe entre el 2,5% y el 3,0%. Se espera que en el segundo semestre del año la aceleración de los recortes en las tasas de interés de intervención del Banco de la República dinamice en mayor medida el crédito para el sector privado, compensando la necesaria moderación en el gasto del sector público.

Economía Local

A mediados de 2026, la economía del departamento de Nariño atraviesa una fase de estabilización activa, altamente influenciada por la dinámica del comercio transfronterizo con Ecuador, el comportamiento de la producción agropecuaria y la ejecución de los Planes de Desarrollo Departamental y Municipal (2024-2027).

La coyuntura cambiaria del peso colombiano frente al dólar estadounidense (moneda de curso legal en Ecuador) sigue siendo el principal termómetro de la actividad comercial en Ipiales y Pasto:

Comercio y Servicios: La estabilidad de la tasa de cambio en los primeros seis meses del año ha favorecido el flujo constante de compradores ecuatorianos hacia Nariño, impulsando sectores estratégicos como el comercio al por menor, la gastronomía, los servicios de salud/estética y el hospedaje.

Competitividad: Si bien la ventaja cambiaria dinamiza las ventas locales, mantiene una presión competitiva sobre los productores agrícolas y manufacturas nariñenses en abastecimiento local.

El sector agropecuario se mantiene como el eje socioeconómico y el mayor generador de ocupación en la región:

Sector Cafetero: El norte y centro de Nariño se benefician de las cotizaciones favorables del café a nivel internacional y nacional, lo que ha inyectado liquidez a la economía rural.

Agricultura Tradicional (Papa, Lácteos y Hortalizas): Tras superar periodos de alta volatilidad en los insumos, la estabilización de los precios de fertilizantes en 2025 y 2026 ha mejorado los márgenes de rentabilidad de los campesinos del altiplano nariñense. No obstante, los retos logísticos de

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



conectividad vial hacia el centro del país persisten como un factor de riesgo para el transporte de alimentos.

De acuerdo con las mediciones del DANE para el mercado laboral en Pasto:

Tasa de Desempleo: En consonancia con la tendencia nacional de un solo dígito, la desocupación en Pasto se ha consolidado en torno al 8,5% - 9,2%, impulsada principalmente por el sector servicios, el comercio y la administración pública.

Reto de Informalidad: La informalidad laboral en la capital nariñense continúa siendo elevada (superando el 60%), donde el empleo por cuenta propia e independiente predomina en la estructura ocupacional urbana.

La dinamización del sector de la construcción en Nariño depende estrechamente de la ejecución del presupuesto público de inversión:

Infraestructura Vial: El avance en las obras de mantenimiento y mejoramiento de la red vial departamental y los corredores de conexión con el Cauca y el Putumayo son prioritarios para garantizar la soberanía alimentaria y comercial.

Contratación Pública Regional: Entidades de educación, formación técnica (como el SENA Regional Nariño) y del sector salud continúan dinamizando la economía local mediante procesos de contratación de bienes, servicios y suministros de mínima y menor cuantía, impulsando a las MIPYMES de la región.

Mercado del sector motivo de la contratación requerida por la entidad.

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 mercado ferretero comprende actividades de comercialización y distribución de materiales, herramientas, elementos eléctricos, hidráulicos, de construcción y mantenimiento. Para este

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



proceso interesa especialmente la existencia de proveedores con capacidad para atender el amplio número de referencias y las condiciones técnicas requeridas.

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.

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 PARA EL AÑO 2026

Aunque el sector comercial e industrial muestra signos de recuperación frente a años anteriores, la actividad ferretera tanto a nivel nacional como regional en Nariño, enfrenta un entorno operativo y económico exigente como:

1. Absorción Lenta del Inventario y Sensibilidad de Precios

Inventarios Acumulados: La lenta reactivación de la edificación de vivienda nueva ha hecho que la rotación de materiales de construcción pesados (hierro, cemento, tubería de gran diámetro sea más lenta de lo esperado.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Margen de Ganancia Ajustado: El comprador (tanto el cliente final como el pequeño contratista) busca activamente sustitutos o mejores precios, lo que obliga a las ferreterías a competir con márgenes reducidos para no perder volumen de ventas.

2. Transición Digital y Requisitos en la Contratación Pública

Formalización y Facturación Electrónica: Las exigencias del ecosistema digital de la DIAN y la adopción obligatoria de plataformas de compra pública (como SECOP II) imponen un reto de digitalización a los comerciantes tradicionales.

Acceso a Compras Estatales: Para abastecer procesos de Mínima y Menor Cuantía en entidades públicas locales (como el SENA, alcaldías o colegios), las ferreterías deben cumplir con estrictos estándares de homologación técnica (normas NTC/ISO, fichas técnicas actualizadas y RUP), lo que margina a los negocios que no han formalizado sus procesos.

3. Logística, Costos de Fletes y Conectividad Vial (Efecto Nariño)

Vulnerabilidad de Corredores Viales: Para las ferreterías del suroccidente colombiano (Pasto e Ipiales), la dependencia del corredor Panamericano hacia el centro del país representa un riesgo constante en la estructura de costos. El valor de los fletes por contingencias viales afecta directamente el precio final de productos importados o traídos del interior (herramientas eléctricas, grifería, perfiles de acero).

Competencia de Productos Importados: La fluctuación de la tasa de cambio y la entrada de insumos importados de bajo costo exigen un control riguroso de la calidad de los materiales para garantizar el cumplimiento de reglamentos técnicos (RETIE, RETILAP, normas para PVC).

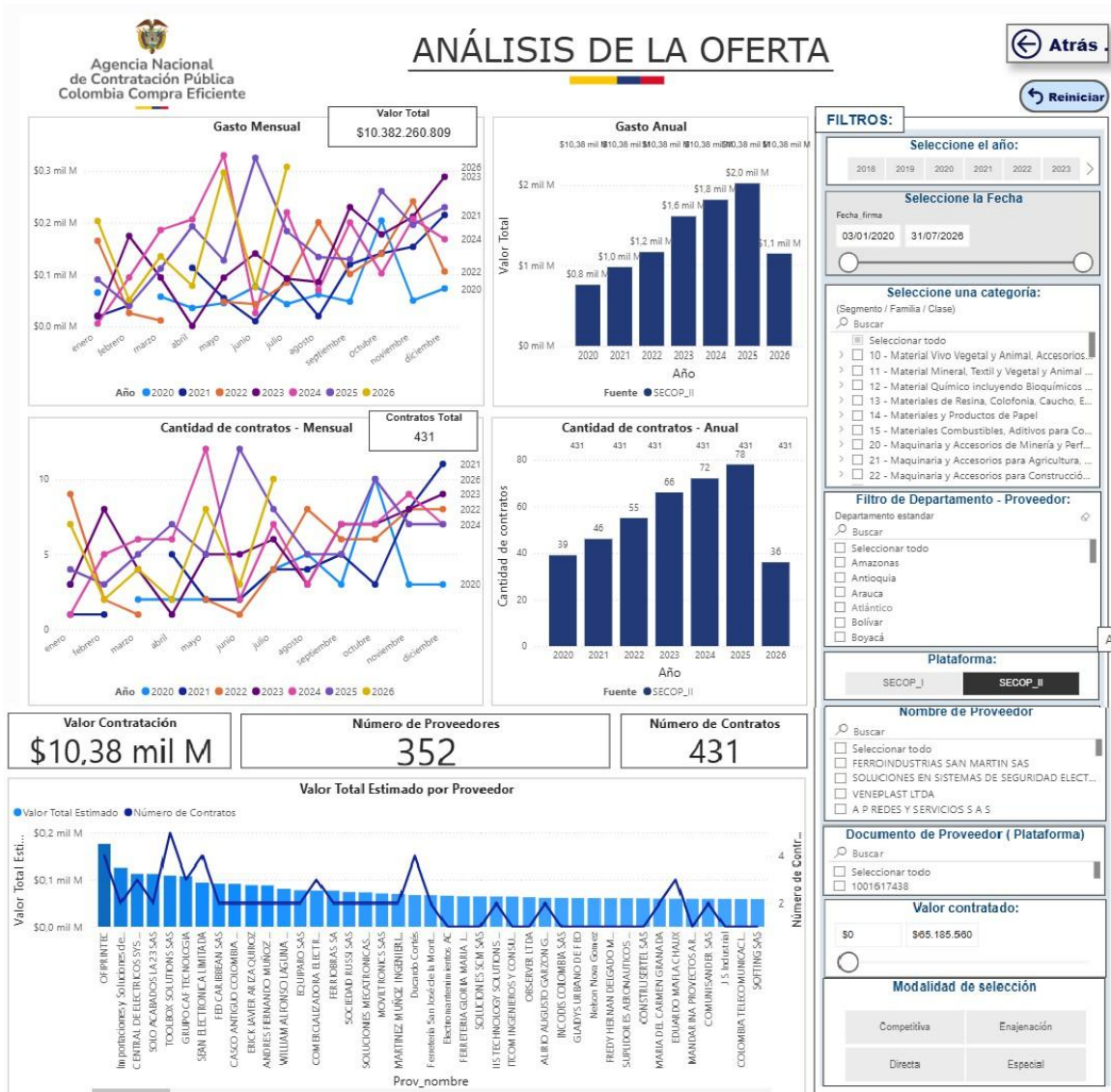
4. Costo del Crédito y Financiamiento Comercial

Líneas de Crédito a Clientes: Las ferreterías suelen financiar a maestros de obra y pequeños contratistas a 30 o 60 días. Aunque las tasas de interés han venido bajando, la cartera morosa y la necesidad de liquidez inmediata imponen una gestión financiera muy rigurosa para evitar problemas de flujo de caja.

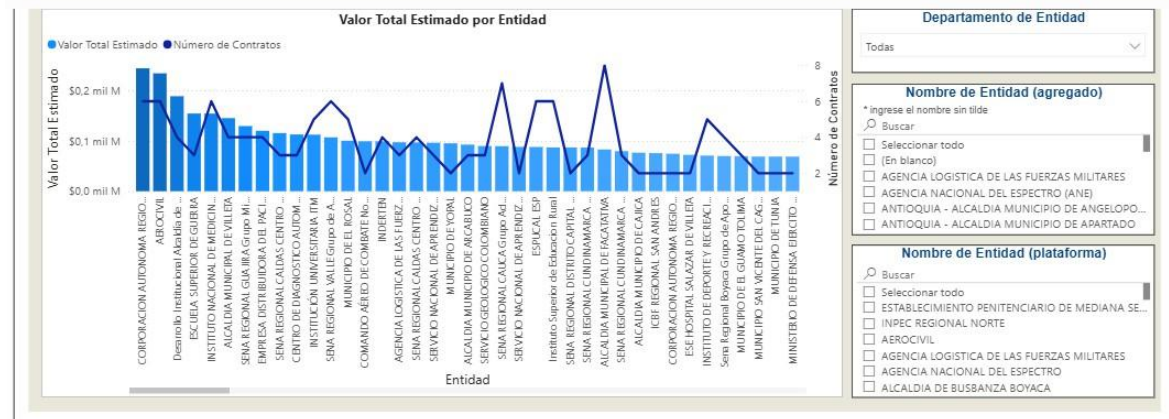
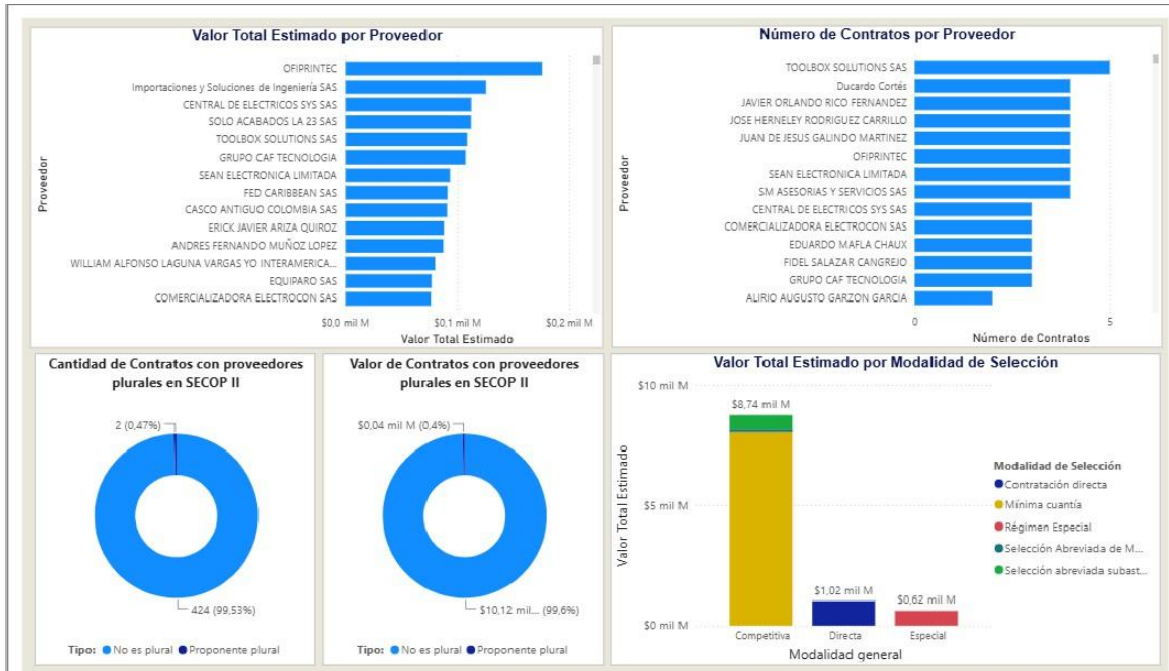
4. ESTUDIO DE LA OFERTA

En el análisis de la oferta se observa el siguiente comportamiento.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E - 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											
Año	2018			2019			2020			2021	
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
2612 - Alambres, cables y arneses	14	\$399.433.376	3,85%	25	\$475.428.762	4,58%	39	\$760.176.366	7,32%	46	\$980.036.377
Total	14	\$399.433.376	3,85%	25	\$475.428.762	4,58%	39	\$760.176.366	7,32%	46	\$980.036.377

Fuente: <https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

Se identificó que el mercado cuenta con proveedores nacionales y locales dedicados a la comercialización y distribución de materiales eléctricos, ferretería, herramientas, elementos hidráulicos, materiales de construcción, pinturas y demás bienes relacionados. La capacidad de estos proveedores deberá analizarse considerando cobertura de referencias, capacidad de abastecimiento, tiempos de entrega y condiciones económicas.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Para el presente proceso se identificaron proveedores con capacidad para suministrar los materiales eléctricos y de ferretería requeridos por el SENA Regional Nariño, los cuales desarrollan actividades relacionadas con la comercialización y suministro de este tipo de bienes. entre ellos:

No	PROVEEDOR
1	LEGATRONIX COLOMBIA SAS
2	CASA FER DISTRIBUCIONES
3	FERCOM

La existencia de diferentes proveedores y establecimientos dedicados a esta actividad permite identificar una pluralidad de oferentes en el mercado, lo cual favorece la participación y la obtención de condiciones económicas competitivas. En este sentido, el análisis de la oferta se realizó considerando la disponibilidad de los bienes, la capacidad de suministro, las condiciones técnicas requeridas, los costos asociados a la entrega y los precios observados en el mercado.

De acuerdo con lo anterior, se evidencia que existe oferta suficiente en el mercado para atender las necesidades de la Entidad, sin que se identifique una dependencia de un único proveedor para el suministro de los materiales objeto del proceso.

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:

COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

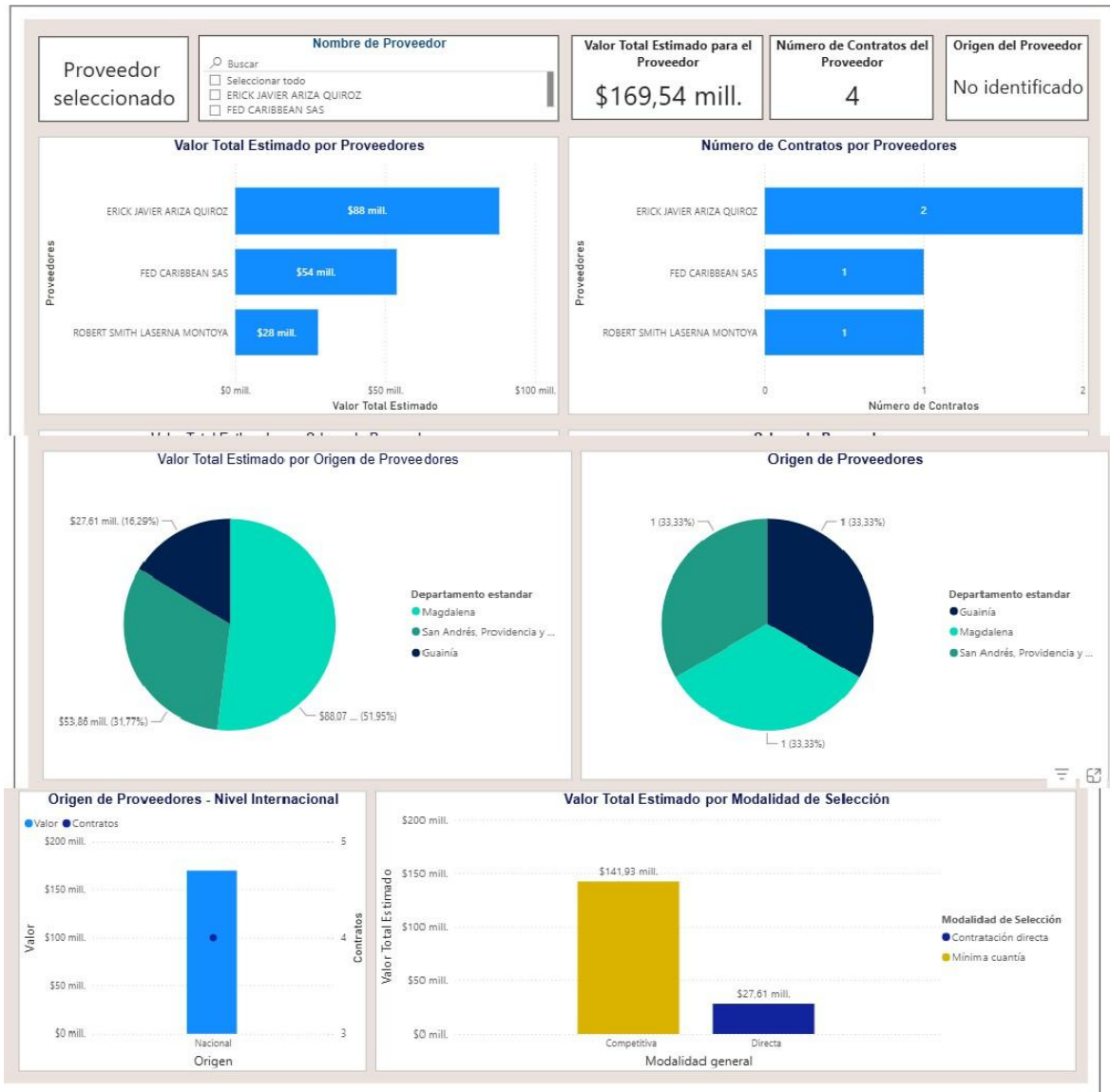
Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA desde la vigencia 2023 y hasta lo transcurrido de la vigencia 2025 ha ejecutado recursos en procesos contractuales en el objeto a contratar así:



Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

informacion.emae@colombiacompra.gov.co



Fuente: <https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



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	Objeto	Valor	Entidad
2026	MC-STD-CIDM-015-2026	LA BODEGA ELECTRICA S.A.S	CONTRATAR EL SUMINISTRO INTEGRAL DE ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DEL CIDM Y SUS SUBSEDES, VIGENCIA 2026.	78.868.440 COP	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
2026	MC-RSR-DIR-091-2026	FERRETERÍA LOS TUBOS SAS	Compra a monto agotable materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2026	80.000.000 COP	SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
2026	MC-RSR-CCS-059-2026	FERRETERIA LOS TUBOS S.A.S	CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE MATERIALES, ELEMENTOS E INSUMOS DE FERRETERÍA PARA ATENDER LAS NECESIDADES OPERATIVAS, DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS SEDES DEL CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS PARA LA VIGENCIA 2026.	80.000.000 COP	SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



6. EXPERIENCIA DE OFERENTES

Como Entidad Estatal se establece 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 similares 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) contrato por proponente, cuyo valor sea o sumen el 100% 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) Para 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.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



- 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 efectos de la presentación de la oferta económica, el proponente deberá tener en cuenta la totalidad de los costos y gastos necesarios para la ejecución del objeto contractual, incluidos los impuestos, seguros, salarios, prestaciones sociales y demás erogaciones que resulten aplicables.

El presupuesto del presente proceso de selección se estimó tomando como referencia la cotización de menor valor, en ejercicio de la autonomía de la Entidad y atendiendo las condiciones y necesidades identificadas para el proceso. Para tal efecto, se solicitaron cotizaciones a proveedores de nivel nacional y local, mediante la publicación de la respectiva Solicitud de Información en la página web del SENA. Se precisa que tanto la solicitud de información como la presentación de las cotizaciones no generan compromiso, obligación contractual ni derecho alguno a favor de los proveedores, toda vez que estas actuaciones tienen carácter exclusivamente informativo y no constituyen un procedimiento de selección.

Para la estructuración económica del proceso se tuvieron en cuenta las condiciones de suministro, entrega y forma de pago previstas por la Entidad, con el propósito de que las cotizaciones contemplaran integralmente las condiciones requeridas para la adquisición de los bienes objeto del proceso. En consecuencia, los valores cotizados fueron analizados de acuerdo con las condiciones comerciales y económicas aplicables.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500



Como resultado de este ejercicio, se determinó que el presupuesto oficial para la contratación del suministro a monto agotable de elementos, insumos y materiales de ferretería y eléctricos requeridos para atender mantenimientos generales y necesidades comprobadas del Complejo Regional del SENA Nariño, asciende a la suma de OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 80.000.000).

El presupuesto oficial incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), cuando a ello hubiere lugar, así como los demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal que sean exigibles y los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato.

ANEXO – CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES

Como soporte del estudio de mercado realizado y de la determinación de los precios de referencia, se anexa al presente documento el Cuadro Comparativo de Cotizaciones, en el cual se relacionan y comparan los valores ofertados por los proveedores consultados para los bienes objeto del presente proceso.

El mencionado cuadro se incorpora como anexo al final del presente Análisis del Sector y hace parte integral del mismo.

Dado en San Juan de Pasto el 20 de Octubre de 2026.

 Firmado digitalmente
por FAJARDO CABRERA
ANDRES OSWALDO
Fecha: 2026.10.19
14:41:48 -0500

ANDRES FAJARDO CABRERA
Director (E) SENA – Regional Nariño

Elaboró: Angie Marily Gilon Urbano- Contratista Despacho Dirección Regional

Revisó: Walter Iván Vallejo Guerrero – Abogado Estructurador – Despacho

Se anexa cuadro comparativo.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #11E – 05 Vía Oriente, San Juan de Pasto - PBX 57 601 5461500

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO											
SOLICITANTE DEPENDENCIA A		CARGO: FICHA O PROYECTO:		TECNICO 003 INFRAESTRUCTURA Adquisición de elementos de ferreteria y eléctricos para mantenimiento general de infraestructura del Centro Internacional de Producción Limpia Lope. ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS - DESARROLLO INTEGRAL DE LA PLANTA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL				FECHA GRUPO		7/2/2026 MANTENIMIENTO	
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE No 1 FERCOM VALOR UNITARIO	REFERENTE No 2 CASAFER VALOR UNITARIO	REFERENTE No 3 LEGATRONICS VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES	
										Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los	
1	26121609	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 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), norma rete.	METROS	1	32400	31400	25,920	25,920	25,920	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
2	26121604	Cable dúplex flexible 2x12 spt 300v, conductor: dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo, aislamiento en poliocturo de vinilo (PVC), resistente a la abrasión, calor y humedad, compuesto libre de sustancia peligrosas (rohs), norma rete.	METROS	1	9000	8700	7,200	7,200	7,200	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
3	26121604	Terminal de jo tubular para ponchar cable no. 4, material cobre estañado.	UNIDAD	1	1800	1700	1,440	1,440	1,440	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
4	26121604	Terminal de jo tubular para ponchar cable no. 6, material cobre estañado.	UNIDAD	1	2200	2100	1,760	1,760	1,760	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
5	40174900	Terminal de jo tubular para ponchar cable no. 8, material cobre estañado.	UNIDAD	1	1900	1800	1,520	1,520	1,520	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
6	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla a norma rete.	UNIDAD	1	1800	1700	1,440	1,440	1,440	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
7	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	2100	2000	1,680	1,680	1,680	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
8	40174900	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	2200	2100	1,760	1,760	1,760	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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	3400	3300	2,720	2,720	2,720	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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	2400	2300	1,920	1,920	1,920	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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	2000	1900	1,600	1,600	1,600	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
12	39111611	Reflector led 50w para exteriores (interperier) p 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35.000 horas de vida útil, multivoltage 100-240vac, ángulo de apertura 120°, luz blanca; color negro, que cumpla la norma rete y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	58500	56700	46,800	46,800	46,800	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
13	39111611	Panel solar 100w para exteriores (interperier), 100 lúmenes p 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 rete y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	158800	154100	127,040	127,040	127,040	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
14	39111611	Panel solar 200w para exteriores (interperier), 200 lúmenes p 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 rete y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	1	360700	350100	288,560	288,560	288,560	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
15	39121723	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	900	800	720	720	720	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
16	39121723	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
17	39121723	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
18	39121723	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
19	39121308	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	900	800	720	720	720	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
20	39121308	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	1200	1100	960	960	960	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	1300	1200	1,040	1,040	1,040	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	2000	1900	1,600	1,600	1,600	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	écnicos 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	1200	1100	960	960	960	écnicos 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	2100	2000	1,680	1,680	1,680	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	2800	2800	2,320	2,320	2,320	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	3600	3400	2,880	2,880	2,880	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	4200	4000	3,360	3,360	3,360	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	10300	10000	8,240	8,240	8,240	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	13700	13300	10,960	10,960	10,960	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
32	39131706	Tubo conduit PVC SCH40 eléctrico 1 pulgada x 3 metros espesor de pared 3.2 milímetros, resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	21700	21000	17,360	17,360	17,360	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
33	39121416	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
34	39121300	Caja de paso con tapa de PVC para sobrepasar. medidas 10x10x7 centímetros. Para interiores o exteriores con cierre de 4 tornillos de bloqueo (incluidos en la caja)	UNIDAD	1	14900	14400	11,920	11,920	11,920	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	
35	39121300	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	51500	50000	41,200	41,200	41,200	écnicos 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 20x8x240. Fabricada en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con detalles de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	245300	238100	196,240	196,240	196,240	écnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3	

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO												
37	23251813	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente), medidas 20x8. Fabricado en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	105400	102300	84,320	84,320	84,320	84,320	entendido en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
38	39101600	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 lúmenes; 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 IEEE, cumple y rete, material policarbonato.	UNIDAD	1	43300	42000	34,640	34,640	34,640	34,640	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
39	39101600	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 lúmenes; 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 IEEE, cumple y rete, material policarbonato.	UNIDAD	1	31900	30900	25,520	25,520	25,520	25,520	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	331800	322100	265,440	265,440	265,440	265,440	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
41	39121400	Toma industrial hembra de sobreponeer; 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	202000	196100	161,600	161,600	161,600	161,600	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
42	60104912	Cable encauchetado 4 líneas (3F+1N) número 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 estándar, libre de sustancias peligrosas (rohs), que cumpla la norma rete.	METRO	1	49100	47600	39,280	39,280	39,280	39,280	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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 rete.	UNIDAD	1	118000	114500	94,400	94,400	94,400	94,400	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	108200	105000	86,560	86,560	86,560	86,560	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
45	39121500	Temporizador programable con pantalla digital 110/220 voltios :15 amperios instalación en rie; 8 posibilidades de programación semanal (ON - OFF) por días	UNIDAD	1	89600	86900	71,680	71,680	71,680	71,680	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
46	39122200	Interruptor simple de sobreponeer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extinguiible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	9500	9200	7,600	7,600	7,600	7,600	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
47	55121907	Arroz 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 triángulo amarillo y borde y flecha color negro; palanilla; riesgo eléctrico color negro material poliestireno calibre 20con fondo blanco luminescente cinta doble faz troquelada para fijación que cumple con la norma RETIE.	UNIDAD	1	50600	49100	40,480	40,480	40,480	40,480	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
48	39121300	Caja metálica tipo pesada 4x4 material acero calibre 19 con perforaciones para 1/2 pulgada 3/4 pulgadas 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 rete.	UNIDAD	1	5000	5700	4,720	4,720	4,720	4,720	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	523500	508200	418,800	418,800	418,800	418,800	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	317400	308100	253,920	253,920	253,920	253,920	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	461600	448100	369,280	369,280	369,280	369,280	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
52	41112200	Temperatura digital para el voltaje de los amperios, sensor de temperatura tipo Termiter NTC (0K 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	77900	75600	62,320	62,320	62,320	62,320	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
53	39121600	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 175-250A; montaje tipo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	922900	896000	738,320	738,320	738,320	738,320	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
54	39121600	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje tipo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	404900	393100	323,920	323,920	323,920	323,920	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	96800	93900	77,440	77,440	77,440	77,440	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	96800	93900	77,440	77,440	77,440	77,440	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
57	39121600	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje tipo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	447200	434100	357,760	357,760	357,760	357,760	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
58	39121600	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma rete	UNIDAD	1	800	800	720	720	720	720	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
59	39121600	Angulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	14600	14100	11,680	11,680	11,680	11,680	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
60	39131714	Canaleta metálica calibre 22 de 12 X 5 X 240 centímetros con tapa color blanco; con divisor de sobreponeer; con aletas de unión; con acabado en pintura electrostática, que cumpla la norma rete.	UNIDAD	1	173100	168000	138,480	138,480	138,480	138,480	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
61	23251813	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	9500	9200	7,600	7,600	7,600	7,600	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	9200	8900	7,360	7,360	7,360	7,360	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
63	39121300	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	3100	3000	2,480	2,480	2,480	2,480	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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 (si), libre de sustancias peligrosas (rohs), color verde, norma RETIE.	METRO	1	11200	10800	8,960	8,960	8,960	8,960	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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 (si), libre de sustancias peligrosas (rohs), color verde, norma RETIE.	METRO	1	7100	6800	5,680	5,680	5,680	5,680	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
66	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	400	300	320	320	320	320	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
67	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	500	400	400	400	400	400	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
68	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	700	600	560	560	560	560	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
69	31161506	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	700	600	560	560	560	560	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	8700	8400	6,960	6,960	6,960	6,960	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	9200	8900	7,360	7,360	7,360	7,360	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	15000	14500	12,000	12,000	12,000	12,000	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	23500	22800	18,800	18,800	18,800	18,800	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	26400	25600	21,120	21,120	21,120	21,120	técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referencial de referencia a lo contenido por parte de los	
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	1333200	1294300	1,066,560	1,066,560	1,066,560	1,066,560	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	

 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO										
76	39121633	Interrupor 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	844400	819800	675,520	675,520	675,520	entiendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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
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, Switch de paro e inicio, certificado RETIE	UNIDAD	1	475900	462000	380,720	380,720	380,720	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
78	30102400	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	308000	299000	246,400	246,400	246,400	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
79	15121500	Aceite lubricante añafo todo penetrante en aerosol 400 MI	BOTE	1	18900	18300	15,120	15,120	15,120	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
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 1/4"	UNIDAD	1	86600	84000	69,280	69,280	69,280	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
81	30264305	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	13000	12600	10,400	10,400	10,400	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
82	49151504	Amarrias para tejas de fibrocemento	MIL	1	382300	371100	305,840	305,840	305,840	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
83	30101504	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	3800	3600	3,040	3,040	3,040	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
84	46182300	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1	884100	858300	707,280	707,280	707,280	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
85	30151700	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	57800	56100	46,240	46,240	46,240	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
86	31211904	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	79500	77100	63,600	63,600	63,600	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
87	31211904	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	216300	210000	173,040	173,040	173,040	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
88	20121713	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	14000	13500	11,200	11,200	11,200	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
89	20121713	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	14000	13500	11,200	11,200	11,200	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
90	20121713	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	7100	6800	5,680	5,680	5,680	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
91	40141700	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	70800	68700	56,640	56,640	56,640	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
92	40141700	Canal base 6 MIP yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	12900	12500	10,320	10,320	10,320	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
93	40141700	Canal base 9 MIP yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	15200	14700	12,160	12,160	12,160	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
94	46171500	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	176100	170900	140,880	140,880	140,880	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
95	30161504	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	27600	26700	22,080	22,080	22,080	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
96	39121317	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	37500	36400	30,000	30,000	30,000	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
97	31162000	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	5000	5700	4,720	4,720	4,720	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
98	31162000	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	5200	5000	4,160	4,160	4,160	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
99	31162000	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	5200	5000	4,160	4,160	4,160	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
100	40141751	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	320700	311300	256,560	256,560	256,560	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
101	24101600	Ealing Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	194700	189000	155,760	155,760	155,760	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
102	22101708	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	259600	252000	207,680	207,680	207,680	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
103	11111601	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	183100	177700	146,480	146,480	146,480	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
104	31162600	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	858100	833100	686,480	686,480	686,480	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
105	27111907	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	50600	49100	40,480	40,480	40,480	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
106	30181700	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	73600	71400	58,880	58,880	58,880	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
107	30181700	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	52000	50400	41,600	41,600	41,600	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
108	30102403	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	39500	38300	31,600	31,600	31,600	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
109	30102403	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	22900	22200	18,320	18,320	18,320	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
110	27112800	Juego de tarraja para tubo de 1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	1045600	1015100	836,480	836,480	836,480	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
111	30131600	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	1442200	1400100	1,153,760	1,153,760	1,153,760	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
112	11121600	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	26000	25200	20,800	20,800	20,800	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
113	11121600	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	29000	28100	23,200	23,200	23,200	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
114	30171507	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	122700	119100	98,160	98,160	98,160	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

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO											
115	30171900	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	122700	119100	96,160	96,160	96,160	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
116	27111602	Marillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	36200	35100	28,960	28,960	28,960	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	
117	11151502	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	17400	16800	13,920	13,920	13,920	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	
118	30102300	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	5900	5700	4,720	4,720	4,720	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	
119	30102300	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	10200	9900	8,160	8,160	8,160	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	
120	30102300	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	12400	12000	9,920	9,920	9,920	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	
121	31211500	Pintura tráfico para parqueaderos color por definir	CUÑETE	1	972100	943700	777,680	777,680	777,680	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	
122	23101500	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	1009500	971300	800,400	800,400	800,400	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	
123	27112814	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	36200	35100	28,960	28,960	28,960	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 Acrilica	DOCENA	1	187600	182100	150,080	150,080	150,080	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	
125	31211906	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrilica	DOCENA	1	259600	252000	207,680	207,680	207,680	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	
126	31162500	Soportes para bante	UNIDAD	1	2200	2100	1,760	1,760	1,760	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	
127	30171900	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	93900	91100	75,120	75,120	75,120	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	
128	30111801	Triturado fino seleccionado	M3	1	180400	175100	144,320	144,320	144,320	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	
129	40183000	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	610000	592200	488,000	488,000	488,000	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	
130	40172900	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	124700	121000	99,760	99,760	99,760	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	
131	40172900	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	408400	396500	326,720	326,720	326,720	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	
132	40172900	Universal lisa de pv62.84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	264900	257100	211,920	211,920	211,920	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	
133	40172900	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	2278200	2211800	1,822,560	1,822,560	1,822,560	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
134	40172900	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	79700	77300	63,760	63,760	63,760	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
135	40172900	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	639000	620300	511,200	511,200	511,200	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	5600	5400	4,480	4,480	4,480	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	
137	40183000	Tubo cuadrado de hierro de 3pulgadas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	82200	79800	65,760	65,760	65,760	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	
138	30151500	Teja termoacústica color blanco T40 u-PVC 2.5 mm por 5,9 m	HOJA	1	281200	273000	224,960	224,960	224,960	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	408200	396300	326,560	326,560	326,560	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	
140	31161500	Tomillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autopercorante con Capelete	MIL	1	1297800	1260000	1,038,240	1,038,240	1,038,240	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	
141	31211501	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	548100	532100	438,480	438,480	438,480	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	
142	31211501	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	548100	532100	438,480	438,480	438,480	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	
143	31211501	Vinilo para exteriores Tipo 1 color por definir	CUÑETE	1	548100	532100	438,480	438,480	438,480	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	
144	31211501	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	115500	112100	92,400	92,400	92,400	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	
145	31211501	Esmalte domestico blanco	GALON	1	115500	112100	92,400	92,400	92,400	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	
146	30102000	Lámina galvanizada de 0,9 x 2 m	HOJA	1	72100	70000	57,680	57,680	57,680	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	
147	30111601	Cemento gris por 50 ki	BULTO	1	50200	48700	40,160	40,160	40,160	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	
148	30111801	Arena gris	M3	1	158800	154100	127,040	127,040	127,040	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	
149	27112838	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	144400	140100	115,520	115,520	115,520	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	
150	27112838	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	7400	7100	5,920	5,920	5,920	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	
151	27112838	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	5200	5000	4,160	4,160	4,160	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	
152	39121317	Cielo raso PVC color blanco	M2	1	37500	36400	30,000	30,000	30,000	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	

 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO											
153	30151514	Caballele blanco T-40 2.5 mm	UNIDAD	1	51300	49800	41,040	41,040	41,040	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
154	31211705	Barriz para madera transparente brillante	GALON	1	98200	95300	78,560	78,560	78,560	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	
155	27111918	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	137100	133100	109,680	109,680	109,680	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	
156	27111918	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	137100	133100	109,680	109,680	109,680	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	
157	27111918	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	137100	133100	109,680	109,680	109,680	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	
158	27111918	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	137100	133100	109,680	109,680	109,680	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	
159	27112838	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	125500	121800	100,400	100,400	100,400	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	
160	30161510	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	132800	128900	106,240	106,240	106,240	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	
161	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	591400	574100	473,120	473,120	473,120	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	
162	40174908	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	685100	665100	548,080	548,080	548,080	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	
163	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	1408000	1365000	1,124,800	1,124,800	1,124,800	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	
164	40174908	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	5047200	4900100	4,037,760	4,037,760	4,037,760	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	
165	40174908	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	5296400	5142100	4,237,120	4,237,120	4,237,120	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	
166	40174908	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	4037800	3920100	3,230,240	3,230,240	3,230,240	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
167	40174908	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	4974900	4830000	3,979,920	3,979,920	3,979,920	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
168	40174908	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	6489000	6300000	5,191,200	5,191,200	5,191,200	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
169	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	7100	6800	5,680	5,680	5,680	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
170	40174908	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	8700	8400	6,960	6,960	6,960	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
171	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	14800	14100	11,680	11,680	11,680	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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	
172	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	26000	25200	20,800	20,800	20,800	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	
173	40174908	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	33300	32300	26,640	26,640	26,640	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	
174	40174908	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	52000	50400	41,600	41,600	41,600	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	
175	40174908	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	194700	189000	155,760	155,760	155,760	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	
176	40174908	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	228000	221300	182,400	182,400	182,400	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	
177	40174908	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	548100	532100	438,480	438,480	438,480	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	
178	40141751	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	8700	8400	6,960	6,960	6,960	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	
179	40141751	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	13000	12600	10,400	10,400	10,400	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	
180	40141751	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	24700	23900	19,760	19,760	19,760	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	
181	40141751	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	46300	44900	37,040	37,040	37,040	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	
182	40141751	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	83800	81300	67,040	67,040	67,040	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	
183	40141751	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	122700	119100	98,160	98,160	98,160	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	
184	40141751	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	418300	406100	334,640	334,640	334,640	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	
185	40141751	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	548100	532100	438,480	438,480	438,480	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	
186	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	46300	44900	37,040	37,040	37,040	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	
187	40173600	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	31900	30900	25,520	25,520	25,520	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	
188	40183000	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	223700	217100	178,960	178,960	178,960	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	
189	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	20300	19700	16,240	16,240	16,240	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	

 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO											
190	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	1300	1200	1,040	1,040	1,040	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
191	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
192	40174908	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
193	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
194	40174608	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	1600	1500	1,280	1,280	1,280	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
195	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
196	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2 1/2"	UNIDAD	1	16700	16200	13,360	13,360	13,360	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
197	40171708	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	18900	18300	15,120	15,120	15,120	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
198	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90° Tubería PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	900	800	720	720	720	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
199	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1300	1200	1,040	1,040	1,040	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
200	40141751	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2	UNIDAD	1	19500	18900	15,600	15,600	15,600	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
201	40172808	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	49200	47700	39,360	39,360	39,360	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
202	40174608	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas 1/2"	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
203	40172808	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1800	1700	1,440	1,440	1,440	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
204	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2 1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	17400	16800	13,920	13,920	13,920	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
205	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	47600	46200	38,080	38,080	38,080	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
206	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13.5	UNIDAD	1	255300	247800	204,240	204,240	204,240	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
207	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	256800	249300	205,440	205,440	205,440	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
208	40172900	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	2800	2800	2,320	2,320	2,320	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
209	40171708	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	3800	3600	3,040	3,040	3,040	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
210	40171708	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
211	40171708	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	2200	2100	1,760	1,760	1,760	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
212	40171708	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	9500	9200	7,600	7,600	7,600	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
213	40171708	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	6000	5800	4,800	4,800	4,800	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
214	40171708	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1200	1100	960	960	960	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
215	40171708	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
216	40171708	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1600	1500	1,280	1,280	1,280	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
217	40171708	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	5700	5500	4,560	4,560	4,560	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
218	40171708	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1000	900	800	800	800	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
219	40171708	Adaptador Macho De 1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	800	700	640	640	640	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
220	40171708	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	18900	18300	15,120	15,120	15,120	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
221	40171708	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	46300	44900	37,040	37,040	37,040	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
222	40171708	Adaptador PVC Presión Hembra 2 1/2"	UNIDAD	1	18900	18300	15,120	15,120	15,120	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
223	26121500	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	396700	385100	317,360	317,360	317,360	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
224	31211518	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	108200	105000	86,560	86,560	86,560	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
225	31211518	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	461600	448100	369,280	369,280	369,280	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
226	31211518	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	108200	105000	86,560	86,560	86,560	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
227	31211518	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	27600	26700	22,080	22,080	22,080	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, en cuenta el conocimiento por parte de los	
228	47121800	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1	8700	8400	6,960	6,960	6,960	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	

 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO											
229	31211518	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	108200	105000	86,560	86,560	86,560	86,560	teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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 en cuenta el conocimiento por parte de los
230	30131600	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	5200	5000	4,160	4,160	4,160	4,160	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
231	40171900	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	122700	119100	98,160	98,160	98,160	98,160	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
232	40171900	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	173100	168000	138,480	138,480	138,480	138,480	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
233	40171900	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	302900	294000	242,320	242,320	242,320	242,320	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
234	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	122700	119100	98,160	98,160	98,160	98,160	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
235	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	324500	315000	259,600	259,600	259,600	259,600	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
236	40171900	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	461600	448100	369,280	369,280	369,280	369,280	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
237	40171900	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	144100	139900	115,280	115,280	115,280	115,280	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
238	40171900	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	158800	154100	127,040	127,040	127,040	127,040	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
239	40171900	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	230900	224100	184,720	184,720	184,720	184,720	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
240	40171900	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	66500	64500	53,200	53,200	53,200	53,200	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
241	40171900	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	96800	93900	77,440	77,440	77,440	77,440	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
242	40171900	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	151500	147000	121,200	121,200	121,200	121,200	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
243	31211904	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	6500	6300	5,200	5,200	5,200	5,200	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
244	31211904	Brocha 2"	UNIDAD	1	8100	7800	6,480	6,480	6,480	6,480	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
245	31211904	Brocha 3"	UNIDAD	1	12400	12000	9,920	9,920	9,920	9,920	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
246	31211904	Brocha 4"	UNIDAD	1	18200	17600	14,560	14,560	14,560	14,560	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
247	31151800	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	1153800	1120100	923,040	923,040	923,040	923,040	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
248	46171500	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	194700	189000	155,760	155,760	155,760	155,760	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
249	46171500	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	93900	91100	75,120	75,120	75,120	75,120	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
250	46171500	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	122700	119100	98,160	98,160	98,160	98,160	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
251	27111900	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	27600	26700	22,080	22,080	22,080	22,080	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
252	31201500	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	12400	12000	9,920	9,920	9,920	9,920	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
253	31201500	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	42000	40700	33,600	33,600	33,600	33,600	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
254	31201500	Cinta Aislante De 1.8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC. De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	28200	27300	22,560	22,560	22,560	22,560	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
255	31201500	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx.20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	50600	49100	40,480	40,480	40,480	40,480	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
256	31201500	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	9500	9200	7,600	7,600	7,600	7,600	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
257	31201500	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1	6100	5900	4,880	4,880	4,880	4,880	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
258	31162000	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11700	11300	9,360	9,360	9,360	9,360	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
259	31162000	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11700	11300	9,360	9,360	9,360	9,360	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
260	31211604	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	69300	67200	55,440	55,440	55,440	55,440	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
261	40142505	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	1370100	1330100	1,096,080	1,096,080	1,096,080	1,096,080	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
262	40142505	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	1672900	1624100	1,338,320	1,338,320	1,338,320	1,338,320	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
263	40142505	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	850900	826100	680,720	680,720	680,720	680,720	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
264	27112800	Hoja De Seguela Bimetalica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	9500	9200	7,600	7,600	7,600	7,600	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
265	27112800	Hoja De Seguela De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	12400	12000	9,920	9,920	9,920	9,920	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
266	60121001	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	93900	91100	75,120	75,120	75,120	75,120	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 en cuenta el conocimiento por parte de los
267	27111918	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	2200	2100	1,760	1,760	1,760	1,760	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

 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO										
268	40141609	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	367800	357000	294,240	294,240	294,240	teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los 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 para el cumplimiento por parte de los
269	40141609	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	22500	21800	18,000	18,000	18,000	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 para el cumplimiento por parte de los
270	40141609	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	10800	10500	8,720	8,720	8,720	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 para el cumplimiento por parte de los
271	40141609	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	64900	63000	51,920	51,920	51,920	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 para el cumplimiento por parte de los
272	40141609	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	18900	18300	15,120	15,120	15,120	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 para el cumplimiento por parte de los
273	27112000	Pala Carbonera	UNIDAD	1	70800	68700	56,640	56,640	56,640	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 para el cumplimiento por parte de los
274	27112000	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	48200	47700	39,360	39,360	39,360	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 para el cumplimiento por parte de los
275	27112000	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	36200	35100	28,960	28,960	28,960	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 para el cumplimiento por parte de los
276	27111605	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	77900	75600	62,320	62,320	62,320	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 para el cumplimiento por parte de los
277	40173600	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	26000	25200	20,800	20,800	20,800	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 para el cumplimiento por parte de los
278	40173600	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	1400	1300	1,120	1,120	1,120	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 para el cumplimiento por parte de los
279	40173600	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	5900	5700	4,720	4,720	4,720	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 para el cumplimiento por parte de los
280	40173600	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	900	800	720	720	720	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 para el cumplimiento por parte de los
281	30181701	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	85200	82700	68,160	68,160	68,160	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 para el cumplimiento por parte de los
282	30181701	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	64900	63000	51,920	51,920	51,920	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 para el cumplimiento por parte de los
283	30103200	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	13900	13400	11,120	11,120	11,120	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 para el cumplimiento por parte de los
284	30103200	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	10200	9900	8,160	8,160	8,160	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 para el cumplimiento por parte de los
285	27111552	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	47800	46200	38,080	38,080	38,080	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 para el cumplimiento por parte de los
286	27111552	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	36200	35100	28,960	28,960	28,960	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 para el cumplimiento por parte de los
287	40174608	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	10200	9900	8,160	8,160	8,160	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 para el cumplimiento por parte de los
288	40174608	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	3800	3600	3,040	3,040	3,040	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 para el cumplimiento por parte de los
289	40174608	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1	1300	1200	1,040	1,040	1,040	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 para el cumplimiento por parte de los
290	40174608	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	16000	15500	12,800	12,800	12,800	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 para el cumplimiento por parte de los
291	40174608	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1600	1500	1,280	1,280	1,280	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 para el cumplimiento por parte de los
292	20142900	Tanque Agua Cilindrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	375100	364100	300,080	300,080	300,080	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 para el cumplimiento por parte de los
293	31162400	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	173100	168000	138,480	138,480	138,480	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 para el cumplimiento por parte de los
294	27112100	Tornillo 1/2" X 4 1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	3800	3600	3,040	3,040	3,040	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 para el cumplimiento por parte de los
295	27112100	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	700	600	560	560	560	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 para el cumplimiento por parte de los
296	27112100	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	4700	4500	3,760	3,760	3,760	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 para el cumplimiento por parte de los
297	27112100	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	5200	5000	4,160	4,160	4,160	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 para el cumplimiento por parte de los
298	27112100	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	17300	16700	13,840	13,840	13,840	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 para el cumplimiento por parte de los
299	27112100	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	25400	24600	20,320	20,320	20,320	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 para el cumplimiento por parte de los
300	27112100	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1 1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	5200	5000	4,160	4,160	4,160	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 para el cumplimiento por parte de los
301	27112100	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1 1/2"	UNIDAD	1	1200	1100	960	960	960	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 para el cumplimiento por parte de los
302	40141603	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	1168100	1134000	934,480	934,480	934,480	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 para el cumplimiento por parte de los
303	40141603	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	1586400	1540100	1,269,120	1,269,120	1,269,120	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 para el cumplimiento por parte de los
304	40141603	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	64900	63000	51,920	51,920	51,920	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 para el cumplimiento por parte de los
305	40141603	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	216300	210000	173,040	173,040	173,040	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 para el cumplimiento por parte de los
306	40141603	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	380700	350100	288,560	288,560	288,560	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



CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

307	31161618	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M 10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	17400	16800	13,920	13,920	13,920	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
308	31151600	Cadena motosierra 42 dientes stihl	UNIDAD	1	158800	154100	127,040	127,040	127,040	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
309	31151600	Cadena motosierra 48 dientes stihl	UNIDAD	1	180400	175100	144,320	144,320	144,320	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
310	31151600	Cadena motosierra 52 dientes stihl	UNIDAD	1	202000	196100	161,600	161,600	161,600	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
311	10141600	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	648900	630000	519,120	519,120	519,120	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
312	27112800	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10"), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1"), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	66300	64300	53,040	53,040	53,040	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
313	27111700	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	69300	67200	55,440	55,440	55,440	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
314	31211604	Disolvente para pintura de trafico (vías)	GALON	1	118500	115000	94,800	94,800	94,800	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
315	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. Material: Acero cromado vanadio Acabado de la llave: Satinado Medidas del cabezal: 7 A 24MM Largo: 24 cm Ancho: 28 cm Altura: 29 cm Peso: 2 kg	UNIDAD	1	467300	453600	373,840	373,840	373,840	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
316	27111713	Molde para Llave de Blanco Ref 1000 Derecha Por 50 Unidades	UNIDAD	1	302900	294000	242,320	242,320	242,320	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
317	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	70800	68700	56,640	56,640	56,640	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
318	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	79500	77100	63,600	63,600	63,600	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
319	31102100	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	122700	119100	98,160	98,160	98,160	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
320	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	274100	266100	219,280	219,280	219,280	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
321	40172900	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1	98200	95300	78,560	78,560	78,560	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
322	23271800	SOLDADURA PVC VERDE	CUARTO	1	99500	96600	79,600	79,600	79,600	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
323	45111802	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 (herramienta, chazos, manual)	UNIDAD	1	137100	133100	109,680	109,680	109,680	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
324	22101703	CUCHILLA PARA GUADANAÐORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	69300	67200	55,440	55,440	55,440	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
325	22101703	CUCHILLA PARA GUADANAÐORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	75100	72900	60,080	60,080	60,080	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
326	24141706	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1	86600	84000	69,280	69,280	69,280	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
327	30103623	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	3800	3600	3,040	3,040	3,040	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
328	30111903	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	20300	19700	16,240	16,240	16,240	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
329	30103623	ANGELO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	11700	11300	9,360	9,360	9,360	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
330	30171600	Vidrio de 4 mm color bronce	M2	1	64900	63000	51,920	51,920	51,920	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
331	30171600	Vidrio de 4 mm color transparente	M2	1	60600	58800	48,480	48,480	48,480	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
332	30103606	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11.80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1283500	1246100	1,026,800	1,026,800	1,026,800	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
333	30103606	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11.80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1283500	1246100	1,026,800	1,026,800	1,026,800	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
334	30171706	Vidrio Templado 6 mm transparente	M2	1	230800	224000	184,640	184,640	184,640	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
335	30101705	Tableta de gres colonial toledo medidas 25 cm ancho * 25 cm largo Material: Gres natural (aprox. 92% arcilla, 8% agua).	M2	1	79400	77000	63,520	63,520	63,520	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
336	30101705	Tablon color SAHARA , medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo,Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	76500	74250	61,200	61,200	61,200	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el
337	30101705	Tablon color MOCCA , medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo,Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	85200	82650	68,160	68,160	68,160	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el

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).

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse en cuenta para la estimación del presupuesto del proceso contractual						SI NO
TIPO DE CONTRATO	COMPRVENTA (1 SOLO A ENTREGA)		SERVICIOS			PLAZO: 5 MESES
	SUBMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)	X	MANTENIMIENTOS		X	

EMILIO HUMBERTO CERON LASSO COORDINA DOR DEL GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVA TIVO Vo.Bo.	JOHN EDUARDO SIERRA CHAVES	ARGEMIRO URBANO	HERNAN ORTIZ
	Cargo: TECNICO G63 INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA	TRABAJADOR OFICIAL ELECTRICO	TRABAJADOR OFICIAL MANTENIMIENTOS GENERALES

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
La Ciudad



Cordial saludo:
Se pr esenta la cotizacion solicitada por ustedes:

C O T I Z A / I O N 20- 082026

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 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). norma retie.	METROS	1	32.400	32.400
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	9.000	9.000
3	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1	1.800	1.800
4	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.200	2.200
5	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1	1.900	1.900
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	2.100	2.100
8	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.200	2.200
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	3.400	3.400
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	2.400	2.400
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
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	58.500	58.500
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	158.800	158.800
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	360.700	360.700
15	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	900	900
16	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	1.000	1.000
17	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	1.000	1.000
18	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	1.000	1.000
19	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	900	900
20	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.200	1.200

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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	800	800
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.300	1.300
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	2.000	2.000
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.000	1.000
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.200	1.200
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.100	2.100
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.900	2.900
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	3.600	3.600
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	4.200	4.200
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	10.300	10.300
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	13.700	13.700
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	21.700	21.700
33	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	800	800
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	14.900	14.900
35	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	51.500	51.500
36	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	245.300	245.300
37	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDID	1	105.400	105.400
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	43.300	43.300

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	31.900	31.900
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	331.800	331.800
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	202.000	202.000
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	49.100	49.100
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	118.000	118.000
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	108.200	108.200
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	89.600	89.600
46	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extingible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	9.500	9.500
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	50.600	50.600
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	5.900	5.900
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	523.500	523.500
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	317.400	317.400
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	461.600	461.600
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	77.900	77.900
53	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	922.900	922.900
54	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	404.900	404.900
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	96.800	96.800
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	96.800	96.800
57	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	447.200	447.200
58	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	900	900
59	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	14.600	14.600
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	173.100	173.100

61	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	9.500	9.500
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	9.200	9.200
63	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	3.100	3.100
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	11.200	11.200
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	7.100	7.100
66	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	400	400
67	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	500	500
68	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	700	700
69	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	700	700
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	8.700	8.700
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	9.200	9.200
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	15.000	15.000
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	23.500	23.500
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	26.400	26.400
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	1.333.200	1.333.200
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	844.400	844.400
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	475.900	475.900
78	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	308.000	308.000
79	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 Ml	BOTE	1	18.900	18.900
80	Aerógrafo De Baja Presión Semi Profesional 400cc				
81	Aerógrafo de gravedad – Semi profesional Boquilla 1.5 mm				
82	Amplitud de abanico de 11 a 18 mm (Chorro y abanico)				
83	Vaso con capacidad de 400 cc Consumo de aire: 3.2 CFM				
80	Presión de aire sugerida: 30 PSI Con conexión de ¼"	UNIDAD	1	86.600	86.600
81	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	13.000	13.000
82	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	382.300	382.300
83	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	3.800	3.800
84	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1	884.100	884.100
85	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	57.800	57.800
86	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	79.500	79.500
87	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	216.300	216.300
88	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	14.000	14.000
89	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	14.000	14.000
90	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	7.100	7.100
91	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	70.800	70.800
92	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	12.900	12.900
93	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	15.200	15.200
94	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	176.100	176.100
95	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	27.600	27.600
96	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	37.500	37.500
97	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	5.900	5.900
98	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	5.200	5.200
99	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	5.200	5.200
100	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	320.700	320.700
101	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	194.700	194.700
102	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	259.600	259.600

103	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	183.100	183.100
104	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	858.100	858.100
105	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	50.600	50.600
106	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	73.600	73.600
107	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	52.000	52.000
108	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	39.500	39.500
109	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	22.900	22.900
110	Juego de tarraja para tubo de 1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	1.045.600	1.045.600
111	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	1.442.200	1.442.200
112	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	26.000	26.000
113	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	29.000	29.000
114	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	122.700	122.700
115	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	122.700	122.700
116	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	36.200	36.200
117	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	17.400	17.400
118	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	5.900	5.900
119	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	10.200	10.200
120	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	12.400	12.400
121	Pintura tráfico para parqueaderos color por dedinir	CUÑETE	1	972.100	972.100
122	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	1.000.500	1.000.500
123	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	36.200	36.200
124	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	187.600	187.600
125	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	DOCENA	1	259.600	259.600
126	Soportes para bajante	UNIDAD	1	2.200	2.200
127	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	93.900	93.900
128	Triturado fino seleccionado	M3	1	180.400	180.400
129	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	610.000	610.000
130	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	124.700	124.700
131	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	408.400	408.400
132	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	264.900	264.900
133	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	2.278.200	2.278.200
134	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	79.700	79.700
135	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	639.000	639.000
136	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	5.600	5.600
137	Tubo cuadrado de hierro de 3paldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	82.200	82.200
138	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1	281.200	281.200
139	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1	408.200	408.200
140	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autopercorante con Capelete	MIL	1	1.297.800	1.297.800
141	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	548.100	548.100
142	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	548.100	548.100
143	Vinilo para exteriores Tipo 1 color por definir	CUÑETE	1	548.100	548.100
144	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	115.500	115.500
145	Esmalte domestico blanco	GALON	1	115.500	115.500
146	Lámina galvanizada de 0,9 x 2 m	HOJA	1	72.100	72.100
147	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1	50.200	50.200
148	Arena gris	M3	1	158.800	158.800
149	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	144.400	144.400
150	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	7.400	7.400
151	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	5.200	5.200
152	Cielo raso PVC color blanco	M2	1	37.500	37.500
153	Caballote blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1	51.300	51.300
154	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1	98.200	98.200
155	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	137.100	137.100
156	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	137.100	137.100
157	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	137.100	137.100
158	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	137.100	137.100
159	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	125.500	125.500
160	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	132.800	132.800
161	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	591.400	591.400
162	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	685.100	685.100
163	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	1.406.000	1.406.000
164	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	5.047.200	5.047.200
165	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	5.296.400	5.296.400
166	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	4.037.800	4.037.800
167	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	4.974.900	4.974.900
168	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	6.489.000	6.489.000
169	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	7.100	7.100
170	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	8.700	8.700
171	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	14.600	14.600
172	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	26.000	26.000
173	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	33.300	33.300
174	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	52.000	52.000
175	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	194.700	194.700

176	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	228.000	228.000
177	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	548.100	548.100
178	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	8.700	8.700
179	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	13.000	13.000
180	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	24.700	24.700
181	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	46.300	46.300
182	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	83.800	83.800
183	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	122.700	122.700
184	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	418.300	418.300
185	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	548.100	548.100
186	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	46.300	46.300
187	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	31.900	31.900
188	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	223.700	223.700
189	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	20.300	20.300
190	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	1.300	1.300
191	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	800	800
192	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	1.000	1.000
193	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	800	800
194	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	1.600	1.600
195	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	800	800
196	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	16.700	16.700
197	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	18.900	18.900
198	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tubería PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	900	900
199	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1.300	1.300
200	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1	19.500	19.500
201	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	49.200	49.200
202	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas ½"	UNIDAD	1	1.000	1.000
203	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1.800	1.800
204	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	17.400	17.400
205	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	47.600	47.600
206	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1	255.300	255.300
207	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	256.800	256.800
208	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	2.900	2.900
209	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	3.800	3.800
210	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	800	800
211	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	2.200	2.200
212	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	9.500	9.500
213	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	6.000	6.000
214	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1.200	1.200
215	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	800	800
216	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1.600	1.600
217	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	5.700	5.700
218	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1.000	1.000
219	Adaptador Macho De 1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	800	800
220	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	18.900	18.900
221	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	46.300	46.300
222	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1	18.900	18.900
223	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	396.700	396.700
224	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	108.200	108.200
225	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	461.600	461.600
226	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	108.200	108.200
227	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	27.600	27.600

228	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1	8.700	8.700
229	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	108.200	108.200
230	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	5.200	5.200
231	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	122.700	122.700
232	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	173.100	173.100
233	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	302.900	302.900
234	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	122.700	122.700
235	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	324.500	324.500
236	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	461.600	461.600
237	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	144.100	144.100
238	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	158.800	158.800
239	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	230.900	230.900
240	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	66.500	66.500
241	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	96.800	96.800
242	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	151.500	151.500
243	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	6.500	6.500
244	Brocha 2"	UNIDAD	1	8.100	8.100
245	Brocha 3"	UNIDAD	1	12.400	12.400
246	Brocha 4"	UNIDAD	1	18.200	18.200
247	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	1.153.800	1.153.800
248	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	194.700	194.700
249	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	93.900	93.900
250	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	122.700	122.700
251	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	27.600	27.600
252	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	12.400	12.400
253	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	42.000	42.000
254	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	28.200	28.200
255	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	50.600	50.600
256	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	9.500	9.500
257	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1	6.100	6.100
258	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11.700	11.700
259	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11.700	11.700
260	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	69.300	69.300
261	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	1.370.100	1.370.100
262	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	1.672.900	1.672.900
263	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	850.900	850.900
264	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	9.500	9.500
265	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	12.400	12.400
266	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	93.900	93.900
267	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	2.200	2.200
268	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	367.800	367.800
269	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	22.500	22.500
270	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	10.900	10.900
271	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	64.900	64.900
272	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	18.900	18.900
273	Pala Carbonera	UNIDAD	1	70.800	70.800
274	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	49.200	49.200
275	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	36.200	36.200
276	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	77.900	77.900
277	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	26.000	26.000
278	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	1.400	1.400
279	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	5.900	5.900
280	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	900	900
281	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	85.200	85.200
282	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	64.900	64.900
283	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	13.900	13.900
284	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	10.200	10.200
285	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	47.600	47.600
286	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	36.200	36.200
287	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	10.200	10.200
288	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	3.800	3.800
289	T De Presión En PVC De 1/2	UNIDAD	1	1.300	1.300
290	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	16.000	16.000
291	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1.600	1.600

292	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	375.100	375.100
293	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	173.100	173.100
294	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	3.800	3.800
295	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	700	700
296	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	4.700	4.700
297	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	5.200	5.200
298	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	17.300	17.300
299	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	25.400	25.400
300	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	5.200	5.200
301	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	1.200	1.200
302	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	1.168.100	1.168.100
303	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	1.586.400	1.586.400
304	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	64.900	64.900
305	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	216.300	216.300
306	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	360.700	360.700
307	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	17.400	17.400
308	Cadena motosierra 42 dientes sthil	UNIDAD	1	158.800	158.800
309	Cadena motosierra 48 dientes sthil	UNIDAD	1	180.400	180.400
310	Cadena motosierra 52 dientes sthil	UNIDAD	1	202.000	202.000
311	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	648.900	648.900
DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR					
312	255MM (10´´), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1´´), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	66.300	66.300
313	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	69.300	69.300
314	Disolvente para pintura de trafico (vías)	GALON	1	118.500	118.500
CARRETILLA AGRICOLA IMSA CAPACIDAD: 8-10 PIES CUBITOS, TOLVA: PLASTICA					
INYECTADA COLOR NEGRO CON BORDE REFORZADO, ESTRUCTURA: MADERA					
315	ANATOMICA, RUEDA: ANTIPINCHAZO, SOPORTE: EN LAMINA TROQUELADA.	UNIDAD	1	467.300	467.300
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					
316	Apertura máxima: 24 mm	UNIDAD	1	302.900	302.900
317	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	70.800	70.800
318	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	79.500	79.500
319	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	122.700	122.700
JUEGO DE 9 HERRAMIENTAS DE CORTE DE VIDRIO, INCLUYE CORTADOR DE VIDRIO					
CIRCULAR AJUSTABLE, ALICATE DE VIDRIO CON PUNTA GOMA, PUNTA DE					
320	CARBURO DE ALIMENTACIÓN DE ACEITE DE 0.79 A 0.787	UNIDAD	1	274.100	274.100
321	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1	98.200	98.200
322	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1	99.500	99.500
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					
323	Accesorios incluidos: Kit de instalación (tornillería, chazos, manual de instalación)	UNIDAD	1	137.100	137.100
CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE					
324	3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	69.300	69.300
CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE					
325	1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	75.100	75.100
326	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1	86.600	86.600
327	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	3.800	3.800
328	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	20.300	20.300
329	ANGEO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	11.700	11.700
330	Vidrio de 4 mm color bronce	M2	1	64.900	64.900
331	Vidrio de 4 mm color transparente	M2	1	60.600	60.600
Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color					
332	BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11,80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1.283.500	1.283.500

333	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11,80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1.283.500	1.283.500
334	Vidrio Tempaldo 6 mm transparente	M2	1	230.800	230.800
335	Tableta de gres colonial toledo medidas 25 cm ancho * 25 cm largo Material: Gres natural (aprox. 92% arcilla, 8% agua).	M2	1	79.400	79.400
336	Tablon color SAHARA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	76.500	76.500
337	Tablon color MOCCA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	85.200	85.200
				TOTAL	81.480.700

OBSERVACIONES:

- PRECIOS INCLUIDO IVA

- VALIDEZ DE ESTA COTIZACION 10 DIAS HABILES A PARTIR DE LA FECHA



JAMES AICARDO GUERRERO P
CC.98.390.587
REP LEGAL
CRA 20 N° 19-39 CENTRO
TEL: 7213206-3147713968
CORREO: fercom98@hotmail.com

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

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 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). norma retie.	METROS	1	31.400	31.400
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	8.700	8.700
3	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1	1.700	1.700
4	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1	2.100	2.100
5	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1	1.800	1.800
6	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	1.700	1.700
7	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.000	2.000
8	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.100	2.100
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	3.300	3.300
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	2.300	2.300
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	1.900	1.900
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	56.700	56.700
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	UNIDAD	1	154.100	154.100
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	UNIDAD	1	350.100	350.100
15	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	800	800
16	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	900	900
17	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	900	900
18	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	1	900	900
19	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	800	800

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
20	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	1.100	1.100
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que	UNIDAD	1	700	700
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que	UNIDAD	1	1.200	1.200
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que	UNIDAD	1	1.900	1.900
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y	UNIDAD	1	900	900
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y	UNIDAD	1	1.100	1.100
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y	UNIDAD	1	2.000	2.000
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	2.800	2.800
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	3.400	3.400
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	4.000	4.000
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	10.000	10.000
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	13.300	13.300
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	21.000	21.000
33	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	700	700
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	14.400	14.400
35	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	50.000	50.000

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
 La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
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	238.100	238.100
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	102.300	102.300
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	UNIDAD	1	42.000	42.000
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	UNIDAD	1	30.900	30.900
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	322.100	322.100
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	196.100	196.100
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.	METRO	1	47.600	47.600
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	114.500	114.500
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	105.000	105.000
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	86.900	86.900
46	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extinguiible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	9.200	9.200
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	UNIDAD	1	49.100	49.100
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	5.700	5.700
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	508.200	508.200
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	308.100	308.100
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	448.100	448.100
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	UNIDAD	1	75.600	75.600
53	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	896.000	896.000
54	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	393.100	393.100
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	93.900	93.900
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	93.900	93.900
57	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	434.100	434.100

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
58	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	800	800
59	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	14.100	14.100
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	168.000	168.000
61	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	9.200	9.200
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	UNIDAD	1	8.900	8.900
63	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	3.000	3.000
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	10.800	10.800
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	6.800	6.800
66	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	300	300
67	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	400	400
68	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	600	600
69	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	600	600
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	8.400	8.400
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	8.900	8.900
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	14.500	14.500
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	22.800	22.800
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	25.600	25.600
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	1.294.300	1.294.300
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	819.800	819.800
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	462.000	462.000
78	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	299.000	299.000
79	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 Ml	BOTE	1	18.300	18.300
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)	UNIDAD	1	84.000	84.000
81	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	12.600	12.600

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
82	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	371.100	371.100
83	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	3.600	3.600
84	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1	858.300	858.300
85	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	56.100	56.100
86	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	77.100	77.100
87	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	210.000	210.000
88	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	13.500	13.500
89	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	13.500	13.500
90	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	6.800	6.800
91	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	68.700	68.700
92	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	12.500	12.500
93	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	14.700	14.700
94	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	170.900	170.900
95	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	26.700	26.700
96	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	36.400	36.400
97	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	5.700	5.700
98	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	5.000	5.000
99	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	5.000	5.000
100	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	311.300	311.300
101	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	189.000	189.000
102	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	252.000	252.000
103	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	177.700	177.700
104	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	833.100	833.100
105	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	49.100	49.100
106	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	71.400	71.400
107	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	50.400	50.400
108	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	38.300	38.300
109	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	22.200	22.200
110	Juego de tarraja para tubo de 1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	1.015.100	1.015.100
111	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	1.400.100	1.400.100
112	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	25.200	25.200
113	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	28.100	28.100
114	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	119.100	119.100
115	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	119.100	119.100
116	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	35.100	35.100
117	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	16.800	16.800
118	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	5.700	5.700
119	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	9.900	9.900
120	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	12.000	12.000
121	Pintura tráfico para parqueaderos color por dedinir	CUÑETE	1	943.700	943.700
122	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	971.300	971.300

San Juan de Pasto 20 Agosto de 2026

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
123	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	35.100	35.100
124	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrilica	DOCENA	1	182.100	182.100
125	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrilica	DOCENA	1	252.000	252.000
126	Soportes para bajante	UNIDAD	1	2.100	2.100
127	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	91.100	91.100
128	Triturado fino seleccionado	M3	1	175.100	175.100
129	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	592.200	592.200
130	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	121.000	121.000
131	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	396.500	396.500
132	Universal lisa de pv62:84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	257.100	257.100
133	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	2.211.800	2.211.800
134	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	77.300	77.300
135	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	620.300	620.300
136	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	5.400	5.400
137	Tubo cuadrado de hierro de 3puldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	79.800	79.800
138	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1	273.000	273.000
139	Teja traslucida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1	396.300	396.300
140	Tornillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autopercorante con Capelete	MIL	1	1.260.000	1.260.000
141	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	532.100	532.100
142	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	532.100	532.100
143	Vinilo para exteriores Tipo 1 color por definir	CUÑETE	1	532.100	532.100
144	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	112.100	112.100
145	Esmalte domestico blanco	GALON	1	112.100	112.100
146	Lámina galvanizada de o,9 x 2 m	HOJA	1	70.000	70.000
147	Cemento gris por 50 kl	BULTO	1	48.700	48.700
148	Arena gris	M3	1	154.100	154.100
149	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	CAJA	1	140.100	140.100
150	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	7.100	7.100
151	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	UNIDAD	1	5.000	5.000
152	Cielo raso PVC color blanco	M2	1	36.400	36.400
153	Caballette blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1	49.800	49.800
154	Barniz para madera transparente brillante	GALON	1	95.300	95.300
155	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	CAJA	1	133.100	133.100
156	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	CAJA	1	133.100	133.100
157	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	CAJA	1	133.100	133.100
158	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	133.100	133.100
159	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	UNIDAD	1	121.800	121.800
160	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CUÑETE	1	128.900	128.900
161	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CIENTO	1	574.100	574.100
162	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	CIENTO	1	665.100	665.100
163	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CIENTO	1	1.365.000	1.365.000
164	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	4.900.100	4.900.100
165	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	5.142.100	5.142.100
166	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	3.920.100	3.920.100
167	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	4.830.000	4.830.000
168	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	6.300.000	6.300.000
169	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	DOCENA	1	6.800	6.800

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
170	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	DOCENA	1	8.400	8.400
171	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	DOCENA	1	14.100	14.100
172	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	25.200	25.200
173	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	32.300	32.300
174	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	50.400	50.400
175	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	189.000	189.000
176	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	221.300	221.300
177	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	532.100	532.100
178	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	8.400	8.400
179	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	12.600	12.600
180	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	23.900	23.900
181	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	44.900	44.900
182	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	81.300	81.300
183	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	119.100	119.100
184	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	406.100	406.100
185	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	532.100	532.100
186	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UNIDAD	1	44.900	44.900
187	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	UNIDAD	1	30.900	30.900
188	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	UNIDAD	1	217.100	217.100
189	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	19.700	19.700
190	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	1.200	1.200
191	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	700	700
192	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	900	900
193	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC	UNIDAD	1	700	700
194	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	1.500	1.500
195	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC	UNIDAD	1	700	700
196	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	16.200	16.200
197	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	18.300	18.300
198	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tubería PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	800	800
199	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1.200	1.200
200	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1	18.900	18.900
201	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	47.700	47.700
202	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas 1/2"	UNIDAD	1	900	900
203	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC	UNIDAD	1	1.700	1.700
204	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	16.800	16.800
205	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	46.200	46.200
206	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13,5	UNIDAD	1	247.800	247.800
207	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	249.300	249.300
208	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	2.800	2.800
209	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	3.600	3.600
210	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	700	700
211	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	2.100	2.100
212	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	9.200	9.200
213	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	5.800	5.800
214	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1.100	1.100

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
215	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	700	700
216	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1.500	1.500
217	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	5.500	5.500
218	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	900	900
219	Adaptador Macho De 1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	700	700
220	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	18.300	18.300
221	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	44.900	44.900
222	Adaptador PVC Presión Hembra 2½"	UNIDAD	1	18.300	18.300
223	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	385.100	385.100
224	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	105.000	105.000
225	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	448.100	448.100
226	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	105.000	105.000
227	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	26.700	26.700
228	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1	8.400	8.400
229	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	105.000	105.000
230	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	5.000	5.000
231	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	119.100	119.100
232	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	168.000	168.000
233	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	294.000	294.000
234	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	119.100	119.100
235	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	315.000	315.000
236	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	448.100	448.100
237	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	139.900	139.900
238	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	154.100	154.100
239	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	224.100	224.100
240	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	64.500	64.500
241	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	93.900	93.900
242	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	147.000	147.000
243	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	6.300	6.300
244	Brocha 2"	UNIDAD	1	7.800	7.800
245	Brocha 3"	UNIDAD	1	12.000	12.000
246	Brocha 4"	UNIDAD	1	17.600	17.600
247	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	1.120.100	1.120.100
248	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	189.000	189.000
249	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	91.100	91.100
250	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	119.100	119.100
251	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	26.700	26.700
252	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	12.000	12.000
253	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	40.700	40.700
254	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	27.300	27.300

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
255	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	49.100	49.100
256	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	9.200	9.200
257	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1	5.900	5.900
258	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11.300	11.300
259	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	11.300	11.300
260	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	67.200	67.200
261	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	1.330.100	1.330.100
262	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	1.624.100	1.624.100
263	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250	UNIDAD	1	826.100	826.100
264	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	9.200	9.200
265	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	12.000	12.000
266	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	91.100	91.100
267	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	2.100	2.100
268	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	357.000	357.000
269	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	21.800	21.800
270	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	10.500	10.500
271	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	63.000	63.000
272	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	18.300	18.300
273	Pala Carbonera	UNIDAD	1	68.700	68.700
274	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	47.700	47.700
275	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	35.100	35.100
276	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	75.600	75.600
277	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	25.200	25.200
278	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	1.300	1.300
279	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	5.700	5.700
280	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	800	800
281	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	82.700	82.700
282	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	63.000	63.000
283	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	13.400	13.400
284	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	9.900	9.900
285	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	46.200	46.200
286	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	35.100	35.100
287	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	9.900	9.900
288	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	3.600	3.600
289	T De Presión En PVC De 1/2"	UNIDAD	1	1.200	1.200
290	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	15.500	15.500
291	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1.500	1.500
292	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	364.100	364.100
293	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	168.000	168.000
294	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	3.600	3.600
295	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	600	600
296	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	4.500	4.500
297	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"X1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	5.000	5.000
298	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	16.700	16.700

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
299	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	24.600	24.600
300	Tornillo De Acero Inoxidable 1"X1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	5.000	5.000
301	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	1.100	1.100
302	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	1.134.000	1.134.000
303	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	1.540.100	1.540.100
304	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	63.000	63.000
305	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	210.000	210.000
306	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	350.100	350.100
307	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	16.800	16.800
308	Cadena motosierra 42 dientes sthil	UNIDAD	1	154.100	154.100
309	Cadena motosierra 48 dientes sthil	UNIDAD	1	175.100	175.100
310	Cadena motosierra 52 dientes sthil	UNIDAD	1	196.100	196.100
311	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	630.000	630.000
312	DISCOS CIRCULARES PARA GUADAÑA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10´´), DIAMETRO DEL AGUJERO 25,4MM (1´´), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	64.300	64.300
313	Llave Universal Para Guadaña Stihl	UNIDAD	1	67.200	67.200
314	Disolvente para pintura de trafico (vías)	GALON	1	115.000	115.000
315	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	453.600	453.600
316	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	UNIDAD	1	294.000	294.000
317	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	68.700	68.700
318	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	CAJA	1	77.100	77.100
319	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	119.100	119.100
320	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	266.100	266.100
321	SILLA DE 8" A 6"	UNIDAD	1	95.300	95.300
322	SOLDARURA PVC VERDE	CUARTO	1	96.600	96.600
323	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	133.100	133.100
324	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	67.200	67.200
325	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	72.900	72.900
326	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	UNIDAD	1	84.000	84.000
327	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	M2	1	3.600	3.600
328	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	M2	1	19.700	19.700
329	ANGEO METALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	M2	1	11.300	11.300
330	Vidrio de 4 mm color bronce	M2	1	63.000	63.000
331	Vidrio de 4 mm color transparente	M2	1	58.800	58.800

San Juan de Pasto 20 Agosto de 2026

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
La Ciudad



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

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN: HERRAMIENTAS CONSTRUCCIÓN

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
332	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11,80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1.246.100	1.246.100
333	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11,80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1.246.100	1.246.100
334	Vidrio Tempaldo 6 mm transparente	M2	1	224.000	224.000
335	Tableta de gres colonial toledo medidas 25 cm ancho * 25 cm largo Material: Gres natural (aprox. 92% arcilla, 8% agua).	M2	1	77.000	77.000
336	Tablon color SAHARA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	74.250	74.250
337	Tablon color MOCCA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	82.650	82.650
				TOTAL	79.090.600

NOTA : Valores incluidos Iva ----- Oferta Valida 15 dias ----- Mercancia entregada en la

cordialmente,



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

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
La Ciudad

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD	VALOR	
		DE MEDIDA	UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Cable encauchetado 4x10 (3F+ 1N), corriente máxima 30 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). norma retie.	METROS	25920	25920
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	7200	7200
3	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 4. material cobre estañado.	UNIDAD	1440	1440
4	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 6. material cobre estañado.	UNIDAD	1760	1760
5	Terminal de ojo tubular para ponchar cable no. 8. material cobre estañado.	UNIDAD	1520	1520
6	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1/2 pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1440	1440
7	Unión metálica emt conduit galvanizada de 3/4 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1680	1680
8	Unión metálica emt conduit galvanizada de 1 de pulgada que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1760	1760
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	2720	2720
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	1920	1920
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	1600	1600
12	Reflector led 50w para exteriores (interperie) ip 67, 4200 lúmenes, luz blanca (6500k), 35,000 horas de vida útil, multivoltaje 100-240vac, ángulo de apertura 120°. luz blanca; color negro. que cumpla la norma retie y retiq (eficiencia a).	UNIDAD	46800	46800
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	127040	127040
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	288560	288560
15	Tubo termo encogible negro 3 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	720	720
16	Tubo termo encogible negro 5 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	800	800
17	Tubo termo encogible negro 6 milímetros x 10 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	800	800
18	Tubo termo encogible negro 8 milímetros x 5 centímetros, temperatura máxima 125 grados centígrados. Material polimérico	UNIDAD	800	800
19	Caja PVC rectangular 2x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	720	720
20	Caja PVC cuadrada 4x4 SCH40 eléctrico resistente a la corrosión y al impacto temperaturas 90 grados centígrados, auto extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	960	960
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	640	640
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1040	1040
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie	UNIDAD	1600	1600
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	800	800
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	960	960
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1680	1680
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	2320	2320
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	2880	2880
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	3360	3360
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	8240	8240
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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	10960	10960

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 extingible (no propagador de llama) resistencia a sustancias químicas (ácidas, alcalinas y salinas). Que cumpla la norma retie.	UNIDAD	1	17360	17360
33	Suplemento tapa abierta (ubicación de tomacorriente) material polipropileno para caja 4x4 SCH40	UNIDAD	1	640	640
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	11920	11920
35	Caja de paso metálica con puerta y chapa de cierre de 20x25x10 centímetros color blanco	UNIDAD	1	41200	41200
36	Canaleta metálica con divisor para cableado estructurado con tapa. Medidas 20x8x2.40. Fabricada en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática con aletas de unión y con pernos de conexión a tierra	UNIDAD	1	196240	196240
37	Troquel para canaleta metálica (perforación para tomacorriente). (medidas 20x8). Fabricado en acero laminado en frío, galvanizado e inoxidable calibre 26, acabado en pintura electrostática	UNIDAD	1	84320	84320
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	34640	34640
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	25520	25520
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	265440	265440
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	161600	161600
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	39280	39280
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	94400	94400
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	86560	86560
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	71680	71680
46	Interruptor simple de sobreponer color blanco ovalado (pequeño); cantidad de agujeros 2; con material policarbonato auto extingible, resistente al fuego hasta 750 grados centígrados; que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	7600	7600
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 triángulo 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	40480	40480
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	4720	4720
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	418800	418800
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	253920	253920
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	369280	369280
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	62320	62320
53	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40kA 175-250A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	738320	738320
54	Breaker tipo Industrial con unidad de disparo Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	323920	323920
55	Clavija industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con trava. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	77440	77440
56	Toma industrial de colgar de 30 amperios; voltaje 125/250 voltios; color negro - blanco; cuatro líneas (2fases, 1neutro. 1 tierra); conector con trava. Que cumpla la norma RETIE.	UNIDAD	1	77440	77440
57	Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética Regulable 40KA 70-100A; montaje fijo; color negro; Norma RETIE	UNIDAD	1	357760	357760
58	Tapa ciega 4x4 gris SCH40; hermética que cumpla la norma retie	UNIDAD	1	720	720
59	Ángulo perimetral con sujeción de PVC 15X25 milímetros	UNIDAD	1	11680	11680
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	138480	138480
61	Troquel (tomacorriente) para canaleta metálica de 12x5 calibre 22; acabado en pintura electrostática.	UNIDAD	1	7600	7600
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	7360	7360
63	Caja de paso PVC 2X4 de incrustar que cumpla la norma RETIE	UNIDAD	1	2480	2480
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	8960	8960
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	5680	5680
66	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 1/4 de 1 pulgada	UNIDAD	1	320	320
67	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo 5/16; de 1,5 pulgadas	UNIDAD	1	400	400
68	Tornillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chazo de 3/8; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	560	560

69	Tomillo lámina cabeza redonda (estrella) de acero cincado para chaso de 1 pulgada; de 2 pulgadas	UNIDAD	1	560	560
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	6960	6960
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	7360	7360
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	12000	12000
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	18800	18800
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	21120	21120
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	1066560	1066560
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	675520	675520
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	380720	380720
78	Varilla Cooper Well de 1/2 pulgada X 240 centímetro de cobre, certificado RETIE	UNIDAD	1	246400	246400
79	Aceite lubricante afloja todo penetrante en aerosol 400 MI	BOTE	1	15120	15120
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 1/4"	UNIDAD	1	69280	69280
81	Alambre galvanizado calibre 18	KILO	1	10400	10400
82	Amarras para tejas de fibrocemento	MIL	1	305840	305840
83	Angulo metálico para cielo raso de 20 x 20 x 2.44	UNIDAD	1	3040	3040
84	Arnés premium dieléctrico rescate tipo y de 7 argollas con faja protector lumbar y protector piernas - sistema anti trauma.	UNIDAD	1	707280	707280
85	Bajante canal PVC cuadrado de 6x6cm X 3mt	UNIDAD	1	46240	46240
86	Brocha de 1 pulgada con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	63600	63600
87	Brocha de 3 pulgadas con cerdas sintéticas y mango de madera	DOCENA	1	173040	173040
88	Buje de presión de 1 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	11200	11200
89	Buje de presión de 1 a 3/4 pulgada	DOCENA	1	11200	11200
90	Buje de presión de 3/4 a 1/2 pulgada	DOCENA	1	5680	5680
91	Canal amazonas blanca 3 metros	TIRO	1	56640	56640
92	Canal base 6 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 metros	UNIDAD	1	10320	10320
93	Canal base 9 M/P yeso NE 0.4 mm x 2.44 m	UNIDAD	1	12160	12160
94	Candado Tipo Alemán 870 Intemperie	UNIDAD	1	140880	140880
95	Cornisa para cielo raso de PVC 5,95mt de largo color blanco	TIRO	1	22080	22080
96	Cielo raso de PVC x 5,95 mt2 largo, 20 m ancho 0,007m espesor color blanco	M2	1	30000	30000
97	Clavos de hierro de 1 1/2 pulgadas	LIBRA	1	4720	4720
98	Clavos de hierro de 2 1/2 pulgadas	LIBRA	1	4160	4160
99	Clavos de hierro de 2 pulgadas	LIBRA	1	4160	4160
100	Codo sanitario PVC de 8 pulgadas	UNIDAD	1	256560	256560
101	Eslinga Posicionamiento Graduable 1.8mt	UNIDAD	1	155760	155760
102	Extractor de gases para espacios confinados 8 pulgadas de 110 V	UNIDAD	1	207680	207680
103	Estuco de relleno x 50 kg	BULTO	1	146480	146480
104	Gancho en hierro para teja ondulada	MIL	1	686480	686480
105	Grata de copa Lisa 14 mm X 4"	UNIDAD	1	40480	40480
106	Grifería para lavaplatos sencilla	JUEGO	1	58880	58880
107	Grifería para tanque de abastecimiento	JUEGO	1	41600	41600
108	Hierro de 1/2 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	31600	31600
109	Hierro de 3/8 de pulgada X 6 m	VARILLA	1	18320	18320
110	Juego de tarraja para tubo de 1/2" a 2" NPT, 9 piezas	JUEGO	1	836480	836480
111	Ladrillo común (medidas de la unidad 23 cm x 12 cm x 10 cm)	MIL	1	1153760	1153760
112	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,08 x 0,04	LISTON	1	20800	20800
113	Madera ordinaria cepillada para construcción de 3mx 0,30 x 0,02	TABLA	1	23200	23200
114	Marco para puerta en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	98160	98160
115	Marco para ventana en acero tipo aluminio 6 m calibre 18	TIRO	1	98160	98160
116	Martillo mango de madera 16 onzas	UNIDAD	1	28960	28960
117	Nylon de 0,40 mm x 100 m	UNIDAD	1	13920	13920
118	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UNIDAD	1	4720	4720
119	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	8160	8160
120	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	1	9920	9920
121	Pintura tráfico para parqueaderos color por definir	CUÑETE	1	777680	777680
122	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	UNIDAD	1	800400	800400
123	Punta de atornillar para taladro x 10 unidades	JUEGO	1	28960	28960
124	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrilica	DOCENA	1	150080	150080
125	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrilica	DOCENA	1	207680	207680
126	Soportes para bajante	UNIDAD	1	1760	1760
127	Tee marco ventana tipo aluminio x 6 m calibre 18	TIRO	1	75120	75120
128	Triturado fino seleccionado	M3	1	144320	144320
129	Tubo sanitario PVC de 8 pulgadas	TIRO	1	488000	488000
130	Universal lisa de PVC 1 pulgada	DOCENA	1	99760	99760
131	Universal lisa de PVC 1 1/2 pulgadas	DOCENA	1	326720	326720
132	Universal lisa de pv62.84c 1 1/4 de pulgada	DOCENA	1	211920	211920
133	Universal lisa de PVC 3 pulgadas	DOCENA	1	1822560	1822560
134	Universal lisa de PVC 3/4 de pulgada	DOCENA	1	63760	63760
135	Válvula PVC doble universal lisa 4 pulgada	UNIDAD	1	511200	511200
136	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	1	4480	4480
137	Tubo cuadrado de hierro de 3puldas x 1 1/2 Pulgadas por 6 m calibre 18	TIRO	1	65760	65760
138	Teja termoacústica color blanca T40 u-PVC 2,5 mm por 5,9 m	HOJA	1	224960	224960
139	Teja traslúcida poliéster con refuerzo en fibra de vidrio y filtro UV por 5,9 m	HOJA	1	326560	326560
140	Tomillo para teja trapezoidal de 3 pulgadas autopercutorante con Capelete	MIL	1	1038240	1038240
141	Vinilo tipo 1 color blanco almendra por 5 galones	CUÑETE	1	438480	438480
142	Vinilo tipo 1 menta fresca por 5 galones	CUÑETE	1	438480	438480
143	Vinilo para exteriores Tipo 1 color por definir	CUÑETE	1	438480	438480
144	Esmalte domestico verde esmeralda	GALON	1	92400	92400
145	Esmalte domestico blanco	GALON	1	92400	92400
146	Lámina galvanizada de o,9 x 2 m	GALON	1	57680	57680
147	Cemento gris por 50 kl	GALON	1	40160	40160
148	Arena gris	GALON	1	127040	127040

149	Disco de corte para metal 4 1/2 pulgadas por 25 unidades	HOJA	1	115520	115520
150	Disco de desbaste para metal 4 1/2 pulgadas	BULTO	1	5920	5920
151	Disco flap grano 120 de 4 1/2 pulgadas	M3	1	4160	4160
152	Cielo raso PVC color blanco	CAJA	1	30000	30000
153	Caballote blanco T-40 2,5 mm	UNIDAD	1	41040	41040
154	Barniz para madera transparente brillante	UNIDAD	1	78560	78560
155	Lija roja seca grano 180 x 50 unidades	M2	1	109680	109680
156	Lija roja seca grano 120 x 50 unidades	UNIDAD	1	109680	109680
157	Lija roja seca grano 320 x 50 unidades	GALON	1	109680	109680
158	Lija roja seca grano 1200 x 50 unidades	CAJA	1	109680	109680
159	Disco de corte para concreto de 9 pulgadas	CAJA	1	100400	100400
160	Estuco acrílico para interiores y exteriores	CAJA	1	106240	106240
161	Unión de reparación PVC presión de 1/2 pulgada	CAJA	1	473120	473120
162	Unión de reparación PVC presión de 3/4 pulgada	UNIDAD	1	548080	548080
163	Unión de reparación PVC presión de 1 pulgada	CUÑETE	1	1124800	1124800
164	Unión de reparación PVC presión de 1 1/4 pulgada	CIENTO	1	4037760	4037760
165	Unión de reparación unión mecánica de 1 1/2 pulgada	CIENTO	1	4237120	4237120
166	Unión de reparación PVC de 2 pulgadas	CIENTO	1	3230240	3230240
167	Unión de reparación PVC de 2 1/2 pulgadas	CIENTO	1	3979920	3979920
168	Unión de reparación PVC de 3 pulgadas	CIENTO	1	5191200	5191200
169	Unión PVC de presión lisa de 1/2 pulgada	CIENTO	1	5680	5680
170	Unión PVC de presión lisa de 3/4 pulgada	CIENTO	1	6960	6960
171	Unión PVC de presión lisa de 1 pulgada	CIENTO	1	11680	11680
172	Unión PVC de presión lisa de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	20800	20800
173	Unión PVC de presión lisa de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	26640	26640
174	Unión PVC de presión lisa de 2 pulgada	DOCENA	1	41600	41600
175	Unión PVC de presión lisa de 2 1/2 pulgadas	DOCENA	1	155760	155760
176	Unión PVC de presión lisa de 3 pulgadas	DOCENA	1	182400	182400
177	Unión PVC de presión lisa de 4 pulgadas	DOCENA	1	438480	438480
178	Codo PVC de presión de 1/2 pulgada	DOCENA	1	6960	6960
179	Codo PVC de presión de 3/4 pulgada	DOCENA	1	10400	10400
180	Codo PVC de presión de 1 pulgada	DOCENA	1	19760	19760
181	Codo PVC de presión de 1 1/4 pulgada	DOCENA	1	37040	37040
182	Codo PVC de presión de 1 1/2 pulgada	DOCENA	1	67040	67040
183	Codo PVC de presión de 2 pulgada	DOCENA	1	98160	98160
184	Codo PVC de presión de 2 1/2 pulgada	DOCENA	1	334640	334640
185	Codo PVC de presión de 3 pulgada	DOCENA	1	438480	438480
186	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	DOCENA	1	37040	37040
187	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En PVC	DOCENA	1	25520	25520
188	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En PVC	DOCENA	1	178960	178960
189	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En PVC	UNIDAD	1	16240	16240
190	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1"	UNIDAD	1	1040	1040
191	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	UNIDAD	1	640	640
192	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 3/4"	UNIDAD	1	800	800
193	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	640	640
194	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 PVC Presión	UNIDAD	1	1280	1280
195	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	UNIDAD	1	640	640
196	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 2.1/2"	UNIDAD	1	13360	13360
197	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UNIDAD	1	15120	15120
198	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tubería PVC Alta Presión 1/2"	UNIDAD	1	720	720
199	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo De 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1040	1040
200	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo Tubería 90° Sanitaria 3 X 2 "	UNIDAD	1	15600	15600
201	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas PVC De 2" Para Alta Presión	UNIDAD	1	39360	39360
202	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee PVC Pulgadas 1/2"	UNIDAD	1	800	800
203	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" PVC Presión	UNIDAD	1	1440	1440
204	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 2.1/2" Rde. 21	UNIDAD	1	13920	13920
205	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 4" Rde. 21	UNIDAD	1	38080	38080
206	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 13.5	UNIDAD	1	204240	204240
207	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión De 6" Rde. 21	UNIDAD	1	205440	205440
208	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Unión Sanitaria 2"	UNIDAD	1	2320	2320
209	Adaptador De Tubo Plástico PVC 1.1/4" Macho	UNIDAD	1	3040	3040
210	Adaptador Hembra PVC De 1/2"	UNIDAD	1	640	640
211	Adaptador Hembra De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1760	1760
212	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	7600	7600
213	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	UNIDAD	1	4800	4800
214	Adaptador Hembra En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	960	960
215	Adaptador Hembra PVC 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UNIDAD	1	640	640
216	Adaptador Macho De 1" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	1280	1280
217	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	4560	4560
218	Adaptador Macho De 3/4" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	800	800
219	Adaptador Macho De 1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UNIDAD	1	640	640
220	Adaptador Macho En PVC De 3"	UNIDAD	1	15120	15120
221	Adaptador Macho PVC Para Agua Caliente 1.1/4" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UNIDAD	1	37040	37040
222	Adaptador PVC Presión Hembra 2 1/2"	UNIDAD	1	15120	15120
223	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	UNIDAD	1	317360	317360
224	Anticorrosivo gris, presentación galón	UNIDAD	1	86560	86560
225	Anticorrosivo Cromato De Zinc, presentación galón	UNIDAD	1	369280	369280
226	Anticorrosivo De Rápido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados, presentación galón	UNIDAD	1	86560	86560
227	Anticorrosivo Rojo Oxido 1/4 galón	UNIDAD	1	22080	22080
228	Balde Negro De Construcción 8 lt	UNIDAD	1	6960	6960

229	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	UNIDAD	1	86560	86560
230	Bloque De Ladrillo De Alta Calidad Y Resistencia N° 5 De 12 X 20X30 Cm Unidad	UNIDAD	1	4160	4160
231	Brida Ajustable PVC-P 3" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	98160	98160
232	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	138480	138480
233	Brida Ajustable PVC-P 6" Sh80, 150 Psi.	UNIDAD	1	242320	242320
234	Brida En PVC Unión Soldada 3" Sch 80	UNIDAD	1	98160	98160
235	Brida En PVC Unión Soldada 4" Van Stone Sch80	UNIDAD	1	259600	259600
236	Brida En PVC Unión Soldada 6" Sch 80	UNIDAD	1	369280	369280
237	Brida Loca De 3"	UNIDAD	1	115280	115280
238	Brida Loca De 4"	UNIDAD	1	127040	127040
239	Brida Loca De 6"	UNIDAD	1	184720	184720
240	Brida Ranurada 2"	UNIDAD	1	53200	53200
241	Brida Ranurada 3"	UNIDAD	1	77440	77440
242	Brida Ranurada 6"	UNIDAD	1	121200	121200
243	Brocha 1 1/2"	UNIDAD	1	5200	5200
244	Brocha 2"	UNIDAD	1	6480	6480
245	Brocha 3"	UNIDAD	1	9920	9920
246	Brocha 4"	UNIDAD	1	14560	14560
247	Cadena Micro soldada De 3/8 Galvanizada	UNIDAD	1	923040	923040
248	Candado #870 Candado De Alta Seguridad Acero Templado X 70 M.	UNIDAD	1	155760	155760
249	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UNIDAD	1	75120	75120
250	Candado Encauchetado 71 Mm	UNIDAD	1	98160	98160
251	Cepillo De Acero De 18"	UNIDAD	1	22080	22080
252	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	UNIDAD	1	9920	9920
253	Cinta Aislante Super X 20M negra	UNIDAD	1	33600	33600
254	Cinta Aislante De 1,8Cm Ancho X 15M Largo - (En PVC, De Uso Eléctrico, Para Uso En Tubos)	UNIDAD	1	22560	22560
255	Cinta Aislante De Vinilo Negra 19 Mmx 20.1 Rollo X 20Mt	UNIDAD	1	40480	40480
256	Cinta De Enmascarar 1 Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UNIDAD	1	7600	7600
257	Cinta Teflón 10 M 1/2"	UNIDAD	1	4880	4880
258	Clavo De Acero Liso De 2 1/2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	9360	9360
259	Clavo De Acero Liso De 2" Caja X 500 Gr	UNIDAD	1	9360	9360
260	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	UNIDAD	1	55440	55440
261	Filtro En "Yee" 3" Rosca Interna No Bridado En Hf. Incluye Canastilla En Acero O Similar.	UNIDAD	1	1096080	1096080
262	Filtro En Y 6" Bridado Hierro Dúctil	UNIDAD	1	1338320	1338320
263	Filtro En Y Cuerpo En Bronce De 2 1/2", Malla En Acero Inox 304 Rosca Npt. Presión Max 250 Psi.	UNIDAD	1	680720	680720
264	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UNIDAD	1	7600	7600
265	Hoja De Segueta De 10" De Longitud Y 18 Dientes	UNIDAD	1	9920	9920
266	Impermeabilizante Acrílico Color Gris X Galón	UNIDAD	1	75120	75120
267	Lija De Agua - Grano #150	UNIDAD	1	1760	1760
268	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UNIDAD	1	294240	294240
269	Llave De Paso PVC De 1 Pulgada	UNIDAD	1	18000	18000
270	Llave De Paso PVC De 1/2 Pulgada	UNIDAD	1	8720	8720
271	Llave De Paso PVC De 2 Pulgada	UNIDAD	1	51920	51920
272	Llave De Paso PVC De 3/4 Pulgada	UNIDAD	1	15120	15120
273	Pala Carbonera	UNIDAD	1	56640	56640
274	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	39360	39360
275	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UNIDAD	1	28960	28960
276	Pica en hierro macizo de 5 libras cabo en madera	UNIDAD	1	62320	62320
277	Reducción Acero Negro 1" X 1/2"	UNIDAD	1	20800	20800
278	Reductor En PVC De 1" A 3/4"	UNIDAD	1	1120	1120
279	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	UNIDAD	1	4720	4720
280	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	UNIDAD	1	720	720
281	Registro De Bola PVC 2 1/2"	UNIDAD	1	68160	68160
282	Registro De Bola PVC 2"	UNIDAD	1	51920	51920
283	Rejilla Metálica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	11120	11120
284	Rejilla Plástica Para Sifón De 2"	UNIDAD	1	8160	8160
285	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12" marca Stanley	UNIDAD	1	38080	38080
286	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UNIDAD	1	28960	28960
287	T De Presión En PVC De 1 1/2"	UNIDAD	1	8160	8160
288	T De Presión En PVC De 1"	UNIDAD	1	3040	3040
289	T De Presión En PVC De 1/2"	UNIDAD	1	1040	1040
290	T De Presión En PVC De 2"	UNIDAD	1	12800	12800
291	T De Presión En PVC De 3/4"	UNIDAD	1	1280	1280
292	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	UNIDAD	1	300080	300080
293	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UNIDAD	1	138480	138480
294	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	UNIDAD	1	3040	3040
295	Tornillo 1/4" X 2" C/Tuerca	UNIDAD	1	560	560
296	Tornillo 3/8"	UNIDAD	1	3760	3760
297	Tornillo De Acero Galvanizado 1/2"x1 1/2". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	4160	4160
298	Tornillo De Acero Galvanizado 5/8" X 10". Incluye 2 Tuercas, 2 Arandelas.	UNIDAD	1	13840	13840
299	Tornillo De Acero Inoxidable 3/4" X 4"	UNIDAD	1	20320	20320
300	Tornillo De Acero Inoxidable 1"x1/2" (Incluye 1 Tuerca Y 2 Arandelas)	UNIDAD	1	4160	4160
301	Tornillo Hexagonal 3/8" X 1.1/2"	UNIDAD	1	960	960
302	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 3".	UNIDAD	1	934480	934480
303	Válvula Compuerta Elástica Vástago No Ascendente, Extremo Brida 4".	UNIDAD	1	1269120	1269120
304	Válvula De Bola En PVC 2"	UNIDAD	1	51920	51920
305	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 2"	UNIDAD	1	173040	173040
306	Válvula Mariposa PVC Unión Bridada 3"	UNIDAD	1	288560	288560
307	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm (3/8") X L=1,0Mts.	UNIDAD	1	13920	13920
308	Cadena motosierra 42 dientes stihl	UNIDAD	1	127040	127040
309	Cadena motosierra 48 dientes stihl	UNIDAD	1	144320	144320
310	Cadena motosierra 52 dientes stihl	UNIDAD	1	161600	161600
311	Arnés universal advance STIHL	UNIDAD	1	519120	519120
312	DISCOS CIRCULARES PARA GUADANA DE 80 DIENTES, DIAMETRO EXTERIOR 255MM (10"), DIAMETRO DEL AGUJERO 25.4MM (1"), GROSOR 1.6MM	UNIDAD	1	53040	53040
313	Llave Universal Para Guadana Stihl	UNIDAD	1	55440	55440
314	Disolvente para pintura de trafico (vias)	UNIDAD	1	94800	94800

315	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	373840	373840
316	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	242320	242320
317	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 DERECHA POR 50 UNIDADES	UNIDAD	1	56640	56640
318	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1000 IZQUIERDA POR 50 UNIDADES	UNIDAD	1	63600	63600
319	MOLDE LLAVE EN BLANCO REF 1500 POR 50 UNIDADES	CAJA	1	98160	98160
320	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	CAJA	1	219280	219280
321	SILLA DE 8" A 6"	CAJA	1	78560	78560
322	SOLDARURA PVC VERDE	UNIDAD	1	79600	79600
323	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)	M2	1	109680	109680
324	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 3/8 CONTRA MARCADA	M2	1	55440	55440
325	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA MARCA COLIMA O BELLOTA DE HUECO GRANDE 1/2 CONTRA MARCADA	UNIDAD	1	60080	60080
326	YOYO STHILL DE MAX 10000 RPM O SHINDAIWA	CUARTO	1	69280	69280
327	POLISOMBRA VERDE 55 GRAMOS PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	1	3040	3040
328	MAYA ESLABONADA CALIBRE 12	UNIDAD	1	16240	16240
329	ANGEOMETALICO 6mm* 6mm CALIBRE 23	UNIDAD	1	9360	9360
330	Vidrio de 4 mm color bronce	UNIDAD	1	51920	51920
331	Vidrio de 4 mm color transparente	UNIDAD	1	48480	48480
332	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11.80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1026800	1026800
333	Lamina de Policarbonato Alveolar con protección contra la radiación UV color BRONCE CALIBRE 8 MEDIADS 11.80 DE LARGO POR 2.10 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1	1026800	1026800
334	Vidrio Tempaldo 6 mm transparente	UNIDAD	1	184640	184640
335	Tableta de gres colonial toledo medidas 25 cm ancho * 25 cm largo Material: Gres natural (aprox. 92% arcilla, 8% agua).	UNIDAD	1	63520	63520
336	Tablon color SAHARA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	UNIDAD	1	61200	61200
337	Tablon color MOCCA medidas 30.5 cm ancho * 30.5 cm largo.Trafico Comercial Alto, espesor, 10mm,revestimiento de gres extruido de alta resistencia	M2	1	68160	68160
	TOTAL			65184560	65184560



PROCESO					
PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
FORMATO SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	☒	Pública Clasificada	☐	Pública Reservada	☐

SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES SIP – NRÑ –52-00023- 2026

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, a través de la Dirección Regional Nariño, en aplicación de los principios de transparencia y planeación de la contratación estatal, invita a los interesados a presentar pre-cotizaciones en el marco del estudio de mercado del siguiente proceso: Adquisición de materiales eléctricos y ferretería para mantenimiento áreas de infraestructura del Despacho Regional a monto agotable.

Los valores cotizados deberán incluir todos los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato, tales como transporte, logística, talento humano, materiales, impuestos, utilidades y demás gastos necesarios para la correcta prestación del servicio.

Se solicita registrar sus precotizaciones a través del aplicativo SECOP II o al siguiente correo:

Correo: glopezte@sena.edu.co o jsierrac@sena.edu.co

Si usted considera, puede enviar su precotización digitalizada por correo electrónico mediante un formato PDF, Archivo en Excel o Word.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRE-COTIZACIONES: 15 de julio de 2026.

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO: Adquisición de materiales eléctricos y ferretería para mantenimiento áreas de infraestructura del Despacho Regional a monto agotable.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05, San Juan de Pasto - PBX 57 6027304656



UNSPSC: Consultar código del elemento en link <https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios>

2. Especificaciones técnicas

- a) Todos los elementos deberán entregarse con su empaque original, cerrado, y con su envoltura interna y externa tal como se recibe de fábrica, cuando aplique.
- b) Los productos que lo requieran deberán estar rotulados con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción y cualquier otra información exigida por la normativa vigente.
- c) La propuesta deberá incluir la totalidad de los ítems que conforman el proceso, atendiendo estrictamente las especificaciones establecidas. No se aceptarán ofertas parciales ni aquellas que contengan especificaciones técnicas diferentes a las estipuladas.
- d) El oferente deberá ofertar precios unitarios (incluido IVA) por cada ítem, considerando todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, gastos de transporte y cualquier otro aspecto relevante. Los precios unitarios no podrán superar los valores máximos establecidos en el cuadro de precios ni el presupuesto oficial estimado. En caso contrario, la propuesta será rechazada.
- e) El transporte, cargue, descargue, entrega, riesgo y propiedad de los bienes hasta el lugar indicado por la entidad serán asumidos exclusivamente por el proveedor.
- f) La evaluación se realizará de manera global para la totalidad de los ítems solicitados, seleccionando la propuesta que ofrezca el precio más bajo, siempre que cumpla con las condiciones de mercado, satisfaga las necesidades de la entidad, no supere el presupuesto oficial, no presente precios artificialmente bajos y cumpla con las especificaciones técnicas y de calidad establecidas en el presente estudio previo.

3. Obligaciones Específicas:

- a) El contratista deberá presentar junto con el pago el soporte o recibo de cancelación de la planilla de las obligaciones al Sistema de Seguridad Social (salud, pensión y riesgos laborales).
- b) El Contratista deberá entregar a la Entidad con el pago Certificación del Nivel de Riesgo al cual pertenece, emitida por la ARL con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario.
- c) El contratista deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05, San Juan de Pasto - PBX 57 6027304656



- d) Para los productos que aplique deben estar rotulados con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción.
- e) El Proveedor debe presentar ficha técnica de fabricante de los productos a entregar (de los ítems a los cuales aplique).
- f) Los productos no deben ser reempacados, deben venir en el empaque original.
- g) El contratista seleccionado no podrá ofertar valores superiores a los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado publicado por la entidad, tampoco podrá exceder el valor asignado por la entidad como presupuesto oficial.
- h) Todos los productos y/o bienes que entregará el contratista deberán estar vigentes y ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de salubridad e higiene, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
- i) EXPIRACION DE LOS PRODUCTOS (SI APLICA): Se requiere expiración mínima de UN (1) AÑO contado a partir del recibo de cada ítem., no se recibirán los materiales que no cumplan esta condición.
- j) El oferente se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
- k) Restituir a su costa el bien o elemento cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el bien o elemento vendido, el SENA podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe al contratista.
- l) El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el CONTRATISTA debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del SENA Regional Nariño, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que se le ponga en conocimiento la falla del elemento.
- m) Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas. En ningún caso se acepta la devolución del dinero.
- n) El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes o elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el CONTRATISTA.
- o) El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Almacén ubicado en las Instalaciones del SENA Regional Nariño.
- p) ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los elementos se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.
- q) Los productos no deben ser reempacados, deben venir en el empaque original.
- r) Todos los productos y/o bienes que entregará el contratista deberán estar vigentes y ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de salubridad e higiene, de acuerdo con las normas de calidad del producto.

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05, San Juan de Pasto - PBX 57 6027304656



4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

Hasta el Quince (15) de diciembre de 2026.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El lugar de ejecución del contrato será en la Ciudad de Pasto.

PARAGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrá como domicilio la ciudad de Pasto – Nariño.

Se suscribe a los (10) diez días del mes de julio de 2026.

Firmado digitalmente por
CHAMORRO GUEVARA
BERNARDO ARTURO
Fecha: 2026.07.10 15:45:37
-05'00'

BERNARDO ARTURO CHAMORRO
Director (E) Sena Regional Nariño

Elaboró: Geovanna Fernanda Lopez Tellez – Contratista Despacho

Dirección Regional Nariño
Calle 22 #1 IE – 05, San Juan de Pasto - PBX 57 6027304656