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

OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y ARTÍCULOS NECESARIOS PARA LAS LABORES DIARIAS DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS Y AGROINDUSTRIALES DE LA FINCA LOPE, PARA GARANTIZAR EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS FORMATIVOS PRODUCTIVOS DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la ***Adquisición de insumos y artículos necesarios para las labores diarias de las unidades agropecuarias y agroindustriales de la Finca Lope, para garantizar el desarrollo de los proyectos formativos productivos del Centro Internacional de Producción Limpia Lope*** *y* en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

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

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

El análisis del sector en la contratación pública tiene como finalidad proporcionar a la entidad una comprensión integral del mercado y sus actores, con el fin de estructurar procesos contractuales eficientes, transparentes y competitivos que aseguren la mejor solución técnica, económica y jurídica para satisfacer las necesidades institucionales.

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Caracterizar el entorno proveedor, **a**nalizando las características del mercado de oferentes, su capacidad de respuesta, el grado de experiencia técnicas y operativas, así como el grado de competencia existente.

2. Reconocer a los actores relevantes del mercado, identificando y caracterizando proveedores, empresas y organizaciones con experiencia y trayectoria en el suministro de bienes, servicios u obras relacionadas con el objeto contractual.

3. Determinar la mejor solución técnica y económica, evaluando las alternativas disponibles en el mercado y seleccionando aquella que garantice calidad, pertinencia y eficiencia en el uso de los recursos públicos

4. Contemplar aspectos técnicos, legales, comerciales, financieras, organizaciones y técnicas relacionadas con el proceso contractual.

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

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

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209

y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

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

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

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

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

LOTE 1: FERRETERÍA EN GENERAL

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase O Producto)**
1	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23131500	Equipo y suministros de trituración, lijado y pulido. Discos circulares para guadaña
2	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24101504	Carretones de mano o accesorios
3	[D] Componentes y Suministros	30102006	Lámina de aluminio
4	[E] Producto de Uso Final	46181504	Guantes de protección
5	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112100	Herramientas de Sujeción y fijación
6	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21102200	Maquinaria y Equipo para silvicultura
7	[D] Componentes y Suministros	31211500	Pinturas
8	[D] Componentes y Suministros	31211501	Pinturas de Esmalte
9	[D] Componentes y Suministros	31211803	Diluyentes para pinturas y barnices
10	[D] Componentes y Suministros	31211906	Rodillos de Pintar
11	[D] Componentes y Suministros	31211904	Brochas
12	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo
13	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21102305	Material para sombras para agricultura
14	[D] Componentes y Suministros	40142008	Mangueras de Agua

15	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101504	Desmalezadoras
16	[B] Materias Primas	14111500	Papel de imprenta y papel de escribir
17	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112007	Tijeras de podar
18	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112027	Escoba de jardín
19	[D] Componentes y Suministros	31151503	Cuerda de polipropileno
20	[D] Componentes y Suministros	31162000	Clavos
21	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112148	Alicates electrónicos
22	[D] Componentes y Suministros	41123400	Dispositivos de dosificación
23	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112000	Herramientas Manuales de jardinería, agricultura y forestación
24	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111701	Destornilladores
25	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112004	Palas
26	[E] Producto de Uso Final	46181536	Guantes anti cortados
27	[D] Componentes y Suministros	31162405	Tensores
28	[D] Componentes y Suministros	30102404	Varillas de Acero
29	[D] Componentes y Suministros	31161700	Tuercas
30	[D] Componentes y Suministros	31161800	Arandelas
31	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111728	Juego de destornilladores
32	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111729	Juego de llaves
33	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas
34	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111602	Martillos
35	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112842	Broca Manual para madera
36	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112001	Machetes
37	[E] Producto de Uso Final	46181702	Escudos faciales
38	[E] Producto de Uso Final	46182001	Máscaras o accesorios
39	[E] Producto de Uso Final	46181507	Chalecos de seguridad
40	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112700	Herramientas Mecánicas
41	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111700	Llaves Inglesas o Guías

42	[D] Componentes y Suministros	40142000	Mangueras
43	[D] Componentes y Suministros	40141734	Conectores para mangueras
44	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101803	Aspersores de Agua
45	[D] Componentes y Suministros	40141720	Conectores para plomería
46	[D] Componentes y Suministros	40141751	Codos (de tubería)
47	[D] Componentes y Suministros	40141700	Material de Ferretería y accesorios
48	[D] Componentes y Suministros	40141726	Hidrantes
49	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24141501	Película elástica para envoltura
50	[E] Producto de Uso Final	44122107	Grapas
51	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111933	Lima triangular de tres escuadras
52	[D] Componentes y Suministros	31201617	Cementos Disolventes
53	[D] Componentes y Suministros	47131800	Soluciones de limpieza y desinfección
54	[D] Componentes y Suministros	40161505	Filtros de Aire
55	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
56	[D] Componentes y Suministros	40141600	Válvulas
57	[D] Componentes y Suministros	40161502	Filtros de Agua
58	[D] Componentes y Suministros	41112501	Flujómetros
59	[D] Componentes y Suministros	41112300	Instrumentos de medición de la humedad
60	[D] Componentes y Suministros	41113600	Equipo de medición y comprobación eléctrica
61	[D] Componentes y Suministros	40141607	Válvulas de bola
62	[E] Producto de Uso Final	44121618	Tijeras
63	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101804	Dispersores o distribuidores de fertilizante
64	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112105	Pinzas
65	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	44122107	Martillos
66	[D] Componentes y Suministros	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad
67	[D] Componentes y Suministros	31162405	Tensores
68	[D] Componentes y Suministros	39121727	Varilla aislante eléctrica
69	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121609	Cable de Redes
70	[B] Materias Primas	11162110	Malla red
71	[D] Componentes y Suministros	41121813	Cubetas
72	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111508	Sierras

73	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112802	Hojas de sierra
74	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111930	Lima Redonda
75	[D] Componentes y Suministros	41111600	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia.
76	[D] Componentes y Suministros	31162906	Abrazaderas de manguera o tubo
77	[D] Componentes y Suministros	40142020	Mangueras Hidráulicas
78	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101511	Chorros de riego
79	[D] Componentes y Suministros	30264304	Alambre de acero inmersión en caliente galvanizado
80	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101605	Equipo para tratamiento de semillas
81	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27113002	Cepillos de tubo
82	[D] Componentes y Suministros	31201502	Cinta aislante eléctrica
83	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112838	Discos de Corte
84	[D] Componentes y Suministros	30181804	Grifo
85	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111729	Juego de llaves
86	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112002	Azadones
87	[D] Componentes y Suministros	31151504	Cuerda de nylon
88	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101900	Equipo para aves de corral y ganado
89	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111801	Cintas métricas
90	[E] Producto de Uso Final	52151604	Coladores o coladeras
91	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111704	Enchufes
92	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121539	Cables para cableado
93	[B]Materias Primas	13111201	Películas de polietileno
94	[E] Producto de Uso Final	44122101	Cauchos
95	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111707	Llaves ajustables
96	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112106	Alicates de guarda línea
97	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111731	Destornillador de precisión

98	[D] Componentes y Suministros	40101800	Equipo de calefacción y piezas y accesorios
99	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101708	Piezas de segadora o accesorios
100	[D] Componentes y Suministros	31201503	Cinta de enmascarar
101	[D] Componentes y Suministros	30101804	Conductos de acero
102	[D] Componentes y Suministros	40101830	Elementos de calefacción
103	[D] Componentes y Suministros	30141505	Revestimiento de aislamiento térmico
104	[D] Componentes y Suministros	31162500	Soportes y Puntuales
105	[E] Producto de Uso Final	52151600	Utensilios de cocina domésticos
106	[D] Componentes y Suministros	31162800	Ferretería en general
107	[D] Componentes y Suministros	31162011	Puntilla
108	[D] Componentes y Suministros	31211501	Pinturas de esmalte
109	[E] Producto de Uso Final	46171501	Candados
110	[D] Componentes y Suministros	30151500	Material para tejados y techos
111	[D] Componentes y Suministros	31162405	Tensores
112	[D] Componentes y Suministros	31161500	Tornillos
113	[D] Componentes y Suministros	40171517	Tubo pvc para uso comercial
114	[D] Componentes y Suministros	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
115	[D] Componentes y Suministros	40172808	Codos para tubos de plástico pvc
116	[D] Componentes y Suministros	40141607	Válvulas de bola
117	[D] Componentes y Suministros	40172508	Tubo de latón para uso comercial
118	[D] Componentes y Suministros	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc
119	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121500	Alambre eléctrico
120	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101914	Cerca eléctrica para ganado
121	[D] Componentes y Suministros	30111601	Cemento
122	[B]Materias Primas	1111701	Arena de Sílice
123	[B]Materias Primas	11111611	Gravilla
124	[D] Componentes y Suministros	30121601	Asfalto
125	[D] Componentes y Suministros	30103600	Productos estructurales
126	[D] Componentes y Suministros	31161618	Varilla roscada
127	[D] Componentes y Suministros	31161700	Tuercas
128	[D] Componentes y Suministros	31161800	Arandelas de seguridad
129	[B]Materias Primas	11121600	Madera blanda

LOTE 2: FERRETERÍA AGROPECUARIA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase O Producto)**
1	[E] Producto de Uso Final	47121804	Baldes para limpieza

2	[D] Componentes y Suministros	40141742	Atomizadores
3	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111907	Cepillos de Alambre
4	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111552	Segueta
5	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111801	Cintas métricas decámetro
6	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
7	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111517	Dispensadores o juegos de hojas de cuchilla
8	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112029	Regadera de jardín
9	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101801	Rociadores
10	[D] Componentes y Suministros	40141600	Válvulas
11	[E] Producto de Uso Final	46182306	Arneses o cinturones de seguridad
12	[E] Producto de Uso Final	44121615	Grapadoras
13	[D] Componentes y Suministros	31152001	Alambre de navaja
14	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24112006	Canastas no metálicas
15	[D] Componentes y Suministros	31152200	Alambres no electicos de hierro y acero
16	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101900	Equipo para aves de corral y ganado
17	[D] Componentes y Suministros	41111966	Sensor de humedad
18	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112148	Alicates electrónicos
19	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101902	Equipo para cría de ganado
20	[D] Componentes y Suministros	40101830	Elementos de calefacción
21	[D] Componentes y Suministros	30161700	Suelos

LOTE 3: ELEMENTO DE ASEO

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase O Producto)**
1	[E] Producto de Uso Final	47131604	Escobas
2	[E] Producto de Uso Final	47131605	Cepillos de limpieza
3	[E] Producto de Uso Final	47131611	Recogedor de basura
4	[E] Producto de Uso Final	47131603	Esponjas
5	[E] Producto de Uso Final	46181504	Guantes de protección

6	[E] Producto de Uso Final	47131618	Traperos húmedos
7	[E] Producto de Uso Final	47131805	Limpiadores de propósito general
8	[E] Producto de Uso Final	47131807	Blanqueadores
9	[B]Materias Primas	14111703	Toallas de papel
10	[D] Componentes y Suministros	40141742	Atomizadores
11	[E] Producto de Uso Final	47121804	Baldes para limpieza
12	[E] Producto de Uso Final	47131803	Desinfectantes para uso doméstico
13	[E] Producto de Uso Final	51102710	Antisépticos basados en alcohol o acetona
14	[B]Materias Primas	14111704	Papel higiénico
15	[E] Producto de Uso Final	47131617	Traperos para polvo
16	[E] Producto de Uso Final	47131800	Soluciones de limpieza y desinfección
17	[E] Producto de Uso Final	47131501	Paño tejido de algodón trapos
18	[E] Producto de Uso Final	47131602	Almohadillas para restregar
19	[E] Producto de Uso Final	47131810	Productos para el lavaplatos

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

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

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

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

De acuerdo con esta clasificación, el objeto contractual se ubica principalmente en el sector secundario de la economía, toda vez que está orientado a la adquisición de bienes, insumos,

herramientas, elementos de ferretería, sistemas de riego y demás artículos producidos y comercializados por empresas manufactureras e industriales. No obstante, dichos bienes tienen como destino final el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias y agroindustriales de la Finca Lope, razón por la cual existe una estrecha relación con el sector primario.

Economía Nacional[1]

La economía colombiana entró a 2026 con una expansión moderada. El PIB creció 2,2% anual en el primer trimestre, menos de lo esperado, explicado principalmente por la menor acumulación de inventarios y la debilidad en vivienda. Aun así, hubo una aceleración en el margen frente al cierre de 2025. En este escenario inercial, y sin contar con lo que pueda ser el impacto de posibles nuevas políticas económicas, estimamos que el PIB crecería 2,6% en 2026 y que se modere a 2,1% en 2027. La desaceleración de 2027 no implica una contracción de la economía, sino una normalización después de un año 2026 apoyado por consumo privado, consumo público y algunos precios externos favorables. El crecimiento se mantendría positivo, pero todavía con una expansión gradual de la inversión y la productividad. El crecimiento de la demanda interna se estima en 2,9% en 2026 y 2,3% en 2027. La desaceleración se explica por el menor impulso del consumo público y por una inversión que apenas comienza a recuperarse. El consumo privado seguirá siendo el principal soporte de la actividad a corto plazo, pero la inversión será el componente clave para definir si la economía puede crecer más después de 2027. La actividad privada avanza, pero sigue limitada por tasas altas, inflación, baja inversión y una construcción todavía rezagada. Finalmente, el PIB sin consumo público crecería cerca de 2,1% en 2026 y 1,9% en 2027.

Banco de la República: tasas altas durante 2026 y recortes desde finales de 2027

El Banco de la República mantendrá una postura restrictiva. La tasa de política llegaría a 12,25% en junio de 2026 y bajaría a 11,25% al cierre de 2027. La necesidad de tasas altas responde a una inflación que se acelera en 2026 y a riesgos sobre expectativas. El choque climático y energético podría generar un sesgo adicional al alza si contamina expectativas de inflación. La reducción de tasas empezaría sólo hacia finales de 2027, cuando coincidan dos condiciones: menor inflación básica y menor presión fiscal. La política monetaria no podrá adelantarse demasiado sin arriesgar credibilidad. Las tasas largas también seguirán altas, aunque con tendencia a moderarse si mejora la credibilidad fiscal. Esto seguirá afectando inversión, vivienda y crédito empresarial.

Política fiscal: el principal reto macroeconómico

Las cuentas fiscales parten de una posición débil. En 2025, el déficit total fue 6,4% del PIB y el déficit primario 3,5% del PIB, impulsados por un gasto primario cercano a 19,9% del PIB, alrededor de

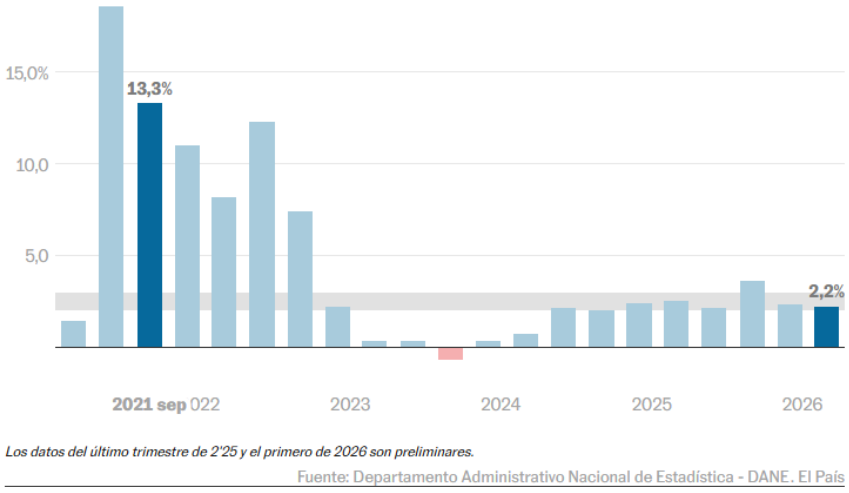
[1] https://www.bbvaresearch.com/wp-content/uploads/2026/06/20260626_TextoSC_Junio2026.pdf

cuatro puntos por encima de los niveles pre-pandemia. La deuda bruta se ubicó en el 64,5% del PIB. Para 2026, el déficit total se ubicaría en 6,7% del PIB y bajaría a 6,2% en 2027. La deuda pública se mantendría cerca de 63% del PIB. El ajuste será gradual porque el gasto es rígido y porque un ajuste es difícil. Este escenario inercial contempla una reforma tributaria para aumentar los ingresos públicos, con efecto desde 2027. Una reforma no resuelve por sí sola el problema fiscal. La consolidación también requerirá eficiencia del gasto, control de funcionamiento y señales sobre la importancia de la sostenibilidad fiscal para el crecimiento económico del país. La credibilidad fiscal es fundamental porque sus efectos se transmiten al conjunto de la economía. Si los mercados perciben una trayectoria fiscal sostenible, las tasas de los TES tenderán a disminuir, mejorarán las condiciones de fondeo del sistema financiero, se reducirá el costo del crédito y se favorecerá una recuperación de la inversión privada. Por el contrario, si la señal fiscal es débil, el elevado costo de financiamiento del sector público seguirá desplazando parcialmente el acceso al financiamiento del sector privado. No obstante, las políticas económicas del nuevo gobierno son clave para el futuro de la sostenibilidad fiscal y el crecimiento

El PIB de Colombia crece al 2,2% en el primer trimestre de 2026[2]

El crecimiento del PIB de Colombia se estanca entre el 2% y el 3%

El primer trimestre de 2026 queda marcado por el impulso del gasto público del 7,8%El Producto Interno Bruto de Colombia —la suma de todo lo que el país produce en bienes y servicios— avanzó 2,2% entre enero y marzo de 2026, comparado con el mismo trimestre de 2025, según las cifras publicadas en la mañana de este jueves por el DANE. Un año atrás, el dato era de 2,5%, lo que marca una desaceleración.



Los datos del último trimestre de 2'25 y el primero de 2026 son preliminares.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. El País

[2] https://elpais.com/america-colombia/2026-05-15/el-pib-de-colombia-crece-al-22-en-el-primer-trimestre-de-2026.html

La administración pública, la educación y la salud pública fueron los motores principales del trimestre, creciendo 5,7% y aportando casi la mitad del impulso total de la economía. Pero incluso ese número merece un segundo vistazo. Piedad Urdinola, directora del DANE, explicó en la rueda de prensa de presentación del dato que buena parte de ese crecimiento se debe a la contratación temporal de la Registraduría por el proceso electoral que se aproxima y al aumento del pie de fuerza militar y policial, beneficiado por el incremento extraordinario del 23,7% del salario mínimo. “No se ve reflejada en la actividad económica efectiva”, resume Giraldo. Es decir: hay más personas trabajando para el Estado y más uniformados, pero no necesariamente más producción en la economía**.**

El consumo de los hogares, por su parte, aumenta apenas 2,7%, muy por debajo del 3,5% que proyectaba Bancolombia dos semanas antes. Las familias colombianas están gastando con prudencia, comprimidas por la inflación creciente y las altas tasas de interés que encarecen el crédito. El comercio, el transporte y los servicios de alojamiento y comida contribuyeron con un 2,9% anual. Las manufacturas, después de varios trimestres difíciles, crecieron también 2,9%, señal de cierta recuperación industrial. Las actividades financieras sumaron un 2,8%.

La construcción, motor de empleo y desarrollo, cayó 5,4% en términos anuales. Las viviendas retrocedieron 8,6% y las obras no residenciales —oficinas, bodegas, centros comerciales— bajaron 7,2%. Solo las obras civiles, impulsadas por proyectos gubernamentales, crecieron un modesto 0,6%. La agricultura, un sector que este gobierno prometió convertir en pilar de su estrategia económica, cayó 1,4% en el último año.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR[4]

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

Información junio 2026

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	**0,39**	3,74	**4,77**	4,82	**6,14**

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.

En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%)

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,08	-0,01	0,67	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,01	0,00	0,52	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	0,50	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,16	0,00	0,43	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,42	0,05	0,39	0,05
TOTAL	100,00	0,10	0,10	0,39	0,39
Bienes y servicios diversos	5,36	0,23	0,01	0,30	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,20	0,01	0,26	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,08	0,00
Transporte	12,93	0,20	0,03	0,01	0,00
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,02	0,00

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,33 puntos porcentuales a la variación total.

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 6,14% en comparación con junio de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,59%), Salud (8,39%), Educación (7,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,02%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,83%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,22%) se ubicaron por encima del promedio nacional (6,14%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (6,12%), Transporte (5,47%), Información y comunicación (5,16%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,02%), Recreación y cultura (3,92%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,98%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,44	0,81	9,59	1,07
Salud	1,71	5,20	0,09	8,39	0,14
Educación	4,41	7,56	0,30	7,57	0,31
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,14	0,09	7,02	0,12
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,31	0,82	6,83	1,29
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,92	0,12	6,22	0,25
TOTAL	100,00	4,82	4,82	6,14	6,14
Bienes y servicios diversos	5,36	3,61	0,19	6,12	0,32
Transporte	12,93	5,27	0,71	5,47	0,74
Información y comunicación	4,33	-1,46	-0,04	5,16	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,23	1,62	5,02	1,56
Recreación y cultura	3,79	1,68	0,05	3,92	0,12
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,10	0,07	2,98	0,09

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,98 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación[3]

Economía Local

La economía local de Pasto en el sector de elementos de aseo se caracteriza por ser un mercado dinámico y altamente competitivo impulsado por el comercio minorista, los distribuidores locales y marcas regionales emergentes que compiten frente a las grandes multinacionales. Al ser la capital de Nariño, funciona como el principal nodo de abastecimiento institucional y del hogar para el sur del país**.**

ESTRUCTURA Y CANALES DE DISTRIBUCION

[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jun2026/bol-IPC-jun2026.pdf

El sector opera principalmente a través de tres canales comerciales bien definidos en el municipio:

- **Empresas y Marcas Locales:** Organizaciones regionales como Proquidenar (con su línea Proquiflash) o marcas comerciales como Klin[5] Pasto han ganado terreno fabricando y comercializando desinfectantes, jabones y desengrasantes especializados adaptados al bolsillo local.[4]

- **Distribuidores Institucionales**: Compañías mayoristas como Casa Andina o Distribuidora DM canalizan la demanda de hoteles, restaurantes, oficinas y centros de salud, proveyendo maquinaria y herramientas de aseo pesadas.

- **Comercio de Frontera y Supermercados**: Dada la cercanía con Ecuador, Pasto experimenta flujos comerciales de bienes de cuidado del hogar que entran al departamento. Los almacenes de cadena comparten el mercado con las tiendas de barrio, que siguen siendo el punto de compra masivo para los hogares.

Factores que Dinamizan el Sector en Pasto

- Rentabilidad Atractiva: Los negocios orientados a la venta y fabricación de productos químicos y utensilios de limpieza disfrutan de márgenes que oscilan entre el 30% y el 40% debido a su naturaleza de consumo diario y recurrente.
- Demanda de Higiene Institucional: Sectores clave en Pasto, como el de alojamiento, servicios de comida y centros médicos, exigen altos estándares sanitarios, lo que mantiene activos los contratos de suministro con empresas de higiene integral como Intial Colombia Pasto.
- Tendencia hacia lo Sostenible: Se registra un incremento en el interés local por productos biodegradables formulados con materias primas que disminuyen el impacto ambiental en las fuentes hídricas de la región.

FACTORES DE RIESGO Y FRONTERA

Ecuador ha implementado aranceles de hasta el 30% para ciertos productos, lo que afecta la dinámica de "Economía de Cercanía". Esto puede generar fluctuaciones atípicas en el precio de insumos que se comercializan en la zona de frontera (Pasto-Ipiales-Tulcán)

El impacto no es solo impositivo, sino selectivo. El arancel afecta a 23 partidas arancelarias que comprenden un total de 73 subpartidas específicas. Entre los productos golpeados se encuentran pilares de la economía ecuatoriana:

[4] https://www.proquidenar.com.co/index.php/quienes-somos

- **Agronegocios:** Arroz, frijoles, aceite de palma y frutas como el plátano, el orito y el manzanito.
- **Manufactura e Industria:** Calzado, neumáticos, envases de plástico, manufacturas de hierro, acero y aluminio.
- **Químicos y Consumo:** Alcohol etílico, desinfectantes, insecticidas y derivados del papel y cartón.

El conflicto ha trascendido lo económico para entrar en el terreno de la logística fronteriza. Colombia ha prohibido el ingreso de ciertos productos (como arroz y frescos) a través de los cruces de Ipiales y Puerto Asís, bajo cualquier modalidad aduanera. Este bloqueo terrestre es una estocada directa al comercio de frontera, que depende de la fluidez en estos puntos para mantener la cadena de suministros. Las alertas por cierres fronterizos y medidas recíprocas entre ambos países pueden impactar la disponibilidad de ciertos elementos importados, elevando los costos logísticos para los proveedores locales.

La crisis actual deja a los exportadores de ambos países en un limbo de incertidumbre. Con aranceles del 30% en ambas direcciones y pasos fronterizos cerrados a productos clave, el costo de vida en las zonas de frontera y la competitividad de las industrias nacionales están en riesgo. Lo que comenzó como una tasa de servicio en Ecuador ha escalado a una guerra comercial abierta que pone a prueba la resiliencia diplomática de la región en este 2026.[5]

Sector Industrial

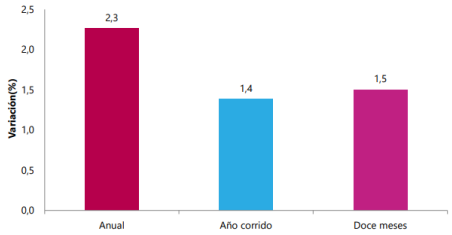
El índice de producción industrial (IPI), estima la evolución del sector industrial en el corto plazo a través de la variable de producción real a nivel nacional

En mayo de 2026 frente a mayo de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 2,3%.

[5] https://www.torresytorres.com/conflicto-comercial-ecuador-colombia-2026/#:~:text=Lo%20que%20comenz%C3%B3%20como%20una%20tasa%20de,en%20este%202026.%20Fuente:%20Diario%20La%20Hora

Índice de Producción Industrial (IPI)
Mayo 2026

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Mayo 2026[Pr]

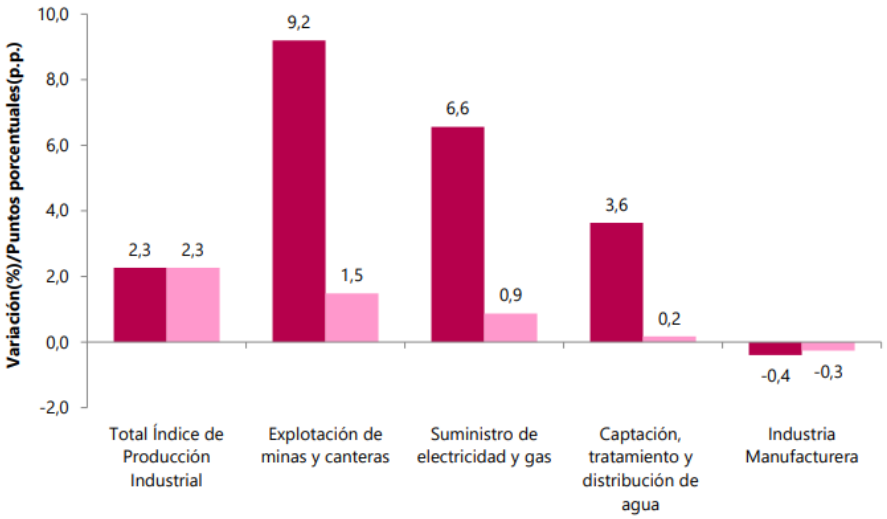


En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de explotación de minas y canteras aumentó un 9,2%; el suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 6,6%; y la captación, tratamiento y distribución de agua registró aumento del 3,6%. En contraste, el sector de industria manufacturera registró una disminución de 0,4%

Resultados anuales por sectores industriales

En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de explotación de minas y canteras aumentó un 9,2%; el suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 6,6%; y la captación, tratamiento y distribución de agua registró aumento del 3,6%. En contraste, el sector de industria manufacturera registró una disminución de 0,4%

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Indice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Mayo (2026 / 2025)[Pr]



Resultados anuales por actividades industriales (Mayo 2026 / mayo 2025)

En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, de las 26 actividades industriales, 11 registraron variaciones positivas, sumando 4,4 puntos porcentuales a la variación anual, mientras que 15 presentaron variaciones negativas, restando 2,2 puntos porcentuales[6]

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Mayo (2026 / 2025)Pr

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	**Total Índice de Producción Industrial**	**2,3**	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	66,7	1,9
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	7,9	0,9
1100	Elaboración de bebidas	9,1	0,7
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	5,3	0,2
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	3,6	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	15,9	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	6,2	0,1
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	1,0	0,1
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	2,6	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	10,8	0,1
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	1,0	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-0,6	0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-0,7	0,0
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-0,4	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-6,3	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	-2,7	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-0,9	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-6,3	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-1,7	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-2,7	-0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-7,3	-0,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-10,7	-0,2
1300	Fabricación de productos textiles	-20,8	-0,3
1400	Confección de prendas de vestir	-11,3	-0,3
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-3,4	-0,5
1000	Elaboración de productos alimenticios	-3,8	-0,6

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC

Mercado del Sector

El sector ferretero es uno de los termómetros más precisos de la actividad constructiva y de mantenimiento en Latinoamérica. En todos estos años de experiencia he venido observando una dinámica aproximada de lo que pasa en Centroamérica. Los datos revelan un ecosistema atomizado, con alto potencial de consolidación y oportunidades claras de distribución.

Centroamérica: mercado fragmentado con polos de concentración

[6] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPI/bol-IPI-may2026.pdf

La región opera con 7.600 negocios dedicados a la venta al por menor de productos de ferretería. La distribución por país evidencia asimetrías importantes:

- Guatemala: 800 establecimientos, que representan el 10% del total.
- Costa Rica: 1.400 establecimientos, equivalentes al 18% del total.
- Panamá: 300 establecimientos, solo el 4% del total.
- Honduras: 3.500 establecimientos (estimado).
- Nicaragua: 2.600 establecimientos (estimado).
- El Salvador: 200 establecimientos (estimado).

Dato claves: El 28% de las ferreterías se concentran en Costa Rica y Guatemala. A nivel corporativo, solo 15 empresas, la mayoría con presencia en todos los países, concentran cerca del 5% de los negocios en la región.

Colombia: escala y capilaridad

Colombia tiene aproximadamente 34 mil establecimientos ferreteros, lo que lo convierte en un país muy atractivo para emprender y hacer gestiones de distribución por canales especializados. Su densidad supera ampliamente a toda Centroamérica junta.

México: potencia por volumen y estructura

Según los datos más recientes del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas -Denue – del INEGI, actualizados a mayo de 2025, se registran aproximadamente 172.942 unidades económicas bajo la categoría de comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios. En resumen, México cuenta con más de 170 mil puntos de venta.

- **Concentración geográfica:** El Estado de México es la entidad con el mayor número de establecimientos, superando los 25 mil en registros censales previos. Ciudad de México concentra una parte muy significativa de la red ferretera del país. Jalisco se mantiene como el tercer estado con mayor presencia de estos negocios**.**

- **Estructura del mercado:** Cerca del 97% de las ferreterías en México son negocios familiares o locales que emplean de 0 a 10 personas. Las grandes cadenas son poco más de 200 empresas con más de 100 empleados, aunque tienen una presencia logística masiva.

- **Impacto económico:** Se estima que la población ocupada en esta actividad ronda el millón de personas a nivel nacional. El sector proyecta crecimiento sostenido por fenómenos como el nearshoring y la demanda interna de mantenimiento residencial**.**

Oportunidades y Desafíos Estratégicos

- **Oportunidad:** la baja consolidación regional permite entrada de formatos modernos y marcas con propuesta de valor en precio, inventario y crédito**.**

- **Oportunidad:** la diversidad de tiendas en Guatemala y la concentración de ferreterías en Costa Rica y Guatemala son aspectos clave para pruebas piloto.

- **Desafío:** la falta de acceso a datos actualizados en algunos países de Centroamérica eleva el riesgo en la toma de decisiones de expansión.

En conclusión, el eje México-Colombia-Centroamérica suma más de 214 mil puntos de venta. Es un mercado dinámico, resistente y atomizado. La ventaja competitiva estará en quien logre **eficiencia** logística, datos de *sell-out* y alianzas con el ferretero independiente, que hoy representa más del 95% del canal. [7]

Articulo relacionado

El canal ferretero en Colombia se adapta a un mercado cambiante: menos grandes proyectos, más remodelaciones y demanda de innovación, digitalización y sostenibilidad con marcas como Argos, Cemex, Induma y Herrag

La construcción en Colombia enfrenta una etapa de redefinición que impacta directamente en el canal ferretero. La exclusión de la vivienda formal de la agenda gubernamental modificó la dinámica de proyectos y redujo la demanda de grandes volúmenes de materiales. Aun así, el abastecimiento de insumos se mantiene activo en segmentos como remodelaciones, autoconstrucción y obras medianas.

El presidente de Camacol señaló que, pese a la falta de prioridad gubernamental, *"la vivienda formal sigue siendo una prioridad de los hogares en Colombia, que al final son la razón de ser de esta industria"*. Para los ferreteros, esta situación implica reorganizar inventarios, diversificar líneas de producto y atender de forma más eficiente a un mercado fragmentado.

El canal ferretero dentro de la estrategia privada

La política de vivienda en el país ha dependido históricamente de la iniciativa privada. Frente a la coyuntura actual, el presidente de Camacol recalcó que *"la independencia de los ciclos políticos es clave para construir un sector más fuerte y sostenible"*.

En este contexto, el canal ferretero adquiere mayor relevancia. Su función ya no se limita a la distribución de insumos; debe integrar servicios de asesoría técnica, manejo especializado de materiales y estándares de calidad que respondan a los requerimientos de constructoras y

[7] https://revistametro.co/2026/04/analisis-del-mercado-ferretero-centroamerica-colombia-y-mexico/

contratistas. La incorporación de productos certificados y soluciones sostenibles se convierte en una exigencia del mercado.

Ejemplos de esta adaptación se encuentran en marcas como Induma, que desarrolla soluciones innovadoras y sostenibles con una red de más de 400 distribuidores, y Herragro, referente en herramientas de alto rendimiento que responden a los requerimientos técnicos de obra y mantenimiento industrial**.**

Innovación, digitalización y sostenibilidad

La transformación tecnológica y ambiental condiciona la competitividad del canal. Digitalizar inventarios, implementar plataformas de comercio electrónico y optimizar procesos logísticos son pasos necesarios para garantizar continuidad en el suministro.

El presidente de Camacol advirtió que *"el 2025 será un año decisivo para trazar la hoja de ruta del sector constructor"*, con la adopción de tecnologías como la inteligencia artificial en los procesos constructivos. Para las ferreterías, esto implica capacitar equipos, ajustar catálogos de productos y adaptarse a nuevas exigencias de obra.

En este ámbito, fabricantes como Argos y Cemex ya han incorporado al mercado líneas de concreto sostenible —como *Ecomax* y *Vertua*— que reducen emisiones de CO_2 y garantizan especificaciones técnicas equivalentes a las tradicionales. Incluir este tipo de productos en la oferta ferretera permite responder a contratistas y consumidores que buscan alternativas de menor impacto ambiental y mayor eficiencia en obra.[8]



AGRO PARA FERRETERÍAS: UN SEGMENTO QUE NO FALLA

[8] https://www.fierros.com.co/noticias/el-canal-ferretero-en-colombia-ajustes-y-retos-ante-la-transformaci%C3%B3n-del-sector-construcci%C3%B3n

La tecnificación de los productos y procesos productivos en el campo les abren una oportunidad importante a las ferreterías. A pesar de que en estos momentos los procesos de consumo se han visto afectados por la pandemia del Covid-19, también se siguen rompiendo paradigmas y formas antes concebidas de los negocios, y el sector agrícola puede ser una buena oportunidad.

En el mercado ferretero para el agro se consiguen desde elementos para la consecución de sus productos, hasta estructuras especializadas. Es un negocio que cada vez más se tecnifica y cuyas necesidades suelen ser específicas.

La oportunidad de incursionar en otro sector como el agrícola puede ser beneficiosa, las ferreterías siempre contarán con material que indirectamente es de interés para alguien que se enfoca en el campo. Pero personalizar esta oferta a productos mucho más específicos es una buena oportunidad de negocio si se cree que su público puede estar interesado en este sector. Para ofrecer agro insumos debe identificar cuál es el segmento agro que está en su área de acción.

Los agricultores tienen temporadas de más compras que varían dependiendo de lo que produzcan. Por ejemplo, de octubre a diciembre se intensifica el sector cafetalero, entonces también es importante tener en cuenta qué productos pueden venderse más dependiendo del momento del año, y así planificar la venta del negocio.[9]



Articulo relacionados elementos de aseo

[9] https://pcpplasticos.com/categoria-agro-para-ferreterias-un-segmento-que-no-falla/

Tamaño del mercado de productos de limpieza para el hogar, participación y análisis de la industria, por tipo de producto (detergentes para ropa, limpiadores de superficies, productos para lavar platos, limpiadores de inodoros y otros) y pronóstico regional, 2026-2034

El mercado mundial de productos de limpieza para el hogar se valoró en 282,28 mil millones de dólares en 2025 y se prevé que valga 294,33 mil millones de dólares en 2026 y alcance los 413,57 mil millones de dólares en 2034, exhibiendo una tasa compuesta anual del 4,40% durante el período previsto. Los productos de limpieza del hogar se refieren a una amplia gama de productos diseñados específicamente y utilizados para limpiar y mantener la limpieza dentro de espacios residenciales. Estos productos están destinados a diversas superficies y áreas del hogar, incluidos pisos, encimeras, baños, cocinas, electrodomésticos, ventanas y muebles. Vienen en varias formas, como líquidos,

aerosoles, polvos, toallitas y geles, cada uno formulado para abordar necesidades de limpieza específicas. Estos productos de limpieza están formulados con ingredientes que ayudan a eliminar la suciedad, las manchas y los gérmenes y, al mismo tiempo, dejan las superficies limpias, desinfectadas y, a veces, perfumadas. Desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento de un entorno de vida higiénico y confortable, promoviendo la salud y el bienestar en los hogares.



La pandemia de COVID-19 tuvo un impacto positivo en el mercado a medida que la gente se preocupaba más por la higiene y el mantenimiento del hogar. Atribuido a un aumento inesperado en la demanda de productos de limpieza para el hogar, hubo un déficit de oferta y muchos fabricantes ampliaron sus instalaciones de producción para satisfacer la demanda de los consumidores. El aumento de la demanda había generado desafíos en la cadena de suministro, incluida la escasez de ciertos productos, problemas de abastecimiento de materias primas e interrupciones en la distribución. Esto provocó fluctuaciones de precios, y los productos experimentaron aumentos de precio debido a la alta demanda y la disponibilidad limitada. A medida que el mundo se adaptó a la era pospandemia, la demanda de productos de limpieza volvió a los

niveles anteriores a la pandemia. Sin embargo, es probable que la conciencia sobre los productos de limpieza que se creó durante la pandemia genere un cambio en el comportamiento del consumidor, lo que generará una mayor demanda durante el período previsto.[10]

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

No.	PROVEEDOR
LOTE 1: FERRETERIA EN GENERAL	
1	CASA ANDINA
2	CENTRAL DE MATERIALES
3	OTROS
4	OTROS
5	MI FERRETERIA
6	CONSTRUTEC GROUP
LOTE 2: FERRETERIA AGRICOLA	
1	OTROS
2	OTROS
3	MI FERRETERIA DEL SUR
4	COSTRUTEC
5	SUMINISTROS INDUSTRIALES
LOTE 3: ELEMENTOS DE ASEO	
1	CENTRAL DE MATERIALES PASTO L.R S.A.S
2	MEGA PRODUCTS
3	OTROS
4	OTROS

[10] https://www.fortunebusinessinsights.com/es/household-cleaning-products-market-103286

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

Año	Numero de Proceso	Contratista u Oferente	Numero de Contrato	Objeto	Valor	Entidad
2024	MC-NRÑ-CIPLL-00027-2024	CASA FER	CO1.PCCNTR. 6534673	ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS DE FERRETERÍA PARA DESARROLLAR LAS DIFERENTES PRÁCTICAS EN LOS PROYECTOS FORMATIVOS DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO - CAMPESENA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO	$ 2.885.906	SENA REGIONAL NARIÑO
2025	2025-0745	DEPOSITO ALHPA MEDICOS SAS	CO1.PCCNTR.8730052	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERETERIA PARA ESE CENTRO HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO DEL MUNICIPO DE POTOSI	$ 2.797.913	ESC CENTRO HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES

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

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la

contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

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

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia

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

a) Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.
b) 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.
- Calificación del servicio
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
- Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).

d) Para contratos públicos, por el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.
e) Para contratos privados suscritos con personas jurídicas, por el representante legal de la empresa contratante, o la persona delegada para suscribirlo.
f) Para contratos privados suscritos con personas naturales, por la misma persona natural con quien se suscribió el contrato.

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

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

7. ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

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

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: ***Adquisición de insumos y artículos necesarios para las labores diarias de las unidades agropecuarias y agroindustriales de la Finca Lope, para garantizar el desarrollo de los proyectos formativos productivos del Centro Internacional de Producción Limpia Lope*** dividido de la siguiente manera **LOTE 1 FERRETERÍA EN GENERAL** por un valor de SETENTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($72.192.951,00) MDA/CTE; **LOTE 2 FERRETERÍA AGROPECUARIA** por un valor de CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS ($40.658.143,00) MDA/CTE y **LOTE 3 ELEMENTOS DE ASEO** por un valor de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTE PESOS ($5.497.120,00) MDA/CTE, para un total de CIENTO DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS ($.118.348.214) MDA/CTE incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Ver cuadro comparativo anexo

Luis Eduardo Enríquez Ordóñez
Coordinación de Formación Profesional

Proyecto: Andrea Obando Chavez
Cargo: Apoyo Contratación CIPLL

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

Solicitante	Mildred Vanessa Quiroz Villota	**Cargo**	Administradora Finca Lope	**Fecha**	28/07/2026
Dependencia	Centro Internacional de Producción Limpia Lope	**Ficha o proyecto**	MATERIALES FORMACION: Recursos asignados para sostenimiento de semovientes por producción de centros, del Centro Lope, vigencia 2026.	**Grupo**	Ferretería

					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA						
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION**	**Cantidad**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**REF 1 CENTRAL DE MATERIALES PASTO L.R. S.A.S**	**REF 2 MEGA PRODUCTS**	**REF 3 OTROS**	**REF 4 OTROS**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
1	47131604	Escoba suave con base plástica y cerdas de filamento sintetico suave, apta para superficies lisas e interiores.	29	Unidad	$ 12.500	$ 4.800	$ 13.500	$ 13.100	$ 10.975,00	$ 318.275,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
2	47131605	Cepillo para lavado de pisos con base rígida resistente al impacto, provisto de banda elástica lateral reforzada para protección de zócalos y paredes. Cerdas sintéticas de alta densidad con resistencia a productos químicos de limpieza. Incluye mango de madera de primer uso, con acabado liso y longitud mínima de 120 cm. Dimensiones Ancho 23.5 cm, Alto 7.9 cm. Cerdas duras.	21	Unidad	$ 14.600	$ 9.100	$ 16.100	$ 15.700	$ 9.100,00	$ 191.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
3	47131604	Escoba de uso pesado con base plástica reforzada y cerdas de flamento rigido (propileno o similar) de alta resistencia a la abransión diseñada para el barrido de superficies rugosas, exteriores o remoción de suciedad difícil. Base plástica en polietileno, Base 29cm, Barrido 34cm Alto 12cm, Ancho 8cm	16	Unidad	$ 19.800	$ 13.400	$ 22.800	$ 22.400	$ 19.600,00	$ 313.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
4	47131611	Recogedor de propileno con borde de goma para ajuste al piso y al mango de longitud ergonómica.	8	Unidad	$ 11.000	$ 5.300	$ 13.000	$ 12.600	$ 10.475,00	$ 83.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
5	47131603	Esponjas tipo malla para limpieza. Presentación: Paquete*12 unidades	6	Paquete	$ 11.500	$ 1.800	$ 12.000	$ 11.600	$ 11.700,00	$ 70.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
6	47131603	"Esponjas multiusos para limpieza. Presentación: paquete por 4 unidades.	3	Paquete	$ 9.800	$ 7.500	$ 10.200	$ 9.800	$ 9.325,00	$ 27.975,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
7	46181504	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 8. Presentación: par	3	Unidad	$ 12.900	$ 6.700	$ 13.200	$ 12.800	$ 11.400,00	$ 34.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
8	46181504	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 7 Presentación: par	3	Unidad	$ 12.900	$ 6.700	$ 13.900	$ 13.500	$ 11.750,00	$ 35.250,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
9	47131618	Trapeador con cabezal en fibras de algodón, diseñado para limpieza de pisos, con sistema de acople a mango para fácil uso y reemplazo.Tamaño x 300 Gr y 400 Gr.	7	Unidad	$ 14.600	$ 7.600	$ 16.600	$ 16.200	$ 13.750,00	$ 96.250,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
10	47131805	Detergente neutro en presentación líquida, apto para limpieza general de superficies, con propiedades desengrasantes y de fácil enjuague	6	Unidad	$ 19.800	$ 28.500	$ 20.100	$ 19.700	$ 22.025,00	$ 132.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
11	47131807	Hipoclorito de sodio (cloro) para limpieza. Presentación: caneca	4	Caneca	$ 112.000	$ 64.800	$ 116.000	$ 115.600	$ 64.800,00	$ 259.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
12	47131605	Cepillos diseñados para la limpieza de equipos de ordeño, con cerdas resistentes y mango ergonómico, aptos para remover residuos en tuberías y accesorios sin afectar los materiales.	4	Unidad	$ -	$ -	$ 46.000	$ 45.600	$ 45.800,00	$ 183.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
13	14111703	Toallas desechables elaboradas en papel absorbente. Presentación: paquete por 100 unidades.	11	Unidad	$ 45.000	$ 16.600	$ 13.700	$ 13.300	$ 14.533,00	$ 159.863,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
14	40141742	Atomizadores manuales para aplicación de líquidos, con sistema de pulverización y recipiente resistente.	2	Unidad	$ 12.700	$ 4.200	$ 18.700	$ 18.300	$ 8.450,00	$ 16.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
15	47131605	Cepillo con base rígida y banda elástica reforzada, cerdas de alta densidad para fregado de superficies	12	Unidad	$ 18.500	$ 6.700	$ 11.500	$ 11.100	$ 11.300,00	$ 135.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
16	46181504	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. Presentación: par	6	Unidad	$ 8.500	$ 158.100	$ 12.600	$ 12.200	$ 11.100,00	$ 66.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
17	47131803	Detergente granulado con alto poder desengrasante para lavado de maquinaria y equipos pesados.	6	Galón4	$ -	$ -	$ 60.000	$ 59.600	$ 59.800,00	$ 358.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
18	47121804	Balde de polietileno de alta densidad con capacidad de 12 litros y manija metalica o plástica reforzada	4	Unidad	$ 12.400	$ 13.300	$ 30.000	$ 29.600	$ 29.800,00	$ 119.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
19	47131805	Detergente neutro en presentación líquida, apto para limpieza general de superficies, con propiedades desengrasantes y de fácil enjuague. Presentación: caneca.	4	canecas	$ 115.000	$ 110.500	$ 115.000	$ 114.600	$ 113.775,00	$ 455.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
20	47131803	Solución líquida de hipoclorito de sodio con concentración mínima del 5%, presentación caneca/galón	4	Unidad	$ 112.000	$ 40.800	$ 30.000	$ 29.600	$ 29.800,00	$ 119.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
21	47131803	Detergente granulado con alto poder desengrasante para lavado de maquinaria y equipos pesados.	3	Unidad	$ 28.500	$ 24.100	$ 20.200	$ 19.800	$ 20.000,00	$ 60.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
22	47131803	Jabón líquido para manos con agente antibacterial y emiolientes, pH balanceado para uso frecuente . Presentación: galón	7	Unidad	$ -	$ -	$ 24.500	$ 24.100	$ 24.300,00	$ 170.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
23	51102710	Alcohol etilico antiséptico al 70% ypara desinfeccion cutánea, con registro sanitario vigente	3	Unidad	$ 19.800	$ 35.200	$ 20.500	$ 20.100	$ 20.133,00	$ 60.399,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1,3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
24	47131803	Solución líquida de hipoclorito de sodio con concentración mínima del 5%, presentación caneca/galón	3	Unidad	$ -	$ -	$ 18.300	$ 17.900	$ 18.100,00	$ 54.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
25	14111704	Papel higiénico de hoja doble, alta suavidad y absorción, presentación estándar o jumbo según necesidad. Paquete por 12 unidades	3	Unidad	$ 23.500	$ 16.500	$ 12.500	$ 12.100	$ 12.300,00	$ 36.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
26	47131604	Escoba de gran formato con cerdas de polipropileno rígido para barridos de áreas extensas o exteriores	2	Unidad	$ -	$ -	$ 40.600	$ 40.200	$ 40.400,00	$ 80.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
27	47131617	Trapeador con cabezal en fibras de algodón, diseñado para limpieza de pisos, con sistema de acople a mango para fácil uso y reemplazo.	2	Unidad	$ -	$ 5.500	$ 19.000	$ 18.600	$ 18.800,00	$ 37.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
28	14111704	Papel higiénico de hoja doble, alta suavidad y absorción, presentación estándar o jumbo sgún necesidad	5	Unidad	$ -	$ 10.900	$ 25.400	$ 25.000	$ 25.200,00	$ 126.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%

29	47131603	Fibra abrasiva sintética (verde) para limpieza profunda y remoción de suciedad dificil en superficies.	4	Unidad	$ -	$ -	$ 3.300	$ 2.900	$ 3.100,00	$ 12.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
30	47131803	Detergente líquido lavavajillas con agentes desengrasantes y protección para la piel	4	Unidad	$ 19.500	$ 8.900	$ 8.400	$ 8.000	$ 8.433,00	$ 33.732,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
31	47131800	Producto químico especializado para remoción de grasas y aceites, presentación galón.	3	Unidad	$ 17.800	$ 33.300	$ 37.000	$ 36.600	$ 31.175,00	$ 93.525,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
32	47131501	Paño tejido de algodón de alta densidad para limpieza y remoción de polvo en superficies.	3	Unidad	$ 8.500	$ 20.000	$ 10.000	$ 9.600	$ 9.367,00	$ 28.101,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
33	47131803	Solución líquida de hipoclorito de sodio con concentración mínima del 5%, presentación caneca/galón	6	Unidad	$ -	$ 9.400	$ 114.000	$ 113.600	$ 113.800,00	$ 682.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
34	47131803	Detergente granulado con alto poder desengrasante para lavado de maquinaria y equipos pesados. Presentación: Kilo	6	Kilo	$ -	$ 158.100	$ 20.500	$ 20.100	$ 20.300,00	$ 121.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
35	47131602	Esponjilla de filamentos de acero inoxidable de larga duración resistente en la corrosión	6	Unidad	$ -	$ -	$ 1.900	$ 1.500	$ 1.700,00	$ 10.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
36	47131603	Fibra abrasiva sintética (verde) para limpieza profunda y remoción de suciedad dificil en superficies.	12	Unidad	$ -	$ -	$ 9.500	$ 9.100	$ 9.300,00	$ 111.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
37	47131501	Paño de microfibra o material absorvente de mínimo 25cm de ancho para limpieza de superficies	10	metros	$ -	$ -	$ 11.000	$ 10.600	$ 10.800,00	$ 108.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
38	47131803	Desinfectante líquido concentrado a base de amonio cuaternario (5ta generación) para superficies, presentación galón	6	Galón	$ -	$ -	$ 46.000	$ 45.600	$ 45.800,00	$ 274.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
39	47131603	ESPUMONES o esponjas AMARILLOS, Super absorbente, suave con superficies delicadas.Fabricado en espuma densidad 26, Genera jabonadura densa.	3	Unidad	$ -	$ -	$ 8.400	$ 8.000	$ 8.200,00	$ 24.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
40	47131605	Implemento de limpieza tipo haragán, con base de aproximadamente 60 cm de ancho, fabricado en material resistente (plástico de alta durabilidad o metal) y borde en goma o caucho flexible para el arrastre eficiente de líquidos.	2	Unidad	$ -	$ -	$ 49.000	$ 48.600	$ 48.800,00	$ 97.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
41	47131807	Detergente sólido para lavado de loza, formulado con agentes tensoactivos que permiten la remoción eficiente de grasa y residuos alimenticios en utensilios de cocina. Presentación en barra o pasta compacta de aproximadamente 500 gramos	2	Unidad	$ -	$ -	$ 11.000	$ 10.600	$ 10.800,00	$ 21.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
42	47131810	Jabón en barra de uso doméstico o institucional, formulado para la limpieza de ropa, utensilios y superficies, con capacidad desengrasante y generación de espuma. Presentación en barra de aproximadamente 300 gramos	6	Unidad	$ -	$ -	$ 6.500	$ 6.100	$ 6.300,00	$ 37.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
43	47131605	Cepillo de limpieza manual con diseño ergonómico, fabricado en material plástico resistente, con cerdas sintéticas de alta durabilidad	3	Unidad	$ -	$ -	$ 12.200	$ 11.800	$ 12.000,00	$ 36.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 Y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: DISTRIBUCIONES PLASTIFIESTAS, teléfono: 3208657253 y la Oferta 4: DM PLÁSTICOS, teléfono :3103781995-3160500568 ; A este valor se les hace un incremento del 30%
		VALOR TOTAL								$ 5.497.120,00	

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

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 4926; DEPENDENCIA: 953638- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual								SI	
								NO	
TIPO DE CONTRATO	UNA ENTREGA	X							PLAZO: Treinta (30) días calendario.
	SUMINISTRO								

FIRMAS

Emilio Humberto Ceron Lasso
Coordinador de Grupo Mixto
Vo.Bo.

VANESSA QUIROZ V.

Mildred Vanessa Quiroz Villota
Administradora Finca Lope

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

Solicitante	Mildred Vanessa Quiroz Villota	**Cargo**	Administradora Finca Lope			Fecha	28/07/2026
Dependencia	Centro Internacional de Producción Limpia Lope	**Ficha o proyecto**	SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL			Grupo	Ferretería

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REF 1 Página especializada	REF 2 página especializada	REF 3 MI FERRETERIA DEL SUR	REF 4 CONSTRUTEC	REF 5. SUMINISTROS INDUSTRIALES	REF 6. CASA ANDINA	REF. 7 llamada telefónica	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	47121804	Balde plástico monocolor de 12 litros de capacidad con manija y pico en punta que facilite verter el líquido, en su interior grabados los litros.	Unidad	25	$ 14.287	$ 19.995		$ 16.335	$ 27.600,00			$ 16.872,00	$ 421.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1,2 y 4. Se deja cosntancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://dubo.co/products/balde-12lt-con-pico-manija-plast-colplas Ref 2: https://www.casaferretera.com/balde-con-pico-12-litros-colplast-14988/p a los cuales se les aplica un porcentaje de incremento del 30% por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
2	27112142	Atomizador manual fabricado en plástico resistente, con capacidad de 1000 ml, adecuado para la aplicación de líquidos como desinfectantes, fertilizantes foliares, pesticidas y soluciones de limpieza.	Unidad	3	$ 11.570	$ 20.036	$ 15.000	$ 9.628	$ 17.250,00			$ 11.570,00	$ 34.710,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 1. Se deja constancia de que la oferta 1 fue consultada en: https://homecenter.falabella.com.co/homecenter-co/product/118870668/atomizador-plastico-1000ml/118870673 y Ref 2: https://www.agrocampo.com.co/atomizador-1000-conico-elite-2002 y se le hace un incremento del 30%
3	25191716	Cepillo manual con cerdas de alambre de acero (preferiblemente galvanizado), compuesto por 6 hileras, diseñado para uso intensivo en labores de limpieza, remoción de óxido, pintura y residuos en superficies metálicas u otras superficies resistentes.	Unidad	3	$ 15.470	$ 8.190		$ 22.610	$ 17.250,00			$ 8.190,00	$ 24.570,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 2. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.util.com.co/cepillo-alambre-acero-galv-mmadera-6-hilerasx-130-mm/p?idsku=3269 Ref 2: https://soelco.co/producto/cepillo-de-alambre-grata-64-pinceles-acero-pretul-20653/ y se le hace un incremento del 30%
4	27112137	Segueta para corte manual, con 18 dientes, compatible con arco de segueta estándar.	Unidad	1	$ 5.200	$ 5.381	$ 58.000	$ 7.465	$ 5.750,00			$ 5.444,00	$ 5.444,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5. Se deja cosntancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://ferreteriaonlinelevallejoaz.com/segueta-p-marc-12x1-2-18dtes-starre/?attribute_pa_precio-por-cantidad=unidad Ref 2: https://maquitodo.com.co/SERRUCHOS-SEGUETAS-Y-MARCOS-DE-SEGUETA/segueta-12-18-tpi-starret-r201 y se le hace un incremento del 30%
5	47121804	Balde para cosecha con capacidad de 100 litros, fabricado en material plástico de alta resistencia, resistente al uso continuo y adecuado para labores de campo.	Unidad	4	$ 80.470	$ 103.870		$ 519.273	$ 74.750,00			$ 77.610,00	$ 310.440,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 5. Se deja cosntancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/563130/caneca-plastica-100-litros-negro-con-tapa/563130/ Ref 2: https://www.easy.com.co/cesto-con-tapa-polipropileno-negro-110-lt-vanyplas-1503246/p y se le hace un incremento del 30%
6	27112838	Decámetro de 50 metros, fabricado con cinta de fibra de alta resistencia, que garantiza durabilidad y precisión en el uso continuo.	Unidad	1	$ 107.900	$ 102.650		$ 83.192	$ 46.000,00			$ 83.192,00	$ 83.192,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 4. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/584630/cinta-metrica-o-decametro-de-50-metros-en-fibra-de-vidrio-tp-12640-truper/584630/ Ref 2: https://www.casaferretera.com/cinta-larga-fibra-vidrio-50m-164-stanley-34-263s/p y se le hace un incremento del 30%
7	27111500	Bisturí de uso industrial con cuchilla retráctil, fabricado con cuerpo metálico extra fuerte, reforzado con esqueleto interno	Unidad	12	$ 15.470	$ 15.600		$ 109.426	$ 13.800,00			$ 14.957,00	$ 179.484,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnicosobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://ferreteriaya.com.co/producto/bisturi-industrial-18mm-alma-metalica-y-grip-truper-16977/ Ref 2: https://ferrelux.com.co/producto/bisturi-18-mm-profesional-con-alma-metalica-y-grip-truper/ y se le hace un incremento del 30%
8	30152000	Cuchillas para bisturi. Presentacion: caja * 10 unidades	Caja	2	$ 28.470	$ 5.330		$ 55.096	$ 9.200,00			$ 5.330,00	$ 10.660,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 2. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/623745/10-cuchillas-medianas-de-repuesto-para-bisturi-ancho-18-mm/623745/ Ref 2: https://rhino.com.co/producto/cuchilla-para-bisturi-10pcs-x-18-mm-x-100-mm/ y se le hace un incremento del 30%
9	27112029	Regadera de 10 litros de capacidad, para riego manual, fabricada en material plástico de alta resistencia, con boquilla perforada desmontable, diseñada para riego de plantas, semilleros y zonas verdes.	Unidad	4	$ 32.370	$ 55.510	$ 70.000	$ 26.937	$ 20.700,00			$ 26.669,00	$ 106.676,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 4 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://hechitools.com/products/regadera-de-8-litros-bsp-1547a-3-copia Ref 2: https://www.tierragro.com/products/regaderas y se le hace un incremento del 30%
10	21101801	Fumigadora de espalda tipo clásica, de operación manual, con capacidad de 20 litros, diseñada para la aplicación de líquidos en labores de fumigación, riego y control fitosanitario. Fabricada en material plástico de alta resistencia, equipada con bomba manual, lanza de aspersión y correas ajustables	Unidad	1	$ 175.630	$ 168.870	$ 200.000	$ 140.528	$ 126.500,00			$ 161.676,00	$ 161.676,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 Y 4. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://agrocolombiasas.com/producto/fumigador-de-20-l-manual-de-mochila-pretul/ Ref 2: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/871256/fumigadora-pulverizador-manual-espalda-20-lt/871256/?kid=dis_adi_1435635 y se le hace un incremento del 30%
11	40141600	Arrancador con silleta incorporada, diseñado para realizar la conexión de salida en cinta de riego de 16 mm, permitiendo la derivación de líneas o accesorios del sistema de riego por goteo. Fabricado en material plástico de alta resistencia.	Unidad	100	$ 1.690	$ 1.473		$ 1.226	$ 4.025,00			$ 1.463,00	$ 146.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 Y 4. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.tiendasupply.com.co/union-cinta-cinta-16-milimetros-copiar Ref 2: https://geomembranasmyt.com/product/arrancador-vulcanizado-irritec-cinta-silleta-16-mm/ y se le hace un incremento del 30%
12	46182306	Arnés forestal fabricado en cintas de alta resistencia, con hebillas ajustables y diseño ergonómico para trabajos forestales y labores de campo.	Unidad	2	$ 54.600	$ 51.740		$ 2.686.144	$ 97.750,00			$ 53.170,00	$ 106.340,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 2. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://dotacioneselobrero.com.co/es/productos/arnes-de-guadana Ref 2: https://www.casaferretera.com/arnes_para_guadanadora_/p y se le hace un incremento del 30%
13	44121615	Engrapadora industrial manual, fabricada en estructura resistente, utilizada para labores de fijación y sujeción	Unidad	3	$ 247.260	$ 246.870	$ 50.000	$ 58.418	$ 40.250,00			$ 54.209,00	$ 162.627,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 3 y 4. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://ferreterialuispenagos.com/tienda/grapadora-manual-profesional-stanley-tr-150/ Ref 2: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/569264/engrapadora-manual-t50-de-alta-resistencia/569264/ y se le hace un incremento del 30%
14	31152001	Alambre acerado calibre 14, presentación: Rollo de 25 kg	Rollo	13	$ 294.797	$ 324.012		$ 245.321	$ 207.000,00			$ 226.161,00	$ 2.940.093,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnicosobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 4 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.ferragro.com/products/alambre-galvanizado-cal-14-rollo-x-25kls Ref 2: https://www.casaferretera.com/alambre-galvanizado-c-14-rollo-x-/p y se le hace un incremento del 30%
15	24112006	Canastilla plástica nueva tipo fresera, con dimensiones aproximadas de 52 × 15 × 35 cm, fabricada en plástico resistente	Unidad	5	$ 18.200	$ 20.540		$ 17.093	$ 28.750,00			$ 17.647,00	$ 88.235,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 4. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://ecomaderasplasticas.com/producto/canastilla-fresera/ Ref 2: https://ecoreciclajeuniversal.com/producto/canastilla-plastica-nueva-fresera-52-x-15-x-35/ y se le hace un incremento del 30%
16	31152200	Alambre acerado calibre 12, presentación: Rollo de 25 kg	Rollo	1	$ 289.288	$ 311.844		$ 240.736	$ 218.500,00			$ 265.012,00	$ 265.012,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 4. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.ferragro.com/products/alambre-galvanizado-cal-12-rollo-x-25kls-1 Ref 2: https://www.casaferretera.com/alambre-galvanizado-c-12--rollo-x-/p y se le hace un incremento del 30%

17	47121804	Balde plástico blanco de 12 litros, fabricado en material resistente	Unidad	6	$ 22.100	$ 31.070		$ 81.028	$ 29.900,00			$ 27.690,00	$ 166.140,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://aquacord.com.co/index.php/product/balde-task-blanco-12-litros/ Ref 2: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/714420/balde-institucional-12-litros-blanco-task-pro/714420/ y se le hace un incremento del 30%. Se hace cambio de la presentación solicitada a: Se establece una capacidad de 12 litros debido a que corresponde a una presentación de amplia disponibilidad en el mercado, permitiendo una oferta más competitiva y facilitando los procesos de suministro. Asimismo, esta capacidad satisface plenamente las necesidades de uso previstas, sin afectar la funcionalidad ni el cumplimiento del propósito para el cual se requiere el elemento.
18	21101900	Bebedero automático construido en plástico pe de calidad alimentaria, no tóxico e inodoro, material de alta resistencia contra impactos, compresión y agrietamientos, con bola flotante para regular el nivel del agua y llenado automático, abrazaderas en u, longitud 32 cm, ancho 23,4 cm, lado de la placa de instalación 12 cm. para bovinos	Unidad	6	$ 129.870	$ 155.870		$ 53.983	$ 57.500,00			$ 55.742,00	$ 334.452,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 4 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://formergroup.com/products/bebedero-automatico-bovinos-3?_pos=1&_psq=Bebedero+Autom%C3%A1tico+Bovinos&_psid=a3535bb51&_ss=e&_v=1.0 Ref 2: https://agrofacil.co/products/bebedero-plastico-automatico-3l-verde-agrofacil?_pos=1&_sid=509d229b1&_ss=r y se le hace un incremento del 30%
19	21101900	Bebedero para ganado con capacidad de doscientos cincuenta litros, fabricado en polietileno 100 % virgen, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta, apto para uso exterior. Compatible con sistema de llenado automático por flotador. Uso institucional.	Unidad	4	$ 301.470	$ 583.487		$ 324.437	$ 322.000,00			$ 315.969,00	$ 1.263.876,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 4 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://agrocolombiasas.com/producto/tanque-bebedero-para-almacenamiento-de-agua-250-l-delagua/ Ref 2: https://www.ferragro.com/products/bebedero-250-lts-con-kit-negro y se le hace un incremento del 30%
20	41111966	Sensor controlador para monitoreo de humedad de suelo, diseñado para uso en tierra y jardinería, con alimentación eléctrica de ciento diez / doscientos veinte voltios (110 / 220 V).	unidad	1	$ 15.600	$ 55.692		$ 257.473	$ 74.750,00			$ 55.692,00	$ 55.692,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 2. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://bigtronica.com/sensores/humedad/sensor-de-humedad-de-suelo-sen0193-5053212011321.html Ref 2: https://www.vistronica.com/sensores/humedad/sensor-de-humedad-de-suelo-capacitivo-analogico--detail.html y se le hace un incremento del 30%
21	27112148	Alicate de electricista industrial de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mangos ergonómicos recubiertos.	Unidad	1	$ 79.170	$ 96.187		$ 227.074	$ 51.750,00			$ 65.460,00	$ 65.460,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 5. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/780270/alicate-extension-12-pulgadas-varias-posiciones-surtek-mango-vinil/780270/ Ref 2: https://www.ferreteriaodin.com/producto/alicate-articulado-de-extension-12-stanley-84-021/ y se le hace un incremento del 30%
22	21101900	Bebedero de chupo de media para porcinos fase adulto por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, largo 7,6 y ancho 2,2 cm	Unidad	15	$ 22.100	$ 10.270	$ 6.000	$ 41.109	$ 20.700,00			$ 10.270,00	$ 154.050,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 2. Se deja constancia de que las ofertas 1 y 2 fueron consultadas en: Ref 1: https://www.royalcondor.com/producto/comedero-veterinario-bebedero-para-cerdo-acero-inoxidable-1-2-npt/p Ref 2: al telefono: 311 6053474 y se le hace un incremento del 30%
23	21101900	Comedero en tolva TR4 para crías de ganado porcino mecanismo de tajadera para lechones	Unidad	2	$ 1.114.287	$ 1.027.000		$ 124.409	$ 109.250,00			$ 1.070.644,00	$ 2.141.288,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 2. Se deja constancia de que las ofertas 1 fue consultada en: Ref 1: https://oscarboleda.com/productos/comedero-tr4/ al telefono 312 8058129 Ref 2: Empresa Pulsagro al telefono: 311 6053474 y se le hace un incremento del 30%
24	21101900	Comedero de acero inoxidable para lechones en paridera, fabricado en acero inoxidable resistente a la corrosión, apto para suministro de alimento sólido. Dimensiones aproximadas: 25 cm de largo, 20 cm de ancho y 10 cm de altura.	Unidad	12	$ 91.000	$ 91.000		$ 119.000	$ 63.250,00			$ 91.000,00	$ 1.092.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 2. Se deja constancia de que la oferta 1 fue consultada en: https://croper.com/products/3245-comedero-alimentador-de-cerdos-en-acero Ref 2: https://formergroup.com/products/comedero-cerdos-de-acero-2?_pos=2&_sid=a388fa3dc&_ss=r y se le hace un incremento del 30%
25	21101900	Comedero individual para cerdas en etapa de maternidad, diseñado para instalación en jaulas parideras, fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión. Cuenta con estructura reforzada, superficie lisa que facilita la limpieza y desinfección, y bordes redondeados para prevenir lesiones.	Unidad	18	$ 234.000	$ 234.000		$ 194.727	$ 138.000,00			$ 194.727,00	$ 3.505.086,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 4. Se deja constancia de que la Ref 1fue consultada en: https://croper.com/products/8676-comedero-cerdas-jaula-paridera-acero y Ref 2: https://formergroup.com/products/comedero-cerdas-paridera?_pos=1&_sid=9526656ee&_ss=r y se le hace un incremento del 30%
26	21101900	Bebedero automático para aves, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, en forma de cúpula. Peso: 946 gramos, Capacidad total: 1.5 Litros. Medidas Aproximadas 39 cm de diámetro x 48 cm de altura, Capacidad de uso: 1 L. Garantía de 6 meses. Consta de: porta manguera automática, arandela/interruptor, tornillo de graduación automático, tuerca de graduación automático, resorte grande, resorte pequeño, empaque valvula automático, pin o espigo automático, o ring nitrilo, tornillo de sello automático, copa automática, trenzado gamma 60 cm, travas automático, pasador automático, cúpula automático, tarro fijador automático, manguera PVC automático, galápago automático	Unidad	10	$ 56.550	$ 61.750		$ 50.629	$ 32.200,00			$ 56.310,00	$ 563.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 4. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://agrotodostore.com/products/bebedero-automatico-para-aves y Ref 2: https://www.tierragro.com/products/bebedero-automatico-para-aves-10301?srsltid=AfmBOopDOr1OILYDxb1IskEOfKc7jjcnjj9TaZwm8NcxSJ4vZGCHS78U y se le hace un incremento del 30%
27	21101900	Bebedero de chupo de media para porcinos fase joven por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, ancho 2,2 cm	Unidad	15	$ 11.570	$ 10.270		$ 10.602	$ 18.400,00			$ 10.814,00	$ 162.210,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 4. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://agrofacil.co/products/bebedero-metalico-para-cerdo-agrofacil y Ref 2: Empresa Pulsagro al telefono: 311 6053474 y se le hace un incremento del 30%
28	21101902	Nido doble para lechones, fabricado en plástico de alta resistencia (polietileno o similar), para uso en parideras porcinas. Diseño con compartimientos independientes, estructura cerrada que proporciona aislamiento térmico, con accesos individuales y superficie lisa para fácil limpieza y desinfección. Compatible con instalación de fuente de calor y sistema de fijación.	Unidad	4	$ -	$ -	$ -	$ 218.203	$ 155.250,00			$ 186.727,00	$ 746.908,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 4 y 5
29	21101902	Nido para lechones de un compartimiento, fabricado en plástico de alta resistencia (polietileno o similar), para uso en parideras porcinas. Estructura cerrada con acceso frontal que proporciona aislamiento térmico, superficie lisa de fácil limpieza y desinfección, compatible con instalación de fuente de calor y sistema de fijación.	Unidad	4	$ 1.018.108	0	0	$ 202.192	$ 97.750,00			$ 1.018.108,00	$ 4.072.432,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 1. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://oscarboleda.com al telefono 312 8058129 y se le hace un incremento del 30%
30	40101830	Campana para lámpara de calor diseñada para uso en parideras y precebos porcinos, fabricada en material resistente a altas temperaturas (metal o aluminio), con sistema de portalámpara integrado compatible con bombillos de 110-220 V. Debe incluir interruptor (switch) para regulación de temperatura (alta y baja) y reflector o radiador de calor que garantice distribución uniforme de la temperatura.	Unidad	12	$ 149.500	$ 104.601	$ -	$ 103.855	$ 74.750,00			$ 119.319,00	$ 1.431.828,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 4. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://formergroup.com/products/lampara-infrarroja-para-lechon y Ref 2: Empresa Pulsagro al telefono: 311 6053474 y se le hace un incremento del 30%
31	40101830	Placa calefactada para uso en parideras porcinas, fabricada en plástico de alta resistencia, dimensiones aproximadas 1200 x 400 mm, con sistema eléctrico integrado (110-220 V) que proporciona calor uniforme. Superficie antideslizante, de fácil limpieza y apta para ambientes pecuarios.	Unidad	6	$ -	$ -	$ -	$ 634.919	$ 517.500,00	$ 1.359.000,00	$ 1.625.000,00	$ 1.034.105,00	$ 6.204.630,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 4 y 5, 6 Y 7. Se deja constancia de que la Oferta 7 fue consultada en Pulsagro al telefono: 3116053474. A este valor se les hace un incremento del 30%
32	30161700	PISO PLÁSTICO HEXAGONAL MATERNIDAD 60CM.×40CM.×4.6CM, Peso: 2,7 Kg. Medidas: 60 Cm.×40 Cm, Espesor: 4.6 Cm, Materiales: Polipropileno peletizado, Resistencia: Diseñado para cargas entre 100 Kg. Y 250 Kg.	Unidad	60	$ 74.101	$ -	$ -	$ 116.620	$ 55.200,00			$ 81.974,00	$ 4.918.440,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 4 y 5. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: Cel: 3014968993 con el técnico Luis Patiño y
33	30161700	PISO PLÁSTICO PRECEBO 60×40×4.6 CM,Peso: 1964 gr. Espesor: 4.6 Cm, Materiales: Plástico, Medidas: 60 Cm.×40 Cm alta filtración	Unidad	20	$ 43.623	$ 50.050	$ -	$ 98.013	$ 48.300,00			$ 47.324,00	$ 946.480,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://oscarboleda.com/productos/pisos-precebo/ al telefono: 3128058129 Ref 2: https://diko.com.co/producto/dicopig-60-x-40-madres/ al teléfono: 3175196975 y se le hace un incremento del 30%

34	30161700	SLATS CIEGOS, Rejillas ciegas de plástico para adaptación de cerdas y crías porcinas, Modelos: 600x400 mm, Inyectados con polipropileno	Unidad	20	$ 44.850	$ 61.100	$ -	$ 61.664	$ 63.250,00			$ 57.716,00	$ 1.154.320,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestsa 1, 2, 4 y 5. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://croper.com/products/0356-placa-ciega-cerdos Ref 2: Empresa Pulsagro al telefono: 311 6053474 y se le hace un incremento del 30%
35	30161700	SLATS MADRES, 600x500 mm Confort Grip, Rejillas de plástico para cerdas de gestación y maternidad, Inyectados con polipropileno de alto impacto, Superficie con perfiles antideslizantes	Unidad	20	$ 44.850	$ 82.722		$ 72.482	$ 80.500,00			$ 78.568,00	$ 1.571.360,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 2, 4 y 5. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://croper.com/products/4127-pisos-plasticos-slat-para-madres-y-precebo al telefono 3234375447 Ref 2: https://oscarboleda.com/productos/pisos-madres/ al teléfono: 3175196975 y se le hace un incremento del 30%
36	21101900	Comedero Cerdas Individual Gestacion Material: Plástico rígido reforzado, debe tener con refuerzo en acero inoxidable Largo: 43.5cm, Ancho: 36cm, Alto: 27cm, Peso: 2,9kg, Color: Negro, Capacidad estimada: 3kg de alimento seco.	Unidad	18	$ 149.500	$ 182.000		$ 159.027	$ 155.250,00			$ 161.444,00	$ 2.905.992,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2, 4 y 5. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: Empresa Pulsagro al telefono: 311 6053474 Ref 2: https://formergroup.com/products/comedero-cerdas-jaula-paridera?srsltid=AfmBOopXCq_M8MFtId1JkdT9hbVnxyCNq7GsRPwnaD8HEzcdQLfx_80M y se le hace un incremento del 30%
37	21101900	Bebedero automático con sistema de accionamiento tipo cuchara (válvula de lengüeta), diseñado para caprinos u ovinos. Fabricado en material resistente al impacto y la corrosión (como acero inoxidable, hierro fundido esmaltado o polímero de alta densidad). Debe permitir la conexión a red de agua a baja presión y garantizar un suministro constante de agua limpia mediante el accionamiento directo del animal. Incluye orificios para fijación en pared o poste.	Unidad	10	$ 64.870	$ 64.870		$ 53.983	$ 86.250,00			$ 61.241,00	$ 612.410,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 4. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://agrofacil.co/products/bebedero-plastico-automatico-1-8-lts-agrofacil?srsltid=AfmBOoq4UQTZr8axMHnxYLeISZOI04Iyj6fuATfzPuJkrh6QgQpI7FTVeWo Ref 2: https://mundodelganadero.com/products/bebedero-automatico-1-8-litros y se le hace un incremento del 30%
38	21101900	Comedero tipo cangilón, para uso como saladero caprino de nueve por cinco pulgadas (9 × 5 pulgadas), fabricado en material resistente.	Unidad	10	$ 162.500	$ 175.370		$ 146.045	$ 40.250,00			$ 154.273,00	$ 1.542.730,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 4. Se deja constancia de que la Ref 1 fue consultada en: https://croper.com/products/5360-saladero-para-ganado-rotoplast al telefono 3234375447 Ref 2: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/362833/saladero-de-85-litros-negro/362833/ y se le hace un incremento del 30%
		VALOR TOTAL											$ 40.658.143,00	

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

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 4926; DEPENDENCIA: 953638- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS P 4826 C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual	SI			
	NO			
TIPO DE CONTRATO	UNA ENTREGA	**X**	PLAZO: Treinta (30) días calendario.	
	SUMINISTRO			

FIRMAS

Emilio Humberto Ceron Lasso
Coordinador de Grupo Mixto
Vo.Bo.

VANESSA QUIROZ V.

Mildred Vanessa Quiroz Villota
Administradora Finca Lope

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

	Solicitante	Mildred Vanessa Quiroz Villota	**Cargo**	Administradora Finca Lope							**Fecha**	23/07/2026	
	Dependencia	Centro Internacional de Producción Limpia Lope	**Ficha o proyecto**	Servicio de formación profesional integral - fortalecimiento de la prestación del servicio de formación profesional y el reconocimiento de saberes previos con énfasis en poblaciones campesinas y populares en Colombia nacional.							**Grupo**	Ferretería	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REF 1 CASA ANDINA	REF 2 CENTRAL DE MATERIALES	REF 3 OTROS	REF 4 OTROS	REF 5 MI FERRETERIA	REF 6 CONSTRUTEC GROUP	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	23131500	Discos circulares para guadaña de 80 dientes, diametro exterior 255mm (10´´),diametro del agujero 25,4mm (1´´),grosor 1.6mm	Unidad	18	$ -	$ -	$ 62.400	$ 68.142	$ 30.000	$ 199.920,00	$ 65.271,00	$ 1.174.878,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 3 y 4. SE deja cosntancia de que las ofertas 3 y 4 fueron consultadas en: Ref3: https://www.easy.com.co/disco-corte-punta-tungsteno-80-dientes/p] Ref 4: https://savake.com.co/shop/maquinaria-agroforestales-y-equipos/accesorios/disco-para-guadana-punta-tungsteno-80-dientes-xtd80/ y se le hace un incremento del 30%
2	24101504	Carretilla agrícola con capacidad de 10 pies cúbicos (equivalente aproximadamente a 280 litros), fabricada con batea metálica de acero, diseñada para el transporte de tierra, abonos, residuos vegetales y materiales agrícolas.	Unidad	8	$ -	$ 248.500	$ 461.500	$ -	$ 210.000	$ 635.000,00	$ 306.667,00	$ 2.453.336,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 2, 3 y 5. Se deja cosntancia de que la oferta 3 fuen consultada en: Ref 3: https://rodaindustrialescali.co/product/carreta-agricola-10-pies-cubicos/
3	30102006	Lamina de aluminio calibre 40 de 1,20 m x 2,40 m recortada en secciones de 1,20 m x 24 cm de ancho para elaboración de aretes cuyes.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 116.870	$ -	$ -	$ 95.400,00	$ 95.400,00	$ 95.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuestas 6. Se deja constancia de que la oferta 3 fue consultada en: Ref 3: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/912794/lamina-lisa-aluminio-30x100cm/912794/
4	46181504	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla L (9), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	Unidad	25	$ -	$ 12.500	$ 20.885	$ -	$ -	$ 21.600,00	$ 18.328,00	$ 458.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que la oferta 3 fue consultada en: Ref 3: https://www.articulosdeseguridad.com.co/index.php/product/guante-caucho-calibre-50/
5	46181504	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla M (8), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	Unidad	25	$ 12.146	$ 12.500	$ -	$ -	$ -	$ 20.500,00	$ 12.323,00	$ 308.075,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnicosobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 2
6	27112100	Alicate tipo hombresolo (de presión) recto, de 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para la sujeción firme y segura de piezas en trabajos de mantenimiento, ajuste y reparación. Cuenta con mecanismo de presión regulable y palanca de liberación rápida para facilitar su uso.	Unidad	2	$ 30.075	$ 32.600	$ -	$ -	$ 35.000	$ 25.000,00	$ 30.669,00	$ 61.338,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2, 5 y 6
7	21102200	Cabezal tipo yoyo para guadaña, repuesto, con doble salida de hilo, fabricado en material de alta resistencia, diseñado para labores de guadañado. Compatible con guadañadoras estándar. Referencia 42-2, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	Unidad	4	$ -	$ -	$ 64.999	$ 69.550	$ 55.000	$ 149.800,00	$ 63.183,00	$ 252.732,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 3, 4 y 5. Se deja constancia de que la oferta 3 fue consultada en: https://makka.com.co/products/yoyo-para-guadana-esparrago-multiadaptable-automatico-negro y referencia 4: https://totalherramientas.com/products/yoyo-guadanadora-2-5mm-4-mts-total-tgtls2545
8	31211500	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	Cuñete	8	$ 379.940	$ 347.800	$ 545.350	$ 421.070	$ -	$ 565.000,00	$ 483.210,00	$ 3.865.680,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 3 y 4. Se deja constancia de que la oferta 3 fue consultada en: Ref 3: https://sapolin.com/products/vinicryl-pintura-tipo-1?_pos=1&_sid=81535cbca&_ss=r&variant=47414409527448 y Ref 4: https://soelco.co/producto/pintura-experto-pro-interior-blanco-pintuco-5-galones/
9	31211501	Esmalte sintético doméstico, color verde esmeralda, de buen poder cubriente y acabado uniforme, apto para superficies metálicas y de madera.	Galón	15	$ 86.241	$ 86.700	$ -	$ -	$ -	$ 210.000,00	$ 86.471,00	$ 1.297.065,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 2
10	31211803	Thinner fino, solvente para dilución de esmaltes y limpieza de herramientas de pintura. Presentación: Galón	Galón	13	$ 47.800	$ 32.000		$ -	$ -	$ 780.000,00	$ 32.000,00	$ 416.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la propuesta 2.
11	31211906	Rodilllo master 9 pulgadas, ancho: 25cm, largo: 33.5cm.	Unidad	13	$ 8.715	$ 9.800	$ -	$ -	$ 7.000	$ 18.900,00	$ 8.505,00	$ 110.565,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5.
12	31211906	Rodillo tipo junior de felpa de 3 pulgadas.	Unidad	8	$ 3.323	$ 4.500	$ -	$ -	$ 5.000	$ 9.500,00	$ 4.274,00	$ 34.192,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5.
13	31211904	Brocha popular ("mona") de 3 pulgadas.	Unidad	10	$ 7.653	$ 5.800	$ -	$ -	$ 4.000	$ 6.000,00	$ 6.727,00	$ 67.270,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1 y 2.
14	31211904	Brocha popular ("mona") de 1 pulgada.	Unidad	4	$ 2.700	$ 2.600	$ -	$ -	$ 3.000	$ 5.600,00	$ 2.767,00	$ 11.068,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 1, 2 y 5.
15	21101500	Horca metálica forjada de 3 dientes, con mango en madera, diseñada para labores agrícolas como volteo de suelo y manipulación de material vegetal.	Unidad	6	$ -	$ -	$ 68.000	$ 60.000	$ -	$ 325.000,00	$ 64.000,00	$ 384.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las propuestas 3, 4. Se deja constancia de que la oferta 3 se consulto en referencia 3 se consultó en Comcolanta, telefono: 316 4817033; y la referencia 4: en la Ferreteria Barbosa s.a.s al telefono:315 6676580 y se le hace incremento de 30 %
16	21102305	Rollo de polisombra negra con porcentaje de sombra del 80%, con longitud de 400 metros por 4 metros de ancho	Rollo	2	$ 447.109	$ 698.500	$ -	$ -	$ 2.160.000	$ 2.100.000,00	$ 447.109,00	$ 894.218,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnicosobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor del oferente 1
17	40142008	Manguera agrícola de polietileno bicolor de 3/4 de pulgada, en rollo de 100 metros	Rollo	3	$ -	$ 215.400	$ -	$ -	$ -	$ 87.500,00	$ 215.400,00	$ 646.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor del oferente 2
18	21101504	Rastrillo plástico para jardín de 20 dientes, con cabo en madera	Unidad	4	$ -	$ 24.500	$ 98.670	$ -	$ 12.000	$ 35.000,00	$ 98.670,00	$ 394.680,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor del oferente 3. Se deja constancia de que la oferta 3 se consulto en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/791900/rastrillo-para-jardin-15-dientes-mango-madera-48-surtek/791900/ y se le hace incremento de 30 %
19	46181504	Guantes de protección fabricados en carnaza combinada y reforzados en vaqueta, diseño largo para mayor cobertura del antebrazo. Brindan alta resistencia mecánica, durabilidad y protección para labores agrícolas, pecuarias y de mantenimiento. Presentación: par	Unidad	13	$ 9.643	$ 18.700	$ -	$ -	$ 12.000	$ 18.900,00	$ 14.172,00	$ 184.236,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2
20	14111500	Papel kraft de 24 pulgadas por 60 metros, presentado en rollo	Rollo	6	$ -		$ 73.018	$ -	$ -	$ 69.000,00	$ 71.009,00	$ 426.054,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que la referencia 3 fue consultada en : https://rollosysobres.com/producto/rollo-de-papel-kraft-en-alto-24-60-cm/ y se le hace incremento de 30 %
21	21101500	Tijera de poda manual tipo bypass, con hojas de acero templado, apta para corte de ramas verdes y tallos en labores de jardinería. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes y sistema de cierre de seguridad.	Unidad	6	$ 46.498	$ 19.800	$ 13.000	$ -	$ 18.000	$ 72.500,00	$ 16.400,00	$ 98.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 Y 3. Se deja constancia de que la referencia 3 fue consultada en: https://www.viverosa.com.co/tijera-de-poda-para-plantas-jardineria-hoja-en-acero?variant_id=112725335 y se le hace incremento de 30 %
22	21101500	Deshojador De Rosas Metalico, fabricado principalmente con ABS y acero inoxidable	Unidad	2	$ -	$ -	$ 45.500	$ -	$ -	$ 45.000,00	$ 45.250,00	$ 90.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.mercadodeflores.com.co/product-page/herramienta-para-quitar-espinas y se le hace incremento de 30 %
23	40142008	Manguera bicolor de alta presión de 1/2 pulgada de 2 lonas, para conducción de agua, liviana, flexible, de fácil manejo, resistente al arrastre, a la abrasión y a los rayos UV, temperatura de trabajo de -5° C a 50° C, Presión de Trabajo a 20°C de 200 Psi. Rollo por 50 metros.	Rollo	3		$ 198.500	$ -	$ -	$ -	$ 74.500,00	$ 74.500,00	$ 223.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6
24	21101504	Escoba de jardín fabricada en material plástico de alta resistencia, con 22 dientes, diseñada para recolección de hojas, césped, residuos vegetales y limpieza de zonas verdes. Apta para labores de jardinería y mantenimiento institucional.	Unidad	4	$ 9.632	$ 28.900	$ -	$ -	$ -	$ 15.000,00	$ 17.844,00	$ 71.376,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6
25	31151503	Hilo fabricado en polipropileno calibre 12, inmune a la humedad, hongos y bacterias, ideal para uso agrícola y pecuario. Presentación: Rollo de 1 kg, con longitud aproximada de 750 metros.	Rollo	25		$ 38.700	$ 44.070	$ -	$ -	$ 24.800,00	$ 35.857,00	$ 896.425,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/558942/hilo-pp-12-1750-mt-ovillo-azul/558942/ yse le hace un incremento del 30%
26	31162000	CLAVOS 2" DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	Caja	1		$ 7.500	$ 12.870	$ -	$ 425.000	$ 12.600,00	$ 10.990,00	$ 10.990,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/90439/clavo-acero-liso-2-500g/90439/ y se le hace incremento del 30%

27	31162000	CLAVOS 2" 1/2 DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	Caja	1		$ 7.500	16770	$ -	$ 425.000	$ 6.000,00	$ 6.750,00	$ 6.750,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnicos sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/90440/clavo-acero-liso-2-1-2-500-g/90440/ y se le hace incremento del 30%
28	27112148	Alicate universal de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para sujeción, corte y doblado de alambres o cables. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes para un manejo seguro y cómodo. Herramienta adecuada para trabajos de mantenimiento general y uso institucional.	Unidad	3	$ 58.587	$ 34.500	$ -	$ -	$ -	$ 43.500,00	$ 45.529,00	$ 136.587,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6
29	41123400	Cinta de gotero en línea, calibre 8000, con separación entre goteros de 10 cm, diámetro 16 mm, rollo de 2200 metros, para conducción y riego agrícola por goteo.	Rollo	2		$ 1.760.000	$ 475.900	$ -	$ -	$ 154.100,00	$ 1.117.950,00	$ 2.235.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: CINTA GOTEO RAIN DRIP CALIBRE 8.000 X 2.200 METROS – Agrocolombia y se le hace incremento del 30%
30	27112000	Boquilla tipo regadera para jardín, diseñada con múltiples orificios que permiten una distribución uniforme del agua.	Unidad	3	$ -	$ 12.400	$ 38.870	$ -	$ -	$ 35.400,00	$ 28.890,00	$ 86.670,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en:https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/640388/boquilla-3way-ergo-plastico-5-1270-cm/640388/ y se le hace incremento del 30%
31	27111701	Destornillador tipo estrella (Phillips), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante.	Unidad	1	$ -	$ 12.000	$ 33.670	$ -	$ 10.000	$ 29.800,00	$ 21.368,00	$ 21.368,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3, 5 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/620757/destornillador-de-estrella-1-4-pulgadas-x-6-pulgadas-comfort-grip-truper/620757/ y se le hace incremento del 30%
32	27111701	Destornillador tipo pala (plano), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante	Unidad	2	$ 17.052	$ 12.000	$ -	$ -	$ 10.000	$ 4.501,00	$ 10.888,00	$ 21.776,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 5 y 6.
33	27112004	Pala tipo huilense, fabricada en acero de alta resistencia, con diseño adecuado para excavación, carga y movimiento de tierra en labores agrícolas y de mantenimiento.	Unidad	10	$ 25.762	$ 39.800	$ -	$ -	$ 18.000	$ 53.500,00	$ 21.881,00	$ 218.810,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 5
34	46181536	Guantes de protección tipo multiflex, resistentes al corte y la punción, fabricados en material flexible que permite adecuado ajuste y destreza. Talla 6	Unidad	12	$ -	$ -	$ 73.385	$ 10.985	$ 13.000	$ 21.500,00	$ 10.985,00	$ 131.820,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 4. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3042429/guante-resistente-al-corte-nivel-5-a6-pu-talla-7-set-x2-pares/3042429/ y el oferente 4 en: https://metroser.co/products/steelpro-guantes-multiflex-poliester-nitrilo y se le hace incremento del 30%
35	31162405	Tensor pequeño punto rojo galvanizado de 1/2", diseñado para tensado y guiado de cinta eléctrica. Fabricado en metal de alta resistencia	Unidad	40		$ -	$ 7.514	$ -	$ -	$ 62.000,00	$ 7.514,00	$ 300.560,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.ferragro.com/products/tensor-pequeno-pto-rojo-gal-en-caliente?_pos=1&_sid=f8f4cbaa9&_ss=r
36	30102404	Varilla roscada de 3/8", con longitud de 1 metro, fabricada en acero, adecuada para labores de fijación, anclaje y montaje	Unidad	60		$ 8.900	$ 15.470	$ -	$ -	$ 4.500,00	$ 6.700,00	$ 402.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la oferta 2 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/37598/varilla-roscada-3-8-100cm-fixser/37598/ y se le hace incremento del 30%
37	31161700	Tuercas medida 3/8", fabricadas en acero, compatibles con varilla roscada y tornillería estándar de 3/8".	Unidad	500		$ 200	$ 2.492	$ -	$ -	$ 900,00	$ 200,00	$ 100.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/49773/tuerca-hexagonal-inoxidable-3-8pg-6und/49773/ y se le hace incremento del 30%
38	31161800	Arandelas medida 3/8", fabricadas en acero, utilizadas como complemento de fijación para tornillos, pernos y varillas roscadas de 3/8".	Unidad	500		$ 200	$ 12.870	$ -	$ -	$ 600,00	$ 200,00	$ 100.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3034943/arandela-plana-inoxidable-304-3-8/3034943/ y se le hace incremento del 30%
39	27111728	Juego de destornilladores profesionales, compuesto por 6 piezas, fabricados en acero de alta resistencia para uso intensivo y trabajo continuo.	Unidad	2	$ 71.198	$ 64.800	$ -	$ -	$ 45.000	$ 110.000,00	$ 67.999,00	$ 135.998,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2.
40	27112100	Alicate universal profesional de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para tareas de sujeción, corte y doblado de alambres y materiales livianos. Cuenta con mangos ergonómicos	Unidad	2	$ 58.587	$ 34.900	$ -	$ -	$ -	$ 45.000,00	$ 39.950,00	$ 79.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 6.
41	27112100	Llave tipo pico loro de 8 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas ajustables que permiten el agarre seguro de tuberías, tuercas y piezas de diferentes diámetros.	Unidad	2	$ 36.659	$ 36.400	$ -	$ -	$ 18.000	$ 42.000,00	$ 36.530,00	$ 73.060,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2.
42	27111729	Juego de llaves combinadas que incluye medidas desde 8 mm hasta 17 mm, compuesto por 9 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia. Cada llave cuenta con boca fija y boca estriada para mayor versatilidad en labores de ajuste y afloje de tuercas y pernos.	Unidad	1	$ 119.891	$ 178.500	$ -	$ -	$ 50.000	$ 52.111,00	$ 149.196,00	$ 149.196,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2.
43	27112100	Alicate tipo diablo de 11 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de materiales en trabajos de mantenimiento y uso rudo. Cuenta con mangos recubiertos en PVC	Unidad	2	$ -	$ 37.900	$ 84.457	$ -	$ 40.000	$ 36.500,00	$ 38.133,00	$ 76.266,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/701566/alicate-diablo-hacendado-de-11-con-mango-de-pvc-resistente-x-3-uds-truper/701566/
44	24112401	Caja de herramientas con longitud de 14 pulgadas (36 cm), fabricada en material plástico de alta resistencia, diseñada para el almacenamiento y transporte de herramientas manuales. Cuenta con compartimiento interno para organización de piezas y accesorios, asa superior para fácil transporte y cierre seguro.	Unidad	2	$ -	$ 78.500	$ 220.870	$ -	$ -	$ 145.000,00	$ 148.123,00	$ 296.246,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/122934287/Caja-herramientas-industrial-broches-metalicos-26%C2%B4%C2%B4-truper-profesional/122934288
45	27112100	Alicate tipo hombresolo (de presión) recto, de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta plana para sujeción firme de piezas. Cuenta con mangos antideslizantes que brindan mayor seguridad y control durante el uso. Dimensiones aproximadas: ancho de mordaza 2 cm y alto total 30,5 cm.	Unidad	2	$ -	$ 35.600	$ 93.470	$ -	$ -	$ 38.000,00	$ 36.800,00	$ 73.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/619130/hombresolo-recto-de-12-pulgadas-alicate-de-presion-antideslizante-truper/619130/ y se le hace incremento del 30%
46	27111602	Martillo de uña De 22 a 24 oz, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia y mango en fibra de vidrio. Cuenta con agarre ergonómico.	Unidad	2		$ 27.800	$ -	$ -	$ 25.000	$ 22.000,00	$ 24.933,00	$ 49.866,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 5 y 6
47	27112842	Broca larga para madera, de diámetro 3/8 de pulgada, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para perforaciones profundas y precisas en madera y materiales derivados.	Unidad	5		$ -	$ -	$ -	$ 21.000	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 75.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6.
48	27112004	Pala tipo santandereana, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para excavación, carga y movimiento de tierra.	Unidad	5	$ 23.260	$ 37.800	$ -	$ -	$ 20.000	$ 57.120,00	$ 21.630,00	$ 108.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 5.
49	27112004	Palín tipo hoyador, diseñado para la apertura de hoyos en labores de siembra, instalación de postes y trabajos agrícolas. Fabricado con punta de acero de alta resistencia y cabo metálico, que proporciona mayor durabilidad y resistencia al uso rudo	Unidad	7	$ 27.373	$ 87.900	$ -	$ -	$ 20.000	$ 77.352,00	$ 27.373,00	$ 191.611,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
50	27112001	Machete de 3 canales, fabricado en acero resistente, tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad. Cuenta con filo penetrante de corte limpio, ideal para el manejo y limpieza de vegetación y distintos cultivos. Dispone de mango bimaterial (plástico y goma)	Unidad	8	$ 20.900	$ 24.200	$ -	$ -	$ 20.000	$ 38.080,00	$ 21.700,00	$ 173.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 5.
51	46181504	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 9	Unidad	16	$ 6.125	$ 12.500	$ -	$ -	$ 5.500	$ 53.000,00	$ 5.813,00	$ 93.008,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 5.
52	46181504	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 7	Unidad	4	$ -	$ 12.500	$ 8.258	$ -	$ 5.500	$ 53.000,00	$ 8.753,00	$ 35.012,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 5. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://distribucionesmvm.com/producto/guante-de-latex-industrial-calibre-35/ y se le hace incremento del 30%
53	46181504	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 8	Unidad	4	$ 6.673	$ 12.500	$ -	$ -	$ 5.500	$ 53.000,00	$ 6.087,00	$ 24.348,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 5
54	46181702	Careta de protección facial con malla metálica, diseñada para trabajos de guadañado, desbroce y mantenimiento de zonas verdes.	Unidad	2	$ 12.900	$ 28.900	$ -	$ -	$ 25.000	$ 25.400,00	$ 26.433,00	$ 52.866,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 5 y 6
55	46182001	Mascara o respirador tipo media cara, fabricado en material elastomérico, diseñado para brindar protección respiratoria en labores con exposición a vapores, gases y partículas. Cuenta con sistema de ajuste seguro y ergonómico, adecuado para labores de fumigación, manejo de sustancias químicas y otras	Unidad	3	$ -	$ 32.500	$ -	$ -	$ -	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 54.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6.
56	46181507	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 150 cm de largo, diseñado para proteger el torso y parte inferior del cuerpo	Unidad	5		$ 21.000	$ -	$ -	$ -	$ 49.800,00	$ 21.000,00	$ 105.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 2
57	46181507	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 90 cm de largo, diseñado para proteger el torso frente a chispas, salpicaduras y riesgos mecánicos leves.	Unidad	9		$ 24.600		$ 51.870	$ -	$ 48.700,00	$ 50.285,00	$ 452.565,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4 Y 6. Se deja cosntancia de que la referencias 4 fue consultada en el teléfono whatsapp 301 316 7967 (Solintos)

58	27112700	Cabezal tipo yoyo para guadaña, repuesto, de doble salida de hilo, en material de alta resistencia. Compatible con guadañadoras estándar. Referencia 46-2 o equivalente.	Unidad	10	$ -	$ -	$ 66.444	$ -	$ -	$ 35.000,00	$ 50.722,00	$ 507.220,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://croper.com/products/8340-yoyo-par-guadana-thp-117 y se le hace incremento del 30%
59	27111700	Llave para bujías tipo punta estriada (star), diseñada para la instalación y extracción de bujías en motores de combustión interna. Fabricada en acero de alta resistencia, compatible con bujías y motores estándar.	Unidad	2	$ -	$ -	$ 71.500	$ -	$ -	$ 19.800,00	$ 19.800,00	$ 39.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://lanshoppe.com.co/producto/llave-en-t-saca-bujias-16mm-18mm-21mm/ y se le hace incremento del 30%
60	27111700	Llave para bujía tipo punta pala, diseñada para la instalación y extracción de bujías en motores de combustión interna. Fabricada en acero de alta resistencia,	Unidad	2			$ 32.370	$ 15.860	$ -	$ 21.000,00	$ 23.077,00	$ 46.154,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 y 4 fueron consultados en: 3:https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/388565/llave-bujia-universal-16-mm/388565/ y en la oferta 4 https://ferricentro.com/llave-copa-para-bujia-de-21mm-x-3-8-ff-0000044555 con incremento del 30%
61	27111700	Juego de llaves hexagonales (Allen), compuesto por 8 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia, diseñadas para el ajuste y afloje de tornillos con cabeza hexagonal interna. Presentación: Juego	Unidad	1	$ -	$ -	$ 37.570	$ 89.000	$ 20.000	$ 650.000,00	$ 63.285,00	$ 63.285,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: Juego 8 Llaves Allen Pulgadas Ref 69-252 - Homecenter.com.co y el oferente 4 en: https://ferrelux.com.co/producto/juego-8-llaves-allen-mm-extralargas-mango-t-punta-de-bola/?srsltid=AU7gw4XVN5DERNuLrWdO1h0gkkuU1jIJWdcgQRD-a-Snfu_C8KyxqU3rjXs con incremento del 30%
62	40142000	Manguera para uso en estacionaria, con longitud de 100 metros y diámetro interno aproximado de 8,5 mm, fabricada con refuerzo de tres (3) lonas, lo que proporciona mayor resistencia a la presión y durabilidad.	Unidad	3	$ -	$ -	$ 543.291	$ 366.600	$ 280.000	$ 98.000,00	$ 248.200,00	$ 744.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 4, 5 y 6 fueron consultados en: 3: https://savake.com.co/shop/maquinaria-agroforestales-y-equipos/aplicacion-de-quimicos/accesorios-para-fumigacion/manguera-cafe-alta-presion-para-fumigadora-estacionaria-8-5mm-x-100m-xsh200/ y 4: https://www.tiendasupply.com.co/manguera-fumigacion-estacionaria y se les hace incremento del 30%
63	40141734	Acople giratorio diseñado para mangueras de fumigación. Fabricado en material resistente a la presión y a productos químicos, adecuado para equipos de fumigación manuales o motorizados.	Unidad	14	$ -	$ -	$ 19.500	$ 16.900	$ -	$ 1.500,00	$ 18.200,00	$ 254.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 y 4 fueron consultados en: 3: https://www.tiendasupply.com.co/acople-manguera-fumigacion-giratorio-borracho y 4: https://coagrointernacional.com.co/producto/acople-manguera-giratorio/ y se les hace incremento del 30%
64	21101803	Aspersores de riego agrícola, conexión 1/2”, fabricados en bronce, material que proporciona alta resistencia mecánica, durabilidad y tolerancia a la corrosión.	Unidad	6	$ -	$ 14.900	$ -	$ -	$ -	$ 32.000,00	$ 14.900,00	$ 89.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: y se les hace incremento del 30%
65	40141720	Unión lisa de 1/2”, fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50		$ 550	$ -	$ -	$ 400	$ 6.500,00	$ 475,00	$ 23.750,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 5
66	40141751	Codos de 1/2”, fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en tuberías de PVC dentro de sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50		$ 500	$ -	$ -	$ 400	$ 6.000,00	$ 450,00	$ 22.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 5
67	40141700	Bujes reductores de 3/4” a 1/2”, fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada	Unidad	50		$ 850	$ -	$ -	$ -	$ 3.500,00	$ 850,00	$ 42.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
68	40141700	Insertos de 1/2”, fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50		$ 2.000	$ -	$ -	$ -	$ 4.500,00	$ 2.000,00	$ 100.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
69	40141720	Unión de 3/4”, fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50		$ 850	$ -	$ -	$ -	$ 6.500,00	$ 850,00	$ 42.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
70	40141751	Codos de 3/4”, fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	Unidad	50		$ 850	$ -	$ -	$ -	$ 6.000,00	$ 850,00	$ 42.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
71	40141700	Bujes reductores de 1” a 3/4”, fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	Unidad	50		$ 3.800	$ -	$ -	$ -	$ 5.400,00	$ 3.800,00	$ 190.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
72	40141700	Insertos de 3/4”, fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50		$ 4.600	$ -	$ -	$ -	$ 3.500,00	$ 4.600,00	$ 230.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 2
73	40141720	Unión de 2”, fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50	$ 2.837	$ 3.400	$ -	$ -	$ 1.500	$ 6.878,00	$ 3.119,00	$ 155.950,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2
74	40141700	Bujes reductores de 2” a 1 1/2”, fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	Unidad	50		$ 6.500	$ -	$ -	$ -	$ 8.000,00	$ 6.500,00	$ 325.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
75	40141700	Bujes reductores de 1 1/2” a 1”, fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	Unidad	50		$ 4.550	$ -	$ -	$ -	$ 7.000,00	$ 4.550,00	$ 227.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
76	40141700	Insertos de 2”, fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados	Unidad	10		$ 4.800	$ -	$ -	$ -	$ 8.700,00	$ 4.800,00	$ 48.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
77	40141700	Insertos de 1 1/2”, fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	Unidad	50		$ 4.500	$ -	$ -	$ -	$ 6.900,00	$ 4.500,00	$ 225.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2
78	40141726	Juego de hidrante con conexión tipo bayoneta de 3/4 pulgadas, compuesto por acoples y accesorios necesarios para conexión rápida a red de agua.	Unidad	30	$ -	$ -	$ 18.200	$ -	$ -	$ 45.000,00	$ 18.200,00	$ 546.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor o de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://agrocolombiasas.com/producto/hidrante-y-bayoneta-3-4-rain/ y se les hace incremento del 30%
79	24141501	Película plástica transparente tipo vinipel industrial, presentada en rollo de 1.000 metros de longitud y 15 cm de ancho, utilizada para envoltura, protección y aseguramiento de productos. Presentación: Rollo de 1000 metros	Rollo	4		$ -	$ 184.080	$ -	$ -	$ 48.700,00	$ 48.700,00	$ 194.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://mayoristadevinipel.com/producto/vinipel-transparente-de-15-cms-x-24-rollos/. Se hace la operación aritmética para calcular el precio de un rollo con las características solciitadas y se les hace incremento del 30%
80	44122107	Ganchos cobrizados calibre 26/6, utilizados para engrapado y sujeción de documentos o materiales livianos. Presentación: Caja x 1.000 unidades	Caja	3		$ -	$ 6.357	$ 3.522	$ -	$ 9.520,00	$ 3.522,00	$ 10.566,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/746500/gancho-para-cosedora-26-6-x5000-triton-set-x-10-unidades/746500/ y 4: https://www.abastece.co/producto/71199/ y se consulta al whatsapp 324 5541221 y se les hace incremento del 30%
81	27111933	Lima de acero con perfil triangular de 12 pulgadas de longitud, provista de mango ergonómico en material plástico de alta resistencia. Diseñada para operaciones de desbaste, afinado y acabado de superficies metálicas o materiales compatibles.	Unidad	12		$ -	$ 44.330		$ -	$ 16.000,00	$ 16.000,00	$ 192.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://rhino.com.co/producto/lima-triangular-bastarda-de-12-300mm-con-mango-yato/ y se les hace incremento del 30%
82	27112700	Espada para motosierra de 25 pulgadas, compatible con motosierras modelo 380 o equivalentes, fabricada en acero de alta resistencia	Unidad	1		$ -	$ 156.000	$ 259.870	$ -	$ 226.800,00	$ 191.400,00	$ 191.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://masterservice.com.co/product/espadas-para-motosierras-stihl/ y oferta 4 en: Espada Para Motosierra De 45 Cm - Homecenter.com.co y se les hace incremento del 30%
83	27112700	Cadena para motosierra, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para corte de madera en labores forestales, agrícolas y de mantenimiento. Compatible con motosierras estándar.	Unidad	2		$ -	$ 81.770	$ 123.156	$ -	$ 132.000,00	$ 81.770,00	$ 163.540,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/679308/cadena-16-3-8-mini-13mm-apta-motosierra-120-16/679308/ y oferta 4 en: https://tiendasparadox.co/producto/cadena-motosierra-16-truper-repuesto/ y se les hace incremento del 30%

84	31201617	Cemento solvente para PVC de viscosidad media y secado rápido, apto para la unión química de tuberías y accesorios de PVC con presión y sin presión. Debe cumplir con normatividad técnica de resistencia química y mecánica para instalaciones hidráulicas o sanitarias.	¼ galón	7		$ 64.500	$ 64.981		$ -	$ 232.100,00	$ 64.741,00	$ 453.187,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 Y3 . Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.enar.com.co/product-page/soldadura-rapida y oferta 4 en https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/344979/pegamento-pvc-cpvc-secado-rapido-118ml/344979/ ccon incremento del 30%
85	47131800	Agente químico limpiador y acondicionador para superficies de PVC, presentación de 1/4 de galón. Formulado para eliminar impurezas, grasa y preparar la superficie del tubo aumentando la porosidad para optimizar la fusión química con el cemento solvente.	¼ galón	5	$ 30.836	$ 54.600	$ -	$ -	$ -	$ 90.000,00	$ 30.836,00	$ 154.180,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
86	21101504	Película de polietileno bicolor (negro/plata) tipo acolchado (mulch), calibre 1.2 milésimas de pulgada. Presentación en rollo de 1.000 metros de longitud. Diseñado para control de malezas, regulación de temperatura del suelo y optimización del uso hídrico en cultivos.	Rollo	2	$ -	$ -	$ 546.000	$ 462.800	$ -	$ 125.000,00	$ 504.400,00	$ 1.008.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en:https://agrocolombiasas.com/producto/acolchado-mulch-negro-plata-12-x-1-000-m-c-09-liso/ y oferta 4 en: https://agroactivocol.com/products/acolchado-plastico-o-mulch y se les hace incremento del 30%. El valor de la oferta 6 ha sido exlcuido de acuerdo con el conocimiento técnico sobre el producto ya que se considera que este valor corresponde a elementos de menor calidad.
87	46181702	Careta de protección facial con visor en PVC, diseñada para proteger el rostro contra proyección de partículas en labores de mantenimiento y jardinería.	Unidad	6	$ -	$ -	$ 25.870	$ -	$ 25.000	$ 39.800,00	$ 30.223,00	$ 181.338,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en:https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/735681/careta-facial-protectora-visor-levantable-y-anti-empanante/735681/
88	40161505	Filtro coladera para bomba estacionaria, compatible con equipos DT 22, DT 28 y DT 30, diseñado para retener residuos y proteger el sistema de succión.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 57.200	$ 14.170	$ -	$ 53.000,00	$ 55.100,00	$ 55.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://atragromaquinas.com/producto/filtro-coladera-para-estacionaria-dt-22-28-30/ y oferta 4 en: https://agro.unicorn.com.co/shop/product/fst2228-55-filtro-coladera-fst22-28-30-8782 y se les hace incremento del 30%
89	21101800	Lanza para fumigadora estacionaria, repuesto, compatible con equipos B-24, fabricada en material resistente	Unidad	4	$ -	$ -	$ 23.270	$ 49.400	$ -	$ 39.000,00	$ 31.135,00	$ 124.540,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.tiendaforte.co/fumigadora-lanza-forte-corta-b24/p y oferta 4 en: https://www.royalcondor.com/repuestos-y-accesorios-lanza-metalica-rc-346ex/p y se les hace incremento del 30%
90	40141734	Kit de cápsulas para manguera de fumigación de 8.5, compuesto por 10 unidades, diseñado para sellado y conexión en sistemas de fumigación. Presentación: Kit	Unidad	2			$ 14.833	$ -	$ -	$ 11.600,00	$ 13.217,00	$ 26.434,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en:https://www.tiendasupply.com.co/capsula-manguera-85-mm-fumigacion?variant_id=115485722 y se les hace incremento del 30%
91	40141600	Llave de paso macho–macho de 8.5 mm para fumigadora estacionaria	Unidad	4	$ -	$ -	$ 8.450	$ 37.700	$ -	$ 7.800,00	$ 8.125,00	$ 32.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.tiendasupply.com.co/llave-de-paso-macho-macho y oferta 4 en: https://www.royalcondor.com/repuestos-y-accesorios-llave-de-paso-rc-920elpx/p y se les hace incremento del 30%
92	40141700	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 3 pulgadas a 90°	Unidad	3			$ 57.070	$ 41.755	$ -	$ 65.900,00	$ 49.412,00	$ 148.236,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en:https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/08468/adaptador-hembra-3-presion/08468/ y oferta 4:https://distribucionespvc.com.co/producto/adaptador-hembra-presion-pavco-3-pulgadas/ y se les hace incremento del 30%
93	40141700	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 63 mm a 2 pulgadas	Unidad	6	$ -	$ -	$ 30.241	$ 61.032	$ -	$ 70.900,00	$ 30.241,00	$ 181.446,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.ferragro.com/products/adaptador-hembra-pp-ipv-63-mm-2?pr_prod_strat=e5_desc&pr_rec_id=12f1f93f5&pr_rec_pid=8016744874179&pr_ref_pid=8016744808643&pr_seq=uniform y oferta 4 en: https://tiendahidraulica.com/3-7-2-adaptador-macho-fusion/adaptador-hembra-macho-63mm-x-2-fusion-azul/ y se les hace incremento del 30%
94	40141700	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 50 mm a 1 1/2 pulgadas	Unidad	6	$ -	$ -	$ 75.270	$ 28.990	$ -	$ 71.000,00	$ 73.135,00	$ 438.810,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/343788/adaptador-hembra-macho-50-mm-x-11-2-pulg-agua-fria/343788/ y oferta 4 en: https://districentroferretero.com/producto/adaptador-hembra-rapida-pp-interplast-50-mm-1-1-2/ y se les hace incremento del 30%
95	40141700	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 32 mm a 1 pulgada	Unidad	6	$ -	$ -	$ 21.970	$ 10.295	$ -	$ 75.000,00	$ 16.133,00	$ 96.798,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/343786/adaptador-hembra-macho-32-mm-x-1-pulg-agua-fria/343786/ y oferta 4 en: https://www.ferragro.com/products/adaptador-hembra-rapida-32mm-o-1?srsltid=AfmBOooTHK7_fca6GM6-Xlz7swmblNlwYFJcavEEXFq58-BtcBoqoFw3 y se les hace incremento del 30%
96	40161502	Filtro doble cuerpo de 3 pulgadas, diseñado para retención de sólidos en sistemas de conducción de agua o riego	Unidad	1	$ -	$ -	$ 767.520	$ 350.987	$ -	$ 85.000,00	$ 217.994,00	$ 217.994,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://agrocolombiasas.com/producto/filtro-disco-doble-cuerpo-3-rain/ y oferta 4 en: https://www.multiriego.cl/filtro-de-disco-doble-cuerpo-3-pulgadas-greenplains y se les hace incremento del 30%
97	40141700	Unión de polietileno de 12 mm. Presentación: Paquete de 100 unidades	(PAQ) 100 unds	1	$ -	$ -	$ 45.500	$ 507.910	$ -	$ 1.200.000,00	$ 45.500,00	$ 45.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en https://techindustries.co/producto/union-para-manguera-12-mm/; y referencia 4: https://www.mecaautomatizaciones.com/product-page/uni%C3%B3n-recta-12mm Se hace la conversión aritmética de acuerdo con la solicitud de 100 unidades y además, se les hace incremento del 30%
98	40141700	Unión de polietileno de 16 mm. Presentación: Paquete de 100 unidades	(PAQ) 100 unds	1	$ -	$ -	$ 33.800	$ 175.500	$ -	$ 850.000,00	$ 33.800,00	$ 33.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://agrocolombiasas.com/producto/union-en-plastico-de-16-mm-rain/ y oferta ;4 en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/700794/conector-union-polietileno-16-milimetros/700794/ Se hace la conversión aritmética de acuerdo con la solicitud de 100 unidades y además, se les hace incremento del 30%
99	40141700	Conector espigo de 12 a 16 mm, presentado en paquete de 100 unidades	(PAQ) 100 unds	2	$ -	$ -	$ 46.800	$ 61.880	$ -	$ 650.000,00	$ 54.340,00	$ 108.680,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://techindustries.co/producto/conector-espigo-sillete-para-manguera-12-mm-16-mm/ y oferta 4 en: https://abcriego.com/producto/conector-espigo/ Se hace la conversión aritmética de acuerdo con la solicitud de 100 unidades y además, se les hace incremento del 30%
100	40141700	Emisor de riego plástico ajustable de 0 a 80 L/h, descarga tipo sombrilla, presentación: Paquete de 500 unidades	(PAQ) 500 unds	1	$ -	$ -	$ 176.800	$ -	$ -	$ 580.000,00	$ 176.800,00	$ 176.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://geomembranasmyt.com/product/gotero-verde-plastico-ajustable-0-80-l-h/ y referencia a estos valores se les hace incremento del 30%
101	41112501	Flujómetro de 1 pulgada con rosca hembra, rango de 60 a 600 L/h. Presentación: Unidad	unidad	4	$ -	$ -	$ 88.530	$ 69.479	$ -	$ 71.000,00	$ 70.240,00	$ 280.960,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://agrocolombiasas.com/producto/flujometro-1-60-600-l-h-rain/ y oferta 4 en: https://globalriego.com/producto/flujometro-1-rosca-hembra-60-600-lph/ Se hace la conversión aritmética de acuerdo con la solicitud de 100 unidades y además, se les hace incremento del 30%
102	21101800	Gotero plástico con regulador de caudal manual, rango de descarga ajustable de 0 a 80 litros por hora (L/h). Patrón de distribución tipo sombrilla (microaspersión circular).	Unidad	4	$ -	$ -	$ 102.000	$ 176.800	$ -	$ 41.200,00	$ 71.600,00	$ 286.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: 3237884888 https://agrocolombiasas.com/producto/gotero-verde-plastico-ajustable-0-80-l-h-rain/ y oferta 4 en:https://geomembranasmyt.com/product/gotero-verde-plastico-ajustable-0-80-l-h/ y se les hace incremento del 30%

103	41113600	Medidor multiparámetro de pH, EC, TDS y temperatura, con electrodo reemplazable, diseñado para análisis de calidad de agua en labores agrícolas y técnicas. Referencia HL 1285-51, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 1.533.061	$ 312.000	$ -	$ 87.800,00	$ 199.900,00	$ 199.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://hannacolombia.com/producto/medidor-multiparametro-portatil-ph-conductividad-tds-hi98130/ y oferta 4 en: https://hcoherramientas.co/producto/medidor-multiparametro-7-en-1-orp-salinidad/ se les hace incremento del 30%
104	401417	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 6 pulgadas. Presentación: Unidad	Unidad	3	$ 138.185	$ 278.500	$ -	$ -	$ -	$ 18.700,00	$ 138.185,00	$ 414.555,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
105	401417	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 4 pulgadas. Presentación: Unidad	Unidad	3	$ 66.571	$ 234.000	$ -	$ -	$ -	$ 113.050,00	$ 113.050,00	$ 339.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6
106	401417	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 3 pulgadas. Presentación: Unidad	Unidad	3	$ 43.329	$ 186.000	$ -	$ -	$ -	$ 10.150,00	$ 43.329,00	$ 129.987,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
107	401417	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 2 pulgadas. Presentación: Unidad	Unidad	3	$ -	$ 115.600	$ 51.610	$ -	$ -	$ 89.250,00	$ 51.610,00	$ 154.830,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://soelco.co/producto/union-reparacion-celta-2-pulgadas/ se les hace incremento del 30%
108	40141607	Válvula PCP de bola de 3 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	Unidad	4	$ -	$ 78.000	$ 216.970	$ -	$ -	$ 113.050,00	$ 113.050,00	$ 452.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/575840/valvula-bola-3pulg-pvc-roscar-liviana-pcp/575840/ se les hace incremento del 30%
109	40141607	Válvula PCP de bola de 2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	Unidad	6	$ -	$ 42.200	$ 123.195	$ -	$ -	$ 10.150,00	$ 42.200,00	$ 253.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://distribucionespvc.com.co/producto/valvula-de-bola-soldable-2-pulgadas-pvc/?utm_source=chatgpt.com se les hace incremento del 30%
110	40141607	Válvula PCP de bola de 1" 1/2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	Unidad	6	$ -	$ 18.900	$ 57.590	$ -	$ -	$ 89.520,00	$ 38.245,00	$ 229.470,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/575854/paquete-por-3-unidades-valvula-bola-1-1-2pulg-pvc-lisa-liviana-pcp/575854/ se les hace incremento del 30%
111	44121618	Tijera multiusos de 7.5 pulgadas, fabricada en material resistente.Presentación: unidad	Unidad	3	$ -	$ 10.000	$ 11.570	$ -	$ -	$ 21.240,00	$ 10.785,00	$ 32.355,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.ferreteriabervar.com/products/tijera-multiuso-mango-plastico-7-5-incolma?_pos=1&_sid=42b570f84&_ss=r se les hace incremento del 30%
112	40142000	Manguera de 16 mm bicolor. Presentación: Rollo de 200 metros	Rollo	2	$ -	$ -	$ 110.500	$ 123.500	$ -	$ 190.400,00	$ 117.000,00	$ 234.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://riegoonline.com/producto/manguera-rollo-de-16-mm-x-200-metros-idel-para-sistemas-de-riego/ y oferta 4 en: https://www.tiendasupply.com.co/manguera-gotero-16-mm-200-metros se les hace incremento del 30%
113	40142000	Manguera calibre 40 de 1 1/2 pulgadas. Presentación: Rollo de 100 metros	Rollo	1	$ -	$ 198.700	$ 449.134	$ -	$ -	$ 571.200,00	$ 323.917,00	$ 323.917,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://ecomangueras.com/products/manguera-1-1-2 se les hace incremento del 30%
114	27111700	Juego de llaves combinadas tipo rache de 8 a 19 mm, compuesto por 8 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia, diseñadas para ajuste y afloje de tuercas y pernos en labores de mantenimiento mecánico. Presentación: Juego	Juego	1	$ 127.158	$ -	$ 402.870	$ -	$ 160.000	$ 113.050,00	$ 133.403,00	$ 133.403,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valorpromedio de las ofertas 1, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/571208/juego-de-llaves-8-piezas-combinadas-speedy-con-ratchet-8-19-mm-sata/571208/ se les hace incremento del 30%
115	21101804	Kit de repuesto para fumigadora estacionaria, compatible con modelos DT 22, DT 28 y DT 30, compuesto por repuestos comunes para mantenimiento y reparación del equipo. Presentación: Kit	Unidad	3	$ -	$ -	$ 98.000	$ -	$ -	$ 53.550,00	$ 98.000,00	$ 294.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: casa husqvarna, telefono: 3194425255 se les hace incremento del 30%
116	27112105	Alicate ajustable de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de piezas de diferentes dimensiones mediante sistema de ajuste.	Unidad	2	$ -	$ -	$ 94.770	$ 45.500	$ -	$ 35.700,00	$ 45.500,00	$ 91.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 4. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/708699/alicate-pico-de-loro-articulado-ajustable-12-pulgadas-mango-pvc-uyustools/708699/ y oferta 4 en: https://soelco.co/producto/alicate-articulado-extension-12-pulgadas-toolcraft-tc4243/ se les hace incremento del 30%
117	27112105	Herramienta de mano tipo alicate diablo de extensión (ajustable) de 10 1/2 pulgadas de longitud. Fabricado en acero de alta resistencia con tratamiento térmico. Debe contar con mandíbulas dentadas para un agarre firme y mangos con recubrimiento ergonómico y antideslizante.	Unidad	2	$ -	$ -	$ 67.470	$ 75.660	$ 42.000	$ 33.320,00	$ 54.613,00	$ 109.226,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 se consultó en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/118801/alicate-diablo-o-hacendado-7-usos-10-pulgadas-965010/118801/ y oferta 4 en: https://www.unitorni.co/alicate-diablo-stanley-10-12 se les hace incremento del 30%
118	44122107	Grapas metálicas para fijación de alambre en postes de madera, con dimensiones de 1 1/2 x 9 (calibre o longitud según estándar de cercado). Fabricadas en acero galvanizado para prevenir la corrosión por exposición a la intemperie.	Libra	5		$ 14.900	$ -	$ -	$ 10.000	$ 7.735,00	$ 10.878,00	$ 54.390,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 5 y 6.
119	27111602	Martillo de uña de dieciséis onzas (16 oz) con mango en madera, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia, con mango de diámetro aproximado de dieciocho milímetros (18 mm)	Unidad	2	$ 22.553	$ -	$ 54.470	$ -	$ 25.000	$ 26.180,00	$ 24.578,00	$ 49.156,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 5 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/hom A estos valores se les hace un incremento del 30%
120	39121300	Aislador negro, fabricado en material resistente, apto para sistemas de cercado eléctrico o alambrado. Presentación: Docena	Docena	7	$ -	$ -	$ 56.550	$ 43.182	$ -	$ 14.280,00	$ 38.004,00	$ 266.028,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://lacasadelganadero.com.co/tienda/aislador-doble-u-x-25-unds-lhaura y el oferente 4 en: https://www.ferragro.com/products/aislador-piv-s-p-largo-agroce-negro-x100. A estos valores se les hace un incremento del 30%
121	39121300	Aislador de polímero de alta densidad (color negro), con protección contra rayos UV. Diseñado para sistemas de cercado eléctrico, garantizando la ruptura del puente eléctrico entre el conductor y el poste. Presentación: Docena.	Docena	1	$ -	$ -	$ 31.200	$ 43.940	$ -	$ 17.850,00	$ 30.997,00	$ 30.997,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4 y 6. Se de ja constancia de que el oferente 3 fue consultado en:https://croper.com/products/11763-aislador-tipo-pera-aislador-ovalado-bolsa-x-25-unidades?utm_source=chatgpt.com y el oferente 4 en: https://croper.com/products/1283-aislador-cilindrico-para-cerca-electrica. A estos valores se les hace un incremento del 30%
122	31162405	Tensor para alambre de 3/4, fabricado en material metálico de alta resistencia.	docena	2	$ -	$ -	$ -	$ 67.470	$ -	$ 21.420,00	$ 21.420,00	$ 42.840,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 4 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/721323/tensor-galvanizado-de-gancho-y-argolla-en-acero-3-4-20mm/721323/ A este valor se les hace un incremento del 30%
123	31162405	Tensor para alambre de 1/2, fabricado en material metálico de alta resistencia	Docena	3	$ -	$ -	$ 34.970	$ -	$ -	$ 19.020,00	$ 19.020,00	$ 57.060,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 6. Se deja constanacia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/721325/tensor-galvanizado-de-gancho-y-argolla-en-acero-1-2-12mm/721325/, A este valor se les hace un incremento del 30%
124	391213	Varilla aislante de 1.35 metros de longitud, compuesta por un alma de acero para rigidez estructural y recubrimiento exterior en plástico de alta resistencia dieléctrica. Diseñada para soporte de conductores en cercados eléctricos móviles o permanentes. Presentación: Docena.	Docena	3		$ -	$ 546.000	$ -	$ -	$ 57.120,00	$ 57.120,00	$ 171.360,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: COMCOLANTA al telefono: 3164817033, al valor consultado se le hace la operación aritmética para calcular la presentación de docena además, a estos valores se les hace un incremento del 30%
125	26121609	Cordón conductor para cercado eléctrico, compuesto por multifilamentos plásticos con protección UV y filamentos de acero inoxidable entrelazados de 4 mm de diámetro. Debe garantizar conductividad eléctrica constante y alta visibilidad. Presentación: Rollo de 400 metros.	Rollo	3		$ -	$ 70.590	$ 79.040	$ -	$ 113.050,00	$ 87.560,00	$ 262.680,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://tauruscolombia.co/es/productos/cordon-electrico y el oferente 4 en: https://districampo.com.co/producto/cordon-electrico-rollo-x200mt/. A estos valores se les hace un incremento del 30%
126	11162110	Malla tipo angeo fabricada en fibra de vidrio de alta durabilidad, con un ancho de 1.20 metros. Tejido fino diseñado para impedir el paso de insectos permitiendo la ventilación y visibilidad. Resistente a la exposición solar y humedad. Presentación: Metro lineal.	metro	20	$ -	$ -	$ 12.929	$ 19.587	$ -	$ 5.333,00	$ 12.616,00	$ 252.320,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4 y 6. Se deja constanacia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/300327/angeo-3-x-122m-gris-fibra-vidrio/300327/ Oferta 4: https://ferreteriajamundi.com/producto/angeo-fibra-vidrio-1-20-x-mt/ A este valor se les hace un incremento del 30%
127	41121813	Medidor de litro en acero inoxidable, diseñado para medición de líquidos en labores de preparación, dosificación y control de volúmenes.	Unidad	2		$ -	$ -	$ 33.397	$ -	$ 31.000,00	$ 32.199,00	$ 64.398,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la ofertas 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 4 fue consultado en: https://alumaronline.com/tienda/producto/jarra-medidora-acero-inoxidable-1-lt-h-a-i/ A este valor se les hace un incremento del 30%

128	27112004	Pala cuadrada con mango en madera y anilla, con dimensiones aproximadas de 300 × 200 mm en la hoja y 1130 mm de longitud total	Unidad	3		$ 38.500	$ -	$ -	$ -	$ 53.550,00	$ 46.025,00	$ 138.075,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la ofertas 2 y 6.
129	27112004	Pala redonda estándar N.º 2 con cabo, fabricada con hoja metálica de alta resistencia y mango (cabo) largo.	Unidad	3	$ 24.011		$ -	$ -	$ 20.000	$ 57.120,00	$ 22.006,00	$ 66.018,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la ofertas 1 y 5.
130	27111701	Destornillador plano de 1/4 de pulgada por cuatro pulgadas, con punta magnética, fabricado en acero de alta resistencia.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 33.670	$ 18.070	$ -	$ 10.710,00	$ 14.390,00	$ 14.390,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4 y 6. Se deja constanacia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/620780/destornillador-de-pala-1-4-pulgadas-x-4-pulgadas-comfort-grip-truper/620780/ Oferta 4: https://soelco.co/producto/destornillador-plano-1-4-x-4-stanley-stht69119/ A este valor se les hace un incremento del 30%
131	27111701	Destornillador de estrella tipo Phillips número dos, de un cuarto de pulgada por cuatro pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta magnética.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 27.170	$ 18.070	$ -	$ 10.710,00	$ 22.620,00	$ 22.620,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/175811/destornillador-estrella-2x4-pulgadas-ubermann/175811/ Oferta 4: https://www.util.com.co/destornillador-pro-estrella-no2-4-stanley120074400/p A este valor se les hace un incremento del 30%
132	27111508	Segueta con mango de Ancho 3.7 cm, Largo 33.5 cm, Alto 15.8 cm, Ancho de la hoja 0.2 cm, Tipo de trabajo Industrial, Tipo de sierra Serrucho, Material de la hoja Acero, Mango cerrado ergonómico, empuñadura cerrada para tensión máxima 104 lbs (47 kg).	Unidad	3	$ 4.672		$ 55.770	$ -	$ 25.000	$ 21.420,00	$ 23.210,00	$ 69.630,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor valor promedio de las ofertas 5 y 6. , Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/45845/segueta-de-12-pulgadas-cromada/45845/ este valor se les hace un incremento del 30%
133	27112802	Hoja de segueta bimetálica, diseñada para corte de metal, fabricada en acero bimetálico de alta resistencia. Presentación: Caja por 10 unds	Caja	7	$ 4.672		$ -	$ -	$ 60.000	$ 29.750,00	$ 4.672,00	$ 32.704,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
134	27111930	Lima redonda para motosierra de 4,8 milímetros por 200 milímetros, fabricada en acero de alta resistencia, destinada al afilado de cadenas de motosierra compatibles con lima de 4,8 milímetros. Presentacion: caja por 12 unidades	Caja	1	$ -	$ -	$ 84.370	$ 60.840	$ 60.000	$ 29.750,00	$ 68.403,00	$ 68.403,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 4 y 5. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/361096/lima-de-afilado-para-motosierra-3-16-pulgadas-48-mm-x12-unidades/361096/ Oferta 4: https://www.ferreteriabervar.com/products/lima-para-motosierra-pretul-5-32-24490?_pos=1&_sid=ace8b04bc&_ss=r A este valor se les hace un incremento del 30%. Se hace el cambio de presentación a 12 unidades por caja
135	27111930	Lima redonda para motosierra de cuatro milímetros (5/32 de pulgada), fabricada en acero de alta resistencia. Presentación: caja por 6 unidades	Caja	1		$ -	$ 178.620	$ -	$ 60.000	$ 26.180,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 5. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/620877/lima-de-20-cm-para-motosierra-espesor-4-mm-uso-rudo-truper/620877/ A este valor se les hace un incremento del 30%.
136	27111700	Llave de tubo profesional de diez pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia. Presentación: Unidad	Unidad	2	$ 64.276		$ -	$ -	$ 18.000	$ 41.650,00	$ 64.276,00	$ 128.552,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
137	41111600	Cinta métrica larga de fibra de vidrio de cincuenta (50) metros (ciento sesenta y cuatro pies)	Unidad	1	$ 101.384	$ 58.600	$ -	$ -	$ 40.000	$ 53.550,00	$ 50.717,00	$ 50.717,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor valor promedio de las ofertas 2, 5 y 6
138	31162906	Abrazadera metálica de tres y un cuarto de pulgada, fabricada en acero de alta resistencia	Unidad	6			$ 5.850	$ 5.395	$ -	$ 5.355,00	$ 5.623,00	$ 33.738,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.electricoslacabalgata.com/products/abrazadera-titan-3044-3-1-4?variant=48552036466856 Oferta 4: https://www.casaferretera.com/abrazadera_t30-44-2_5-16-a_3_1-4-2023-4-a_3_1-4/p A este valor se les hace un incremento del 30%
139	40141607	Válvula de bola en PVC roscada de tres cuartos de pulgada, fabricada en PVC de alta resistencia. Presentación: 1	Unidad	10	$ 23.951	$ 24.500	$ -	$ -	$ -	$ 21.420,00	$ 23.290,00	$ 232.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6.
140	40142020	Manguera de caucho y lona roja de tres cuartos de pulgada, con presión de trabajo de 300 PSI. Longitud cincuenta metros. Presentación: Rollo de 50 metros	Rollo	2	$ -	$ -	$ 370.500	$ 1.495.000	$ -	$ 261.800,00	$ 316.150,00	$ 632.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.tiendasupply.com.co/manguera-caucho-y-lona-roja-aire-agua?variant_id=119225077 Oferta 4: https://doblon.com.co/producto/manguera-para-aire-comprimido-3-4/ A este valor se les hace un incremento del 30%
141	21101511	Hidrante para riego de tres cuartos de pulgada, fabricado en material metálico de alta resistencia. Presentación: Unidad	Unidad	14	$ -	$ -	$ 18.200	$ 29.250	$ -	$ 113.050,00	$ 23.725,00	$ 332.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio del oferente 3 y 4,. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://agrocolombiasas.com/producto/hidrante-y-bayoneta-3-4-rain/?srsltid=AfmBOoqKm-69j9gbpUtchbkBv0W8WBVmnFNnUtA5MWEpmDutUd6WHHD_ Oferta 4: https://riegoonline.com/producto/hidrante-3-4-con-bayoneta/ A este valor se les hace un incremento del 30%
142	40142000	Manguera aisladora para cerca eléctrica de ocho milímetros. Longitud veinticinco metros.	Rollo	2	$ -	$ -	$ 32.370	$ 45.500	$ -	$ 77.450,00	$ 38.935,00	$ 77.870,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en:https://agrofacil.co/products/manguera-aisladora-rollo-x-50m-agrofacil?srsltid=AfmBOoo6Fj4RpRQOdXSqzRwrv23U7dedvTkWA8JP_0oVNEqh1w5Qzru1fQw Oferta 4: https://paisagro.com.co/producto/mangera-aisladora/?v=ab6c04006660 A este valor se les hace un incremento del 30%
143	31162404	Grapas metálicas galvanizadas para fijar alambre a los postes de cercas. 1.1/4x9	Caja por 500 gramos	2	$ -	$ 14.900	$ 4.550	$ 10.335	$ -	$ 7.140,00	$ 10.792,00	$ 21.584,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://ferreteriafuentes.com/producto/grapas-galvanizada-bolsa-1kg-1-1-4-fijaciones/ Oferta 4: https://homecenter.falabella.com.co/homecenter-co/product/122111068/Grapa-Cerca-1-1-4-x-9-1000-G/122111071, a la oferta 4 se le hace la operacion aritmética para calcular por 500 gramos. A estos valores se les hace un incremento del 30%
144	30264304	Alambre galvanizado calibre número doce (12), fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión. Presentación: Rollo de 1 kilo	Kilo	5	$ 7.552	$ 12.300	$ -	$ -	$ 13.000	$ 12.100,00	$ 11.238,00	$ 56.190,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 5 y 6. A este valor se les hace un incremento del 30%
145	41111600	Cinta métrica de veinte metros, diseñada para medición de distancias.	Unidad	2		$ 35.700	$ -	$ -	$ 22.000	$ 50.000,00	$ 22.000,00	$ 44.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 5
146	21101605	Bolsas para semillero de diez centímetros por quince centímetros (10 cm × 15 cm), fabricadas en material plástico resistente, aptas para germinación y desarrollo en viveros. Presentación: Paquete 100 und	Paquete (PAQ)	10	$ -	$ -	$ 6.890	$ 5.850	$ -	$ 51.000,00	$ 6.370,00	$ 63.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://fercon.com.co/producto/bolsa-semillero-10-x-15-1-2-lb-cal-1-paquete-x100/?srsltid=AfmBOoq4qYUKpONsnegGff7KTVUNSdoJNyLBvDIc3bvf4nlaHe0EZxlZcK4 Oferta 4: https://agrotodostore.com/products/bolsa-semillero-100 A estos valores se les hace un incremento del 30%
147	27113002	Cepillo de acero de dieciocho pulgadas (18 pulgadas) con mango.	Unidad	1	$ -	$ 8.500		$ -	$ -	$ 21.420,00	$ 14.960,00	$ 14.960,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 6
148	31201502	Cinta aislante eléctrica, de dieciocho milímetros (18 mm) de ancho, espesor aproximado de 0,177 milímetros (0.177 mm). Presentación: Rollo por 20 metros	Rollo	3	$ 2.616	$ 4.600	$ -	$ -		$ 5.355,00	$ 3.608,00	$ 10.824,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2. Se deja constancia de que para la ref 5: se hace operación aritmética para 20 metros, ya que cotiza por 5 mt
149	30181804	Grifo pesado para jardín de una pulgada y media (1 1/2 pulgadas), fabricado en bronce granallado, con manija tipo T.	Unidad	1	$ -	$ 19.800	$ 85.800	$ -	$ -	$ 113.050,00	$ 19.800,00	$ 19.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://elmachetico.com/tienda/ferreteria/plomeria/llave-paso-1-1-2-orinac/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
150	27111729	Juego de llaves mixtas, compuesto por doce unidades (12 und), con medidas desde ocho hasta veintitrés milímetros (8–23 mm), fabricadas en acero de alta resistencia	Juego	1		$ -	$ 194.900	$ -	$ 85.000	$ 101.150,00	$ 127.017,00	$ 127.017,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/141036145/Set-De-Llaves-12-Unidades-Llaves-Mixtas-Con-Rache-Estuche-Premium/141036146 A estos valores se les hace un incremento del 30%

151	31211501	Pintura negra, apta para recubrimiento y acabado de superficies.	Galón	2	$ -	$ 83.500	$ 155.870	$ -	$ -	$ 57.120,00	$ 98.830,00	$ 197.660,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3015160/pintura-para-exterior-fachadas-premium-negro-ultra-kolor-1-galon/3015160/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
152	27112002	Palín con cabo de alta resistencia, fabricado con punta metálica y cabo resistente.	Unidad	2	$ -	$ 32.400	$ 64.870	$ -	$ 30.000	$ 77.350,00	$ 42.423,00	$ 84.846,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 5. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148138/palin-hoyador-colima-con-cabo/148138/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
153	31151504	Rollo de manila de algodón número ocho (N.º 8), con longitud de cien metros (100 m), fabricado en fibra de algodón.	Rollo	1	$ -	$ 412.000	$ 414.570	$ -	$ 135.000	$ 41.650,00	$ 413.285,00	$ 413.285,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/477897/soga-5-8pulg-16mm-golden-x-100-mt/477897/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
154	21101900	Vaso aplicador para sellador de pezones, fabricado en material resistente, diseñado para la aplicación uniforme de sellador en pezones de ganado durante labores de ordeño.	Unidad	4			$ 26.325	$ 19.028	$ -	$ 21.420,00	$ 22.258,00	$ 89.032,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la ofertas 3, 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en:https://www.agrocampo.com.co/vaso-sellador-de-pezon-9-vetco-supply-60-360 Oferta 4: https://www.mascotecno.com.co/es_419/shop/vaso-sellador-de-pezones-07873-35333?attribute_values=108 A este valor se les hace un incremento del 30%
155	27112802	disco abrasivo corte metal 4. 1/2	Unidad	2	$ 4.887	$ 4.600	$ -	$ -	$ 2.500	$ 7.735,00	$ 3.996,00	$ 7.992,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 5.
156	27112105	Tenazas de ocho pulgadas (8 pulgadas) con mango de caucho, fabricadas en acero de alta resistencia	Unidad	6		$ -	$ 53.170	$ -	$ -	$ 23.800,00	$ 38.485,00	$ 230.910,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/781018/tenaza-carpintero-8-pulgadas-uyustools/781018/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
157	27112802	Disco para pulir metal 4 1/2	Unidad	4	$ 4.887	$ 8.500	$ -	$ -	$ 7.000	$ 8.925,00	$ 7.328,00	$ 29.312,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2, 5 y 6.
158	31211904	Brocha de cuatro pulgadas (4 pulgadas / 101,6 mm).	Unidad	3	$ -	$ 5.900	$ -	$ -	$ 8.000	$ 10.710,00	$ 5.900,00	$ 17.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2.
159	27111801	Cinta métrica flexible (flexómetro) de longitud mínima de 5 metros. Cinta de acero con recubrimiento de polímero para resistencia a la abrasión, graduación en sistema métrico y decimal de alta visibilidad, con mecanismo de freno y clip de sujeción.	unidad	1	$ -	$ 9.800	$ -	$ -	$ 18.000	$ 21.420,00	$ 9.800,00	$ 9.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2.
160	27112000	Set de tamices de acero inoxidable para jardinería, compuesto por tres (3) unidades: 5 mm, 10 mm y 20 mm	unidad	1	$ -	$ -	$ 53.227	$ 659.880	$ -	$ 115.000,00	$ 659.880,00	$ 659.880,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 4. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://yaxa.co/products/yaomiao-paquete-de-3-tamices-de-arena-de-acero-inoxidable-para-rocas-tamiz-de-compost-tamiz-de-tierra-para-macetas-de-jardin-para-cubos-de-5/ La oferta 4: https://colombia.bioweb.co/products/kit-de-tamices-con-estructura-de-plastico?variant=40291383181401 A estos valores se les hace un incremento del 30%
161	41113000	Colador plástico de malla fina de treinta centímetros (30 cm), fabricado en material plástico resistente.	unidad	3	$ -	$ 9.800	$ 5.942	$ -	$ -	$ 10.710,00	$ 8.817,00	$ 26.451,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://girarplasticos.co/tienda/cedazos/?attribute_pa_capacidad=grande&attribute_pa_color=azul A estos valores se les hace un incremento del 30%
162	27111704	Juego de copas de impacto de cuadrante tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas), compuesto por veintiséis (26) piezas, fabricadas en acero de alta resistencia para trabajo pesado, diseñadas especialmente para mantenimiento de maquinaria pesada, tractores y equipos agrícolas, compatibles con herramientas de impacto.	Juego	1	$ 99.106	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 214.200,00	$ 99.106,00	$ 99.106,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1
163	26121536	Extensión eléctrica industrial de veinte metros (20 m), calibre tres por doce (3×12), fabricada con cable de alta resistencia.	unidad	2	$ -	$ -	$ 116.870	$ -	$ 135.000	$ 142.800,00	$ 131.557,00	$ 263.114,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3, 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/674454/extension-electrica-20-metros-naranja-fulgore-uso-industrial-fulgore/674454/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
164	13111201	Plástico negro en rollo, con ancho de cuatro metros (4 m), calibre número ocho (#8). Presentación: Rollo de cincuenta kilogramos (50 kg)	Kilo	1	$ 4.804	$ 425.000	$ 455.000	$ -	$ -	$ 333.200,00	$ 404.400,00	$ 404.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://dtisas.com.co/es/productos/rollo-de-plastico-negro-4mts-ancho-x-80mts-aprox A estos valores se les hace un incremento del 30%
165	27112004	Cabo de madera fina para pala, de gran resistencia, cómodo para usar - mango largo, superficie suave y resistente. Largo 87 cm, Diámetro 7.5 cm	unidad	24	$ -	$ 11.000	$ -	$ -	$ 9.000	$ 26.180,00	$ 10.000,00	$ 240.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 5.
166	24112401	"Caja de herramientas de veinte pulgadas (20""), fabricada en material plástico de alta resistencia, color negro, cuenta con siete (7) compartimentos para mejor organización.	unidad	1	$ -	$ -	$ 279.370	$ -	$ 70.000	$ 77.350,00	$ 73.675,00	$ 73.675,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/451613/caja-plastica-inyectado-20-pulgadas/451613/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
167	44122101	Bandas elásticas de silicona, 3,5 pulgadas, equivalentes a cincuenta y cinco milímetros (55 mm) de diámetro y tres milímetros (3 mm) de espesor, fabricadas en silicona de alta resistencia. Presentación: Paquete de 500 g.	Paquete (PAQ)	5	$ -	$ 19.800	$ 33.670	$ -	$ -	$ 14.280,00	$ 17.040,00	$ 85.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de las oferta 2 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/122991641/Bandas-Elasticas,-Ligas-Siliconadas-Paq-X-500-Grs/122991642 A estos valores se les hace un incremento del 30%
168	27111707	Llave de tubo industrial de doce pulgadas (12 pulgadas), con cuerpo de hierro fundido y mordaza forjada en acero	Unidad	1	$ 77.047	$ -	$ -	$ -	$ 25.000	$ 53.550,00	$ 51.866,00	$ 51.866,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 5 y 6
169	27112106	Pinza tipo diablo de once 11 pulgadas, fabricada en acero al cromo vanadio de alta resistencia	Unidad	1	$ -	$ -	$ 129.870	$ 111.670	$ -	$ 33.320,00	$ 91.620,00	$ 91.620,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 ,4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/609494/pinza-diablo-forjada-11-pulgadas-
170	27112107	Alicate tipo hombresolo (de presión) dieléctrico de 10 pulgadas, con mordaza de agarre curvo	Unidad	1	$ 37.244	$ 32.600	$ -	$ -	$ -	$ 39.000,00	$ 36.281,00	$ 36.281,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6.
171	27111731	Llave tipo pico de loro cromada de 10 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia con acabado cromado. Sistema de apertura ajustable, con diámetro máximo de apertura de una pulgada.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 98.670	$ -	$ -	$ 41.650,00	$ 70.160,00	$ 70.160,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/414636/pico-loro-profesional-cromado-10-pulgadas-truper/414636/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
172	401018	Bombillo de calefacción de 220 voltios para calefacción de lechones por unidad (calentadores de lechones) 250 w-r e 27 2000 k ra 40 - 45	Unidad	50	$ -	$ -	$ 35.165	$ 120.000	$ -	$ 26.180,00	$ 30.673,00	$ 1.533.650,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://melecso.com/products/bombillo-industrial-250w-de-calor-infrarrojo-250w-e27 y Oferta 4: en la pagina croper.com al telefono 3232931928 estos valores se les hace un incremento del 30%
173	21101708	Carrete de hilo para desbrozadora, con diámetro del hilo de 2,7 mm, sección compatible hasta 3,3 mm, presentado en rollo de trescientos metros (300 m), color negro.	Rollo	1		$ -	$ 118.170	$ -	$ -	$ 121.000,00	$ 119.585,00	$ 119.585,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/619381/hilo-redondo-para-guadana-224mt-diametro-27-mm/619381/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
174	31201503	Cinta de enmascarar de 48 mm de ancho por cuarenta metros 40 m.	Rollo	13	$ 8.256	$ 8.500	$ -	$ -	$ -	$ 8.000,00	$ 8.252,00	$ 107.276,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6.
175	30101804	Vigueta o pletina para pisos plásticos parideras y precebos soporta hasta 1,200 kgs, fabricada en fibra de vidrio, diseño en delta o en ¨ t ¨ que evita acumulación de estiércol. largos de 2.40mt.	Unidad	24		$ -	$ 161.200	$ -	0	$ 458.000,00	$ 161.200,00	$ 3.868.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: Porcos de Colombia, telefono: 315 840 7920
176	40101830	Piso calefactor eléctrico para uso en maternidad y transición porcina, fabricado en plástico técnico de alta resistencia, con dimensiones aproximadas de 1200 x 400 mm. Incorpora sistema de calefacción eléctrica integrado con distribución uniforme de temperatura en toda la superficie, proporcionando confort térmico a los lechones. Cuenta con acabado antideslizante, cámara de aire inferior para aislamiento térmico y elemento calefactor ubicado en la parte superior para mayor eficiencia. Incluye cable de conexión aproximado de 4 m y sistema de protección contra tirones. Compatible con alimentación eléctrica de 220 V	Unidad	6	$ -	$ -	$ 1.625.000	$ -	$ -	$ 585.400,00	$ 1.105.200,00	$ 6.631.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de la oferta 3 y 6. Se deja constancia de que la Oferta 3 fue consultada en Pulsagro al telefono: 3116053474. A este valor se les hace un incremento del 30%
177	31201502	Cinta de teflón industrial de tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas) de ancho por quince metros (15 m) de longitud. Presentación: Caja por 20 unds	Caja	1	$ 4.530	$ 90.000	$ 56.680	$ -	$ 5.000	$ 87.500,00	$ 72.090,00	$ 72.090,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/487314/cinta-teflon-industrial-3-4-x15mts-caja-x5/487314/ Se hace la operación aritmética para obtener el precio de la caja por 20 unidades. A estos valores se les hace un incremento del 30%

178	30141505	Panel en PVC de alta resistencia para división de parideras, fabricado en PVC rígido, diseñado para uso en instalaciones pecuarias. Presenta altura de 50 cm, longitud de dos coma cuarenta y cinco metros (2,45 m) y espesor de tres coma cinco centímetros (3,5 cm), color gris.	Unidad	20	$ -	$ -	$ 175.500	$ -	$ -	$ 261.800,00	$ 218.650,00	$ 4.373.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: Pulsagro al teléfono 3116053474 y
179	31162500	Soporte para vigueta o pletina porcicultura soporte plástico triangular siempre se debe utilizar dar estabilidad a las viguetas o pletinas en parideras.	Unidad	60		$ -	$ 8.840	$ -	$ -	$ 14.250,00	$ 11.545,00	$ 692.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: Pulsagro al teléfono 3116053474 y Oferta 4: https://www.ucundinamarca.edu.co/documents/contratacion/invitaciones/2021/EQUIPOS_ABS.pdf estos valores se les hace un incremento del 30%
180	27111701	Destornillador de estrella tipo Phillips, con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 4 pulgadas	Unidad	1	$ 10.246	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 38.000,00	$ 10.246,00	$ 10.246,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 1.
181	52151600	Cuchillo para carne con hoja de 25 cm, equivalente a 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para corte y procesamiento de alimentos. Cuenta con mango ergonómico.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 103.987	$ 220.870	$ 16.000	$ 33.320,00	$ 24.660,00	$ 24.660,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 5 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://tecnologiaysuministros.co/products/cuchillo-para-carne-tramontina-25-cm-10 y Oferta 4: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3042504/cuchillo-10-tramontina-profesional-para-carne-en-acero-inoxidable-y-polipropileno-blanco/3042504/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
182	31162800	Pinza chapeteadora para cerdos, diseñada para la colocación de chapetas de identificación en la oreja durante procesos de trazabilidad animal. Fabricada en polímero técnico de alta resistencia (tipo FLEX CAN), con componentes metálicos internos en acero para el sistema de perforación.	Unidad	2		$ -	$ 122.721	$ -	$ -	$ 113.000,00	$ 117.861,00	$ 235.722,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://croper.com/products/2802-pinza-chapeteadora-para-perforar-oreja-alicate-instalador-con-accesorio A estos valores se les hace un incremento del 30%
183	31162800	Agujas Chapeteadora paquete x5 Repuesto Acero Inoxidable 5 mm Presentación: 5 Unidades Agujas de repuesto en acero cromado para pinzas chapeteadoras, compatibles con la mayoría de alicates de marcado animal.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 3.149	$ 31.200	$ -	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado vía whatsapp: 315 7220 544 de livestock Datamars y el oferente 4 en: https://croper.com/products/1639-agujas-inoxidables-para-pinza-chapeteadora-x5. A estos valores se les hace un incremento del 30%
184	31162011	Puntillas de acero de 1 pulgada	Caja	2	$ -	$ 3.500	$ 6.630	$ -	$ 420.000	$ 6.000,00	$ 5.377,00	$ 10.754,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/91605/puntilla-con-cabeza-1-1-2pg-500g/91605/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
185	31211501	ESMALTE DOMESTICO SINTETICO COLOR: NEGRO	Galón	8	$ 86.241	$ 78.500	$ -	$ -	$ -	$ 65.000,00	$ 76.580,00	$ 612.640,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6.
186	27111508	Serrucho con mango bimaterial de 22 pulgadas, Longitud de la hoja: 22" (55.8 cm). Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia. Tipo de mango: Bimaterial para mejor agarre y comodidad.	Unidad	1	$ 39.523	$ 32.500	$ -	$ -	$ 19.000	$ 54.000,00	$ 30.341,00	$ 30.341,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 5.
187	46171501	Candado de Intemperie de alta calidad, resistente a las condiciones más adversas de la intemperie, garantizando su durabilidad y eficacia a lo largo del tiempo. Peso de 1 kg,dimensiones: altura 29 cm x ancho 28 cm x 38 cm	Unidad	15	$ 113.802	$ 56.900	$ -	$ -	$ -	$ 78.000,00	$ 56.900,00	$ 853.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2.
188	31162405	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	Ciento	5	$ -	$ -	$ 119.470	$ 121.680	$ -	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 165.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/721339/tensor-galvanizado-de-gancho-y-argolla-en-acero-1-24mm/721339/ y el oferente 4 en: https://torniland.com/producto/tensor-tipo-pesado/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
189	31161500	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	Ciento	5	$ -	$ -	$ 7.800	$ 5.200	$ -	$ 2.000,00	$ 4.900,00	$ 24.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/136258/tornillo-hexagonal-1-2x4-y-tuerca/136258/ y el oferente 4 en: https://ferropetrol.com/products/tornillo-gr-5-de-1-2-x-4-d-tue-arand?variant=50515681050916 A estos valores se les hace un incremento del 30%
190	40171517	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro de 4 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica	Unidad	5	$ -	$ 189.500	$ 402.870	$ -	$ -	$ 114.000,00	$ 235.457,00	$ 1.177.285,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/00985/tubo-4x6m-presion-21-200-psi/00985/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
191	40171517	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 3 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica.	Unidad	3	$ -	$ 179.800	$ 280.822	$ -	$ -	$ 101.000,00	$ 187.207,00	$ 561.621,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2, 3 y 6.Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://distribucionespvc.com.co/producto/tubo-pvc-presion-pavco-rd-21-3-pulgadas-x-6-metros/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
192	40171708	Accesorio tipo tee en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas.	Unidad	1	$ 383.199	$ 167.000	$ -	$ -	$ -	$ 142.800,00	$ 154.900,00	$ 154.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor valor promedio de las ofertas 2 y 6.
193	40172808	Accesorio tipo codo en PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas	Unidad	1	$ -	$ 169.000	$ -	$ -	$ -	$ 113.050,00	$ 141.025,00	$ 141.025,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor valor promedio de las ofertas 2 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://agrocolombiasas.com/producto/codo-liso-pvc-presion-6-durman/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
194	40141607	Válvula de bola en PVC tipo pesado, diámetro nominal 3 pulgadas, con sistema de unión soldada (cementada), utilizada para control de flujo en redes de conducción de agua a presión.	Unidad	1	$ -	$ -	$ 216.970	$ 175.040	$ -	$ 114.000,00	$ 168.670,00	$ 168.670,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor valor promedio de las ofertas 3, 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/575840/valvula-bola-3pulg-pvc-roscar-liviana-pcp/575840/ y el oferente 4 en:https://distribucionespvc.com.co/producto/valvula-de-bola-pvc-pavco-soldar-blanca-3-pulgadas/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
195	40141607	Válvula de bola en PVC tipo pesado, diámetro nominal 4 pulgadas, con sistema de unión soldada (cementada).	Unidad	1	$ -	$ -	$ 196.170	$ 315.056	$ -	$ 214.200,00	$ 196.170,00	$ 196.170,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/564029/registro-de-bola-pvc-235-psi-lisa-4/564029/ y el oferente 4 en: https://distribucionespvc.com.co/producto/valvula-bola-pvc-pavco-soldar-blanca-4-pulgadas/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
196	40172508	Accesorio tipo unión en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas, utilizado para conexión y desmontaje de tramos de tubería.	Unidad	1	$ 138.185	$ 146.500	$ -	$ -	$ -	$ 53.550,00	$ 112.745,00	$ 112.745,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1, 2 y 6.
197	40172608	Accesorio tipo buje reductor en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, con reducción de 6 pulgadas a 4 pulgadas, utilizado para acoplar tuberías de diferente diámetro.	Unidad	1	$ -	$ 89.700	$ 64.336	$ -	$ -	$ 38.080,00	$ 51.208,00	$ 51.208,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 3 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://inversionesproin.com/product/buje-pvc-presion-soldado-6-x-4/ A estos valores se les hace un incremento del 30%
198	21101914	Bastones (postes aislantes) fabricados en polímero de alta resistencia con refuerzo interno de alma metálica para garantizar rigidez estructural y aislamiento eléctrico.	Unidad	30	$ -	$ 56.000	$ -	$ -	$ -	$ 89.520,00	$ 89.520,00	$ 2.685.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6.
199	30111601	Cemento hidráulico tipo Portland de uso general en construcción, apto para la elaboración de concreto y mortero, que cumpla con normas técnicas vigentes.Presentación: Bulto de 50 kg	Bulto	25		$ 33.500	$ -	$ -	$ -	$ 115.000,00	$ 33.500,00	$ 837.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2.
200	11111700	Arena natural para uso en construcción, limpia, libre de materia orgánica, arcillas o impurezas. Presentación: Metro cúbico	Metros	2		$ 195.000	$ 125.450	$ -	$ -	$ 220.000,00	$ 125.450,00	$ 250.900,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.ferreteriabervar.com/search?q=ARENA+X+MTR3 A estos valores se les hace un incremento del 30%
201	11111611	Grava, limpio, libre de materia orgánica y otras impurezas, apto para la elaboración de concretos, bases y subbases.	Metros	3	$ -	$ 195.000	$ -	$ -	$ -	$ 114.000,00	$ 114.000,00	$ 342.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de las oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.loencuentras.com.co/agregados-y-material-de-cantera/1428-grava-1-1-2.html?search_query=Grava+3%2F4+Pulg+-+Precio+por+M3&results=3 A estos valores se les hace un incremento del 30%
202	30103600	Malla electrosoldada fabricada en alambre de acero, con dimensiones de 6 metros de largo por 2 metros de ancho, utilizada para refuerzo en elementos de concreto.	Unidad	4		$ 119.500	$ -	$ -	$ -	$ 220.000,00	$ 119.500,00	$ 478.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2.
203	30121601	Material granular tipo recebo, conformado por mezcla de arenas, gravas finas y material triturado, apto para relleno y compactación de superficies. Debe presentar buena granulometría, capacidad de compactación y estabilidad, libre de materia orgánica y elementos contaminantes	Metro cúbico (m³	21	$ -	$ 68.500	$ -	$ -	$ -	$ 250.000,00	$ 68.500,00	$ 1.438.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 2. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.loencuentras.com.co/agregados-y-material-de-cantera/44-recebo-b-400.html?search_query=Recebo+B-400+-+Precio+por+M3&results=1 A estos valores se les hace un incremento del 30%
204	30103600	Guadua angustifolia Kunth, seleccionada por su madurez y calidad estructural. Longitud de 6.0 metros, con tratamiento de inmunización química contra insectos xilófagos y hongos.	Unidad	50	$ -	$ -	$ -	$ 49.400	$ -	$ 21.000,00	$ 21.000,00	$ 1.050.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 6. Se deja constancia de que el oferente 4 se consultó en https://www.guaduabamboo.co/producto/guadua-rolliza-9-13-cm-6-m/ además, a estos valores se les hace un incremento del 30%

205	31161618	Varilla de acero al carbono totalmente roscada, diámetro nominal de 3/8 de pulgada.	Unidad	20	$ -	$ 12.800	$ 18.967	$ -	$ -	$ 32.100,00	$ 15.884,00	$ 317.680,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3 . Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/84303/varilla-g-60-w-3-8-pulg-x-6m-336kg-aprox-corrugada/84303/ a estos valores se les hace un incremento del 30%
206	31161700	Tuerca hexagonal para ensambles mecánicos, compatible con varilla de 3/8 de pulgada.	Unidad	500	$ -	$ 400	$ 390	$ 77	$ -	$ 150,00	$ 114,00	$ 57.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 4 y 6. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://torniland.com/producto/tuerca-hexagonal-inox-ro/ y el oferente 4 en: https://www.ferragro.com/products/tuerca-hexag-g2-zincada-3-8-unidad?_pos=1&_sid=0e9e48493&_ss=r a estos valores se les hace un incremento del 30%
207	31161800	Arandela plana de ala ancha y espesor reforzado, diámetro interno para tornillería de 3/8 de pulgada.	Unidad	1000	$ -	$ 250	$ 99	$ 104	$ -	$ 400,00	$ 99,00	$ 99.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor de la oferta 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.tornillosytuercas.co/collections/arandelas-planas/products/arandela-plana-acero-inoxidable?variant=40934812581946 y el oferente 4 en: https://interelectricas.com.co/arandelas/1828-arandela-3-8-pulgadas-zincada-plana.html a estos valores se les hace un incremento del 30%
208	11121600	Tajillo de achapo (especie forestal) 50 tajillos de 2.8 metros. Listones de madera Madera seca, dimensionada y libre de nudos pasantes que afecten su resistencia mecánica.	Unidad	50	$ -	$ 14.500	$ 38.285	$ -	$ -	$ 335.000,00	$ 26.393,00	$ 1.319.650,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://forandes.com/producto/madera-liston-pino-8-x-3-x-300-cm-por-unidad/ a estos valores se les hace un incremento del 30%
209	30103600	Angulo 1 1/2 x 3/16 x 6 de largo. Perfil metálico de acero laminado en caliente, de lados iguales con dimensiones de 1 1/2" x 3/16" de espesor y longitud de 6.0 metros.	Unidad	15	$ 85.600	$ 94.800	$ -	$ -	$ -	$ 118.000,00	$ 90.200,00	$ 1.353.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 1 y 2.
210	31161500	Tornillo autoperforante para sistemas de construcción en seco (drywall), de 1 1/2 pulgadas de longitud y calibre #10.	Unidad	1000	$ -	$ 100	$ 117	$ -	$ -	$ 200,00	$ 109,00	$ 109.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el producto en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de las ofertas 2 y 3. Se deja constancia de que el oferente 3 fue consultado en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/86580/tornillo-panel-drywall-10x1-1-2-100-und-fixser/86581/ a estos valores se les hace un incremento del 30%
		VALOR TOTAL										$ 72.192.951,00	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 4926; DEPENDENCIA: 953638- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual									SI		
									NO		
TIPO DE CONTRATO	UNA ENTREGA	**X**	SERVICIOS								PLAZO: Treinta (30) días calendario.
	SUMINISTRO		MANTENIMIENTOS								

FIRMAS

Emilio Humberto Ceron Lasso
Coordinador de Grupo Mixto
Vo.Bo.

Mildred Vanessa Quiroz Villota
Administradora Finca Lope

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

COTIZACION No. 60495

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**NIT/C.C:**	899999034
DIRECCIÓN:	SENA LIMPIA LOPE 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	5461500
		CONTACTO:	
E-MAIL:	factura.electronica@casaandina.com.co	**FORMA DE PAGO:**	Contado
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	jueves, 18 de junio de 2026
CIUDAD:	BOGOTÁ		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
100A10010089	PAVCO BUJE SOLD. PVC 1" X 3/4"	50,00	Unidad	808,25	40.412,50	19 %
100A10010090	PAVCO BUJE SOLD. PVC 1.1/2" X 1"	50,00	Unidad	2.395,83	119.791,50	19 %
100A10010207	PAVCO CODO PVC 90° 1/2"	50,00	Unidad	419,11	20.955,50	19 %
100A10010211	PAVCO CODO PVC 90° 3/4"	50,00	Unidad	671,53	33.576,50	19 %
100A10010329	PAVCO LIMPIADOR PVC 760 GR. (1/4)	5,00	Unidad	30.836,09	154.180,45	19 %
100A10010423	PAVCO VALVULA BOLA SOLDADA 2"	6,00	Unidad	65.398,15	392.388,90	19 %
100A10010507	PAVCO SOLDADURA PVC VERDE 900 GR.(1/4)	7,00	Unidad	63.951,68	447.661,76	19 %
100A10010848	PAVCO UNION PVC 1/2"	50,00	Unidad	267,67	13.383,50	19 %
100A10010849	PAVCO UNION PVC 2"	50,00	Unidad	2.836,50	141.825,00	19 %
100A10010852	PAVCO UNION PVC 3/4"	50,00	Unidad	422,27	21.113,50	19 %
100A11010576	PAVCO TUBO BIAXIAL 4" PR 200	5,00	Tubo	192.642,50	963.212,50	19 %
100A13010301	PAVCO INSERTO PVC 1/2"	50,00	Unidad	716,22	35.811,00	19 %
100A13010302	PAVCO INSERTO PVC 3/4"	50,00	Unidad	854,00	42.700,00	19 %
103A31023447	DEWALT DISCO FINO 4-1/2 x 0.045 DW8062-AR	2,00	Unidad	3.895,79	7.791,58	19 %
108A34012213	LIMA MOTOSIERRA HERR. 3/16X8" S/MANGO REF 24219	1,00	Unidad	3.823,54	3.823,54	19 %
108A34012262	PALA HERR. 3567 -20 SANTANDER (IVA 5%)	5,00	Unidad	23.260,48	116.302,40	5 %
108A34012276	PALA HERR. 6056 -20 REDONDA MEDIANA (IVA 5%)	3,00	Unidad	24.010,85	72.032,55	5 %
108A34026943	MANGOS LARGOS PARA PALENDRA	24,00	Unidad	9.522,92	228.550,08	5 %
114A25013161	VINILICO CONCENTRADO NEGRO 2027950 GALON	2,00	Galon	57.533,50	115.067,00	19 %
119A10013412	PCP VALVULA DE BOLA 3" SOLDAR T. LIVIANA 3720	4,00	Unidad	121.371,44	485.485,76	19 %
119A10013412	PCP VALVULA DE BOLA 3" SOLDAR T. LIVIANA 3720	1,00	Unidad	121.371,44	121.371,44	19 %
119A10013422	PCP VALVULA DE BOLA 1 1/2" SOLDAR T. PESADA 3070	6,00	Unidad	44.156,46	264.938,76	19 %
122A25018119	THINNER PINTUCO REF. 21126 GALON X 3.8 KILOS	13,00	Galon	47.800,42	621.405,46	19 %
125A27013715	C.A MEJIA CLAVO ACERO VERTICAL 1" x 500Gr	2,00	Libra	8.062,84	16.125,68	19 %
125A27013717	C.A MEJIA CLAVO ACERO VERTICAL 2" x 500Gr	1,00	Libra	8.062,84	8.062,84	19 %
135A34014847	BROCHA CARIBE POPULAR CER/BLANCA 3"	10,00	Unidad	7.653,19	76.531,90	19 %
135A34017331	MINI RODILLO ANTIGOTA 3" MANGO PLANO	8,00	Unidad	3.323,08	26.584,64	19 %
138A31016008	DEWALT DISCO ABRASIVO DESBASTE T27/T42 4-1/2" x 1/4" x 7/8" DW54830	4,00	Unidad	4.887,44	19.549,76	19 %
144A39015169	SMITH CINTA ENMASCARAR (48MM X 40MTS) 2"	13,00	Unidad	8.255,62	107.323,06	19 %
152A46019764	GRIVAL LLAVE JARDIN PESADA CROMADA 977930001	1,00	Unidad	55.999,91	55.999,91	19 %
197A34016196	STANLEY JUEGO DE LLAVES COMBINADAS METRICAS 12Pz 71-607	1,00	Unidad	119.891,02	119.891,02	19 %
197A34016219	STANLEY ALICATE PRO CORTE UNIVERSAL 9" 229mm 84-154LA	3,00	Unidad	58.587,00	175.761,00	19 %
197A34016230	STANLEY ALICATE ELECTRICISTA 8" 203mm (P) 84-023LA	2,00	Unidad	26.250,51	52.501,02	19 %
197A34016240	STANLEY ALICATE PRESION CURVO 10" 254mm (HOMBRE SOLO) 84-369	2,00	Unidad	37.243,70	74.487,40	19 %
197A34016543	STANLEY LLAVE AJUSTABLE CROMADA 8" LARGO 200mm 87-432LA	2,00	Unidad	36.658,59	73.317,18	19 %

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

COTIZACION No. 60495

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**NIT/C.C:**	899999034
DIRECCIÓN:	SENA LIMPIA LOPE 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	5461500
		CONTACTO:	
E-MAIL:	factura.electronica@casaandina.com.co	**FORMA DE PAGO:**	Contado
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	jueves, 18 de junio de 2026
CIUDAD:	BOGOTÁ		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
197A34020225	STANLEY ALICATE PRESION RECTO 10" 254mm (HOMBRE SOLO) 84-371	2,00	Unidad	30.075,46	60.150,92	19 %
204A38017110	GUANTE CARNAZA REFORZADO MANGA CORTA	13,00	Par	9.642,74	125.355,62	19 %
204A38025701	THOR GUANTE NITRILO NEGRO ECONOMICO TALLA 8-M	4,00	Par	1.953,16	7.812,64	19 %
204A38025702	THOR GUANTE NITRILO NEGRO ECONOMICO TALLA 9-L	16,00	Par	1.953,16	31.250,56	19 %
293A44025593	MERCURY CINTA AISLANTE 15MTS NEGRA ECA14	3,00	Unidad	2.615,93	7.847,79	19 %
100A10010098	PAVCO BUJE SOLD. PVC 2" X 1.1/2"	50,00	Unidad	3.662,62	183.131,00	19 %
100A10010106	PAVCO BUJE SOLD. PVC 3/4" X 1/2"	50,00	Unidad	405,97	20.298,50	19 %
100A10010110	PAVCO BUJE SOLD. PVC 6" X 4" GRIS SCH80	1,00	Unidad	140.146,14	140.146,14	19 %
100A10010428	PAVCO VALVULA BOLA SOLDADA 1"	10,00	Unidad	23.951,02	239.510,20	19 %
100A10010430	PAVCO VALVULA BOLA SOLDADA 3/4"	6,00	Unidad	17.431,99	104.591,94	19 %
100A10010769	PAVCO TEE PVC 6" GRIS SCH80	1,00	Unidad	383.198,93	383.198,93	19 %
100A11010574	PAVCO TUBO BIAXIAL 3" PR 200	3,00	Tubo	152.477,65	457.432,95	19 %
100A11010862	PAVCO UNION REPARACION 3" UM	3,00	Unidad	43.328,60	129.985,80	19 %
100A11010863	PAVCO UNION REPARACION 4" UM	3,00	Unidad	66.570,78	199.712,34	19 %
100A11010864	PAVCO UNION REPARACION 6" UM	3,00	Unidad	154.155,49	462.466,47	19 %
100A11010876	PAVCO UNION PVC 6" UM	1,00	Unidad	138.185,29	138.185,29	19 %
108A13012134	ASPERSOR METALICO HERRAGRO REF 1012	6,00	Unidad	36.204,47	217.226,82	0 %
108A34012132	ALICATE DIABLO HERRAGRO 10.5" REF 0010	2,00	Unidad	50.714,62	101.429,24	19 %
108A34012186	ESCOBA PRADO PLASTICA HERR. 22 DIENTES REF 01322	4,00	Unidad	9.631,80	38.527,20	19 %
108A34012232	MACHETE HERR. 3 CANALES PUL. 20" (IVA 5%)REF 160020	8,00	Unidad	16.236,85	129.894,80	5 %
108A34012253	MARTILLO HERRAGRO 1501 - 25 MM MANGO MADERA	2,00	Unidad	22.552,84	45.105,68	19 %
108A34012265	PALIN HERR. 5406 -10 HOYADOR C-13 (IVA 5%)	7,00	Unidad	27.373,42	191.613,94	5 %
108A34012270	PALA HERR. 6921 -10 HUILA CON ARO (IVA 5%)	10,00	Unidad	25.761,74	257.617,40	5 %
108A34012304	SERRUCHO HERRAGRO 1105 -22"	1,00	Unidad	39.523,10	39.523,10	19 %
108A34012309	TIJERA DE PODA HERR. 0100 -12" C/MADERA (IVA 5%)	6,00	Unidad	46.498,18	278.989,08	5 %
108A34018218	LIMA TRIANGULAR HERR. 8" C/ ROJO RE 1108	12,00	Unidad	9.915,13	118.981,56	19 %
110A28012539	TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360 BLANCO BLANCO 6 MTRS 2.5mm	15,00	Unidad	351.885,92	5.278.288,80	19 %
115A40013210	GRAPA PUMA CJA X 1000 GR 1.1/4"	5,00	Unidad	8.976,29	44.881,45	19 %
115A40016674	ALAMBRE GALVANIZADO #12 (21MT X KG) PRO	5,00	Kilogramo	7.552,40	37.762,00	19 %
122A25013801	VINILTEX BASE ACCENT CREMA 117177 CREMA CANECA 5 GL	16,00	Caneca	379.940,47	6.079.047,52	19 %
122A25015330	ESMALTE DOMESTICO MATE SUPERSINTETICO NEGRO 290W GALON	8,00	Galon	86.241,45	689.931,60	19 %
122A25015341	ESMALTE DOMESTICO VERDE ESMERALDA P-53 GALON	15,00	Galon	86.241,45	1.293.621,75	19 %
125A27013716	C.A MEJIA CLAVO ACERO VERTICAL 2 1/2" x 500Gr	1,00	Libra	8.062,84	8.062,84	19 %
135A34014851	BROCHA CARIBE PUNTA VERDE CER/MONA 1"	4,00	Unidad	2.699,81	10.799,24	19 %
135A34014897	RODILLO FELPA PREMIUMTEX ALMA PVC 9" CARIBE 70011	13,00	Unidad	8.715,26	113.298,38	19 %

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

COTIZACION No. 60495

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**NIT/C.C:**	899999034
DIRECCIÓN:	SENA LIMPIA LOPE 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	5461500
		CONTACTO:	
E-MAIL:	factura.electronica@casaandina.com.co	**FORMA DE PAGO:**	Contado
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	jueves, 18 de junio de 2026
CIUDAD:	BOGOTÁ		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
136A42014902	ML POLIETILENO CAL 4 ANCHO 4MT ROLLO x 150MTS (PLASTICO NEGRO)	150,00	Metro Linea	4.803,77	720.565,50	19 %
161A34025814	IRWIN SEGUETA BIMETALICA SIMPLE 24D IRHT14034	3,00	Unidad	4.672,12	14.016,36	19 %
171A10016238	CINTA TEFLON 3/4" 50Mt PROFESIONAL	1,00	Unidad	4.530,41	4.530,41	19 %
197A34016197	STANLEY JUEGO DE LLAVES COMBINADAS METRICA/GADA 12Pz 71-608	1,00	Unidad	127.158,44	127.158,44	19 %
197A34016207	STANLEY LLAVE DE TUBO 10" 254mm 87-622	2,00	Unidad	64.275,90	128.551,80	19 %
197A34016208	STANLEY LLAVE DE TUBO 12" 304mm 87-623	1,00	Unidad	77.046,90	77.046,90	19 %
197A34016257	STANLEY DESTORNILLADOR PRO PUNTA PALA 1/4 STHT69120	1,00	Unidad	17.052,19	17.052,19	19 %
197A34016261	STANLEY DESTORNILLADOR PRO PUNTA PALA 3/8 STHT69126	2,00	Unidad	30.171,51	60.343,02	19 %
197A34016277	STANLEY DESTORNILLADOR PRO PUNTA PHILLIP ESTRELLA STHT69145	1,00	Unidad	10.245,83	10.245,83	19 %
197A34016282	STANLEY JUEGO 6 DESTORNILLADORES (P) STHT69170	2,00	Juego	71.198,36	142.396,72	19 %
197A35016310	STANLEY CINTA METRICA LARGA FIBRA VIDRIO 50Mts 34-263S	1,00	Unidad	101.384,37	101.384,37	19 %
204A38017087	GUANTE INDUSTRIAL C-35 TALLA 9	25,00	Par	6.124,60	153.115,00	19 %
204A38021336	GUANTE INDUSTRIAL C-35 TALLA 8	25,00	Par	6.672,71	166.817,75	19 %
284A45026858	CANDADO INTEMPERIE 800 MM DE 70 MM AMARILLO 2047	15,00	Unidad	113.802,32	1.707.034,80	19 %
379A34028790	STANLEY FLEXOMETRO GLOBAL PLUS 5Mts 30-716	1,00	Unidad	17.922,95	17.922,95	19 %
379A34028875	STANLEY JUEGO DE COPAS/DADOS 6 PTOS MANDO 1/4" 18Pz 86-117	1,00	Juego	99.105,91	99.105,91	19 %
912A34027440	CORAZA GUANTE ANTI CORTE NIVEL C TALLA 8/M 3011384	12,00	Par	12.146,35	145.756,20	19 %
939A42029053	ROLLO TELA POLISOMBRA HOLDIT 80% ANCHO 4Mt x 100ml	2,00	Rollo	447.108,67	894.217,34	19 %
379A34029164	STANLEY JUEGO MECANICO PARA BUJIAS 3/8" 3Pz 86-230	1,00	Unidad	63.956,62	63.956,62	19 %

Son: **VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS M.CTE.**

OBSERVACIONES: COTIZACION SUJETA A CAMBIO DE PRECIO INCLUYE IVA

SUBTOTAL	**23,359,736.24**
DESCUENTO	**0.00**
VALOR ANTES IVA	**23,359,736.24**
IVA	**4,227,076.75**
TOTAL	**27,586,813.00**

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

San Juan De Pasto, Doce (12) De Junio De Dos Mil Veintiséis (2026)

Señores:
SENA PASTO
La Ciudad

Es grato para nosotros poner a consideracion la propuesta que a continuación se discrimina:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Carretilla agrícola con capacidad de 10 pies cúbicos (equivalente aproximadamente a 120 litros), fabricada con batea PLASTICA de acero, diseñada para el transporte de tierra, abonos, residuos vegetales y materiales agrícolas.	8	Unidad	$ 248.500	$ 1.988.000
2	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla L (9), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	25	Unidad	$ 12.500	$ 312.500
3	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla M (8), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en	25	Unidad	$ 12.500	$ 312.500

	material resistente y flexible. Presentación: Par				
4	Alicate tipo hombre solo (de presión) recto, de 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para la sujeción firme y segura de piezas en trabajos de mantenimiento, ajuste y reparación. Cuenta con mecanismo de presión regulable y palanca de liberación rápida para facilitar su uso.	2	Unidad	$ 32.600	$ 65.200
5	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	8	Cuñete	$ 347.800	$ 2.782.400
6	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	8	Cuñete	$ 347.800	$ 2.782.400
7	Esmalte sintético doméstico, color verde esmeralda, de buen poder cubriente y acabado uniforme, apto para superficies metálicas y de madera.	15	Galón	$ 86.700	$ 1.300.500
8	Thinner fino, solvente para dilución de esmaltes y limpieza de herramientas de pintura. Presentación: Galón	13	Galón	$ 32.000	$ 416.000
9	Rodillo master 9 pulgadas, ancho: 25cm, largo: 33.5cm.	13	Unidad	$ 9.800	$ 127.400
10	Rodillo tipo junior de felpa de 3 pulgadas.	8	Unidad	$ 4.500	$ 36.000
11	Brocha popular ("mona") de 3 pulgadas.	10	Unidad	$ 5.800	$ 58.000

12	Brocha popular ("mona") de 1 pulgada.	4	Unidad	$ 2.600	$ 10.400
13	Rollo de Polisombra negra con porcentaje de sombra del 80%, con longitud de 100 metros por 4 metros de ancho	4	Rollo	$ 698.500	$ 2.794.000
14	Manguera agrícola de polietileno bicolor de 3/4 de pulgada, en rollo de 100 metros	3	Rollo	$ 215.400	$ 646.200
15	Rastrillo plástico para jardín de 20 dientes, con cabo en madera	4	Unidad	$ 24.500	$ 98.000
16	Guantes de protección fabricados en carnaza combinada y reforzados en vaqueta, diseño largo para mayor cobertura del antebrazo. Brindan alta resistencia mecánica, durabilidad y protección para labores agrícolas, pecuarias y de mantenimiento. Presentación: par	13	Unidad	$ 18.700	$ 243.100
17	Tijera de poda manual tipo bypass, con hojas de acero templado, apta para corte de ramas verdes y tallos en labores de jardinería. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes y sistema de cierre de seguridad.	6	Unidad	$ 19.800	$ 118.800
18	Manguera bicolor de alta presión de 1/2 pulgada de 2 lonas, para conducción de agua, liviana, flexible, de fácil manejo, resistente al arrastre, a la abrasión y a los rayos UV, temperatura de trabajo de -5° C a 50° C, Presión de Trabajo	3	Rollo	$ 198.500	$ 595.500

	a 20°C de 200 Psi. Rollo por 50 metros.				
19	Escoba de jardín fabricada en material plástico de alta resistencia, con 22 dientes, diseñada para recolección de hojas, césped, residuos vegetales y limpieza de zonas verdes. Apta para labores de jardinería y mantenimiento institucional.	4	Unidad	$ 28.900	$ 115.600
20	Hilo fabricado en polipropileno calibre 12, inmune a la humedad, hongos y bacterias, ideal para uso agrícola y pecuario. Presentación: Rollo de 1 kg, con longitud aproximada de 750 metros.	25	Rollo	$ 38.700	$ 967.500
21	CLAVOS 2" DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	1	Caja	$ 7.500	$ 7.500
22	CLAVOS 2" 1/2 DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	1	Caja	$ 7.500	$ 7.500
23	Alicate universal de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para sujeción, corte y doblado de alambres o cables. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes para un manejo seguro y cómodo. Herramienta adecuada para trabajos de mantenimiento general y uso institucional.	3	Unidad	$ 34.500	$ 103.500
24	Cinta de gotero en línea, calibre 8000, con separación entre goteros de 10 cm, diámetro 16 mm, rollo de 2200 metros, para	3	Rollo	$ 1.760.000	$ 5.280.000

	conducción y riego agrícola por goteo.				
25	Boquilla tipo regadera para jardín, diseñada con múltiples orificios que permiten una distribución uniforme del agua.	3	Unidad	$ 12.400	$ 37.200
26	Destornillador tipo estrella, con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante.	1	Unidad	$ 12.000	$ 12.000
27	Destornillador tipo pala (plano), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante.	2	Unidad	$ 12.000	$ 24.000
28	Pala tipo huilense, fabricada en acero de alta resistencia, con diseño adecuado para excavación, carga y movimiento de tierra en labores agrícolas y de mantenimiento.	10	Unidad	$ 39.800	$ 398.000
29	Varilla roscada de 3/8", con longitud de 1 metro, fabricada en acero, adecuada para labores de fijación, anclaje y montaje	60	Unidad	$ 8.900	$ 534.000
30	Tuercas medida 3/8", fabricadas en acero, compatibles con varilla roscada y tornillería estándar de 3/8".	500	Unidad	$ 200	$ 100.000

31	Arandelas medida 3/8", fabricadas en acero, utilizadas como complemento de fijación para tornillos, pernos y varillas roscadas de 3/8".	500	Unidad	$ 200	$ 100.000
32	Juego de destornilladores profesionales, compuesto por 6 piezas, fabricados en acero de alta resistencia para uso intensivo y trabajo continuo.	2	Unidad	$ 64.800	$ 129.600
33	Alicate universal profesional de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para tareas de sujeción, corte y doblado de alambres y materiales livianos. Cuenta con mangos ergonómicos	2	Unidad	$ 34.900	$ 69.800
34	Llave tipo pico loro de 8 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas ajustables que permiten el agarre seguro de tuberías, tuercas y piezas de diferentes diámetros.	2	Unidad	$ 36.400	$ 72.800
35	Juego de llaves combinadas que incluye medidas desde 8 mm hasta 17 mm, compuesto por 9 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia. Cada llave cuenta con boca fija y boca estriada para mayor versatilidad en labores de ajuste y afloje de tuercas y pernos.	1	Unidad	$ 178.500	$ 178.500
36	Alicate tipo diablo de 11 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de materiales en	2	Unidad	$ 37.900	$ 75.800

	trabajos de mantenimiento y uso rudo. Cuenta con mangos recubiertos en PVC				
37	Caja de herramientas con longitud de 14 pulgadas (36 cm), fabricada en material plástico de alta resistencia, diseñada para el almacenamiento y transporte de herramientas manuales. Cuenta con compartimiento interno para organización de piezas y accesorios, asa superior para fácil transporte y cierre seguro.	2	Unidad	$ 78.500	$ 157.000
38	Alicate tipo hombre solo (de presión) recto, de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta plana para sujeción firme de piezas. Cuenta con mangos antideslizantes que brindan mayor seguridad y control durante el uso. Dimensiones aproximadas: ancho de mordaza 2 cm y alto total 30,5 cm.	2	Unidad	$ 35.600	$ 71.200
39	Martillo de uña De 22 a 24 oz, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia y mango en fibra de vidrio. Cuenta con agarre ergonómico.	2	Unidad	$ 27.800	$ 55.600
40	Pala tipo santandereana, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para excavación, carga y movimiento de tierra.	5	Unidad	$ 37.800	$ 189.000

41	Palín tipo hoyador, diseñado para la apertura de hoyos en labores de siembra, instalación de postes y trabajos agrícolas. Fabricado con punta de acero de alta resistencia y cabo metálico, que proporciona mayor durabilidad y resistencia al uso rudo	7	Unidad	$ 87.900	$ 615.300
42	Machete de 3 canales, fabricado en acero resistente, tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad. Cuenta con filo penetrante de corte limpio, ideal para el manejo y limpieza de vegetación y distintos cultivos. Dispone de mango Bimaterial (plástico y goma)	8	Unidad	$ 24.200	$ 193.600
43	Guantes de látex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 9	16	Unidad	$ 12.500	$ 200.000
44	Guantes de látex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 7	4	Unidad	$ 12.500	$ 50.000
45	Guantes de látex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 8	4	Unidad	$ 12.500	$ 50.000
46	Careta de protección facial con malla metálica, diseñada para trabajos de guadañado, desbroce y mantenimiento de zonas verdes.	2	Unidad	$ 28.900	$ 57.800

47	Mascara o respirador tipo media cara, fabricado en material elastomérico, diseñado para brindar protección respiratoria en labores con exposición a vapores, gases y partículas. Cuenta con sistema de ajuste seguro y ergonómico, adecuado para labores de fumigación, manejo de sustancias químicas y otras	3	Unidad	$ 32.500	$ 97.500
48	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 150 cm de largo, diseñado para proteger el torso y parte inferior del cuerpo	5	Unidad	$ 21.000	$ 105.000
49	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 90 cm de largo, diseñado para proteger el torso frente a chispas, salpicaduras y riesgos mecánicos leves.	9	Unidad	$ 24.600	$ 221.400
50	Aspersores de riego agrícola, conexión 1/2", fabricados en bronce, material que proporciona alta resistencia mecánica, durabilidad y tolerancia a la corrosión.	6	Unidad	$ 14.900	$ 89.400
51	Unión lisa de 1/2", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad	$ 550	$ 27.500

52	Codos de 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en tuberías de PVC dentro de sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad	$ 500	$ 25.000
53	Bujes reductores de 3/4" a 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada	50	Unidad	$ 850	$ 42.500
54	Insertos de 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad	$ 2.000	$ 100.000
55	Unión de 3/4", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad	$ 850	$ 42.500
56	Codos de 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad	$ 850	$ 42.500
57	Bujes reductores de 1" a 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad	$ 3.800	$ 190.000
58	Insertos de 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías	50	Unidad	$ 4.600	$ 230.000

	flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.				
59	Unión de 2", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad	$ 3.400	$ 170.000
60	Bujes reductores de 2" a 1 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad	$ 6.500	$ 325.000
61	Bujes reductores de 1 1/2" a 1", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad	$ 4.550	$ 227.500
62	Insertos de 2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados	10	Unidad	$ 4.800	$ 48.000
63	Insertos de 1 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad	$ 4.500	$ 225.000
64	Cemento solvente para PVC de viscosidad media y secado rápido, apto para la unión química de tuberías y accesorios de PVC con presión y sin presión. Debe cumplir con normatividad técnica de resistencia química y mecánica	7	¼ galón	$ 64.500	$ 451.500

	para instalaciones hidráulicas o sanitarias.				
65	Agente químico limpiador y acondicionador para superficies de PVC, presentación de 1/4 de galón. Formulado para eliminar impurezas, grasa y preparar la superficie del tubo aumentando la porosidad para optimizar la fusión química con el cemento solvente.	5	¼ galón	$ 54.600	$ 273.000
66	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 6 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad	$ 278.500	$ 835.500
67	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 4 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad	$ 234.000	$ 702.000
68	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 3 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad	$ 186.000	$ 558.000
69	Unión de reparación mecánica tipo campana–campana de 2 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad	$ 115.600	$ 346.800
70	Válvula PCP de bola de 3 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	4	Unidad	$ 78.000	$ 312.000
71	Válvula PCP de bola de 2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	6	Unidad	$ 42.200	$ 253.200
72	Válvula PCP de bola de 1" 1/2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	6	Unidad	$ 18.900	$ 113.400
73	Tijera multiusos de 7.5 pulgadas, fabricada en material resistente. Presentación: unidad	3	Unidad	$ 10.000	$ 30.000

74	Manguera calibre 40 de 1 1/2 pulgadas. Presentación: Rollo de 100 metros	1	Rollo	$ 198.700	$ 198.700
75	Grapas metálicas para fijación de alambre en postes de madera, con dimensiones de 1 1/2 x 9 (calibre o longitud según estándar de cercado). Fabricadas en acero galvanizado para prevenir la corrosión por exposición a la intemperie.	5	Libra	$ 14.900	$ 74.500
76	Pala cuadrada con mango en madera y anilla, con dimensiones aproximadas de 300 × 200 mm en la hoja y 1130 mm de longitud total	3	Unidad	$ 38.500	$ 115.500
77	Cinta métrica larga de fibra de vidrio de cincuenta (50) metros (ciento sesenta y cuatro pies)	1	Unidad	$ 58.600	$ 58.600
78	Válvula de bola en PVC roscada de tres cuartos de pulgada, fabricada en PVC de alta resistencia. Presentación: 1	10	Unidad	$ 24.500	$ 245.000
79	Grapas metálicas galvanizadas para fijar alambre a los postes de cercas. 1.1/4x9	2	Caja por 500 gramos	$ 14.900	$ 29.800
80	Alambre galvanizado calibre número doce (12), fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión. Presentación: Rollo de 1 kilo	5	Kilo	$ 12.300	$ 61.500
81	Cinta métrica de veinte metros, diseñada para medición de distancias.	2	Unidad	$ 35.700	$ 71.400

82	Cepillo de acero de dieciocho pulgadas (18 pulgadas) con mango.	1	Unidad	$ 8.500	$ 8.500
83	Cinta aislante eléctrica, de dieciocho milímetros (18 mm) de ancho, espesor aproximado de 0,177 milímetros (0.177 mm). Presentación: Rollo por 20 metros	3	Rollo	$ 4.600	$ 13.800
84	Grifo pesado para jardín de una pulgada y media (1 1/2 pulgadas), fabricado en bronce granallado, con manija tipo T.	1	Unidad	$ 19.800	$ 19.800
85	Pintura negra, apta para recubrimiento y acabado de superficies.	2	Galón	$ 83.500	$ 167.000
86	Palín con cabo de alta resistencia, fabricado con punta metálica y cabo resistente.	2	Unidad	$ 32.400	$ 64.800
87	Rollo de manila de algodón número ocho (N.° 8), con longitud de cien metros (100 m), fabricado en fibra de algodón.	2	Rollo	$ 412.000	$ 824.000
88	Disco abrasivo corte metal 4. 1/2	2	Unidad	$ 4.600	$ 9.200
89	Disco para pulir metal 4 1/2	4	Unidad	$ 8.500	$ 34.000
90	Brocha de cuatro pulgadas (4 pulgadas / 101,6 mm).	3	Unidad	$ 5.900	$ 17.700
91	Cinta métrica flexible (flexómetro) de longitud mínima de 5 metros. Cinta de acero con recubrimiento de polímero para resistencia a la abrasión, graduación en sistema métrico y decimal de alta visibilidad, con mecanismo de freno y clip de sujeción.	1	unidad	$ 9.800	$ 9.800

92	Colador plástico de malla fina de treinta centímetros (30 cm), fabricado en material plástico resistente.	3	unidad	$ 9.800	$ 29.400
93	Plástico negro en rollo, con ancho de cuatro metros (4 m), calibre número ocho (#8). Presentación: Rollo de cincuenta kilogramos (50 kg)	1	unidad	$ 425.000	$ 425.000
94	Cabo de madera fina para pala, de gran resistencia, cómodo para usar - mango largo, superficie suave y resistente. Largo 87 cm, Diámetro 7.5 cm	24	unidad	$ 11.000	$ 264.000
95	Bandas elásticas de silicona, 3,5 pulgadas, equivalentes a cincuenta y cinco milímetros (55 mm) de diámetro y tres milímetros (3 mm) de espesor, fabricadas en silicona de alta resistencia. Presentación: Paquete de 500 g.	5	Paquete (PAQ)	$ 19.800	$ 99.000
96	Cinta de enmascarar de 48 mm de ancho por cuarenta metros 40 m.	13	Rollo	$ 8.500	$ 110.500
97	Cinta de teflón industrial de tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas) de ancho por quince metros (15 m) de longitud. Presentación: Caja por 20 Unds	1	Caja	$ 90.000	$ 90.000
98	Puntillas de acero de 1 pulgada	2	Caja	$ 3.500	$ 7.000
99	Esmalte Domestico Sintético Color: Negro	8	Galón	$ 78.500	$ 628.000

100	Serrucho con mango Bimaterial de 22 pulgadas, Longitud de la hoja: 22" (55.8 cm). Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia. Tipo de mango: Bimaterial para mejor agarre y comodidad.	1	Unidad	$ 32.500	$ 32.500
101	Candado de Intemperie de alta calidad, resistente a las condiciones más adversas de la intemperie, garantizando su durabilidad y eficacia a lo largo del tiempo. Peso de 1 kg, dimensiones: altura 29 cm x ancho 28 cm x 38 cm	15	Unidad	$ 56.900	$ 853.500
102	Teja Termoacústica PVC Plus 5.9 X 1.13 Metros Espesor 2 Mm Blanco Interior Y Blanco Exterior	15	Unidad	$ 142.500	$ 2.137.500
103	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro de 4 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica	5	Unidad	$ 189.500	$ 947.500
104	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 3 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica.	3	Unidad	$ 179.800	$ 539.400
105	Accesorio tipo Tee en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas.	1	Unidad	$ 167.000	$ 167.000

106	Accesorio tipo codo en PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas	1	Unidad	$ 169.000	$ 169.000
107	Accesorio tipo unión en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas, utilizado para conexión y desmontaje de tramos de tubería.	1	Unidad	$ 146.500	$ 146.500
108	Accesorio tipo buje reductor en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, con reducción de 6 pulgadas a 4 pulgadas, utilizado para acoplar tuberías de diferente diámetro.	1	Unidad	$ 89.700	$ 89.700
109	Alambre de acero con recubrimiento galvanizado para protección contra la corrosión, calibre 14. Especialmente diseñado para la conducción eléctrica en sistemas de cercado ganadero. Presentación: Rollo de 25 kilos.	13	Rollo	$ 315.400	$ 4.100.200
110	Bastones (postes aislantes) fabricados en polímero de alta resistencia con refuerzo interno de alma metálica para garantizar rigidez estructural y aislamiento eléctrico.	30	Unidad	$ 56.000	$ 1.680.000
111	Cemento hidráulico tipo Portland de uso general en construcción, apto para la elaboración de concreto y mortero, que cumpla	25	Bulto	$ 33.500	$ 837.500

	con normas técnicas vigentes. Presentación: Bulto de 50 kg				
112	Arena natural para uso en construcción, limpia, libre de materia orgánica, arcillas o impurezas. Presentación: Metro cúbico	2	Metros	$ 195.000	$ 390.000
113	Grava, limpio, libre de materia orgánica y otras impurezas, apto para la elaboración de concretos, bases y subbases.	3	Metros	$ 195.000	$ 585.000
114	Malla electrosoldada fabricada en alambre de acero, con dimensiones de 6 metros de largo por 2 metros de ancho, utilizada para refuerzo en elementos de concreto.4mm	4	Unidad	$ 119.500	$ 478.000
115	Material granular tipo recebo, conformado por mezcla de arenas, gravas finas y material triturado, apto para relleno y compactación de superficies. Debe presentar buena granulometría, capacidad de compactación y estabilidad, libre de materia orgánica y elementos contaminantes	21	Metro cúbico (m³)	$ 68.500	$ 1.438.500
116	Varilla de acero al carbono totalmente roscada, diámetro nominal de 3/8 de pulgada.	20	Unidad	$ 12.800	$ 256.000
117	Tuerca hexagonal para ensambles mecánicos, compatible con varilla de 3/8 de pulgada.	500	Unidad	$ 400	$ 200.000

118	Arandela plana de ala ancha y espesor reforzado, diámetro interno para tornillería de 3/8 de pulgada.	1000	Unidad	$ 250	$ 250.000
119	Tajillo de achapo (especie forestal) 50 tajillos de 2.8 metros. Listones de madera seca, dimensionada y libre de nudos pasantes que afecten su resistencia mecánica.	50	Unidad	$ 14.500	$ 725.000
120	Angulo 1 1/2 x 3/16 x 6 de largo. Perfil metálico de acero laminado en caliente, de lados iguales con dimensiones de 1 1/2" x 3/16" de espesor y longitud de 6.0 metros.	15	Unidad	$ 94.800	$ 1.422.000
121	Tornillo autoperforante para sistemas de construcción en seco (drywall), de 1 1/2 pulgadas de longitud	1000	Unidad	$ 100	$ 100.000
				VALOR TOTAL	$ 51.845.200

El valor de nuestra oferta es por el valor de: **Cincuenta Millones Ochocientos Cuarenta Y Cinco Mil Doscientos Pesos $ 51.845.200 M/Cte.**

Sin más que agregar y esperando cumplir con sus expectativas quedo al tanto de sus indicaciones cordialmente:

JUAN CARLOS MEJIA
Juan Carlos Mejía
Área de Contratación
CENTRAL DE MATERIALES PASTO
Cel. 3168584633

PRECOTIZACIÓN FERRETERÍA EN GENERAL

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Discos circulares para guadaña de 80 dientes, diametro exterior 255mm (10´´),diametro del agujero 25,4mm (1´´),grosor 1.6mm	40	$ 199.920,00	$ 7.996.800,00
2	Carretilla agrícola con capacidad de 10 pies cúbicos (equivalente aproximadamente a 280 litros), fabricada con batea metálica de acero, diseñada para el transporte de tierra, abonos, residuos vegetales y materiales agrícolas.	8	$ 635.000,00	$ 5.080.000,00
3	Lamina de aluminio calibre 40 de 1,20 m x 2,40 m recortada en secciones de 1,20 m x 24 cm de ancho para elaboración de aretes cuyes.	1	$ 95.400,00	$ 95.400,00
4	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla L (9), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	25	$ 21.600,00	$ 540.000,00
5	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla M (8), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	25	$ 20.500,00	$ 512.500,00
6	Alicate tipo hombresolo (de presión) recto, de 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para la sujeción firme y segura de piezas en trabajos de mantenimiento, ajuste y reparación. Cuenta con mecanismo de presión regulable y palanca de liberación rápida para facilitar su uso.	2	$ 25.000,00	$ 50.000,00
7	Cabezal tipo yoyo para guadaña, repuesto, con doble salida de hilo, fabricado en material de alta resistencia, diseñado para labores de guadañado. Compatible con guadañadoras estándar. Referencia 42-2, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	4	$ 149.800,00	$ 599.200,00
8	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	8	$ 565.000,00	$ 4.520.000,00
9	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	8	$ 495.000,00	$ 3.960.000,00
10	Esmalte sintético doméstico, color verde esmeralda, de buen poder cubriente y acabado uniforme, apto para superficies metálicas y de madera.	15	$ 210.000,00	$ 3.150.000,00
11	Thinner fino, solvente para dilución de esmaltes y limpieza de herramientas de pintura. Presentación: Galón	13	$ 780.000,00	$ 10.140.000,00
12	Rodilllo master 9 pulgadas, ancho: 25cm, largo: 33.5cm.	13	$ 18.900,00	$ 245.700,00
13	Rodillo tipo junior de felpa de 3 pulgadas.	8	$ 9.500,00	$ 76.000,00
14	Brocha popular ("mona") de 3 pulgadas.	10	$ 6.000,00	$ 60.000,00
15	Brocha popular ("mona") de 1 pulgada.	4	$ 5.600,00	$ 22.400,00
16	Horca metálica forjada de 3 dientes, con mango en madera, diseñada para labores agrícolas como volteo de suelo y manipulación de material vegetal.	6	$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
17	Rollo de polisombra negra con porcentaje de sombra del 80%, con longitud de 400 metros por 4 metros de ancho	2	$ 2.100.000,00	$ 4.200.000,00
18	Manguera agrícola de polietileno bicolor de 3/4 de pulgada, en rollo de 100 metros	3	$ 87.500,00	$ 262.500,00
19	Rastrillo plástico para jardín de 20 dientes, con cabo en madera	4	$ 35.000,00	$ 140.000,00
20	Guantes de protección fabricados en carnaza combinada y reforzados en vaqueta, diseño largo para mayor cobertura del antebrazo. Brindan alta resistencia mecánica, durabilidad y protección para labores agrícolas, pecuarias y de mantenimiento. Presentación: par	13	$ 18.900,00	$ 245.700,00
21	Papel kraft de 24 pulgadas por 60 metros, presentado en rollo	6	$ 69.000,00	$ 414.000,00
22	Tijera de poda manual tipo bypass, con hojas de acero templado, apta para corte de ramas verdes y tallos en labores de jardinería. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes y sistema de cierre de seguridad.	6	$ 72.500,00	$ 435.000,00
23	Deshojador De Rosas Metalico, fabricado principalmente con ABS y acero inoxidable	2	$ 45.000,00	$ 90.000,00
24	Manguera bicolor de alta presión de 1/2 pulgada de 2 lonas, para conducción de agua, liviana, flexible, de fácil manejo, resistente al arrastre, a la abrasión y a los rayos UV, temperatura de trabajo de -5° C a 50° C, Presión de Trabajo a 20°C de 200 Psi. Rollo por 50 metros.	3	$ 74.500,00	$ 223.500,00
25	Escoba de jardín fabricada en material plástico de alta resistencia, con 22 dientes, diseñada para recolección de hojas, césped, residuos vegetales y limpieza de zonas verdes. Apta para labores de jardinería y mantenimiento institucional.	4	$ 15.000,00	$ 60.000,00
26	Hilo fabricado en polipropileno calibre 12, inmune a la humedad, hongos y bacterias, ideal para uso agrícola y pecuario. Presentación: Rollo de 1 kg, con longitud aproximada de 750 metros.	25	$ 24.800,00	$ 620.000,00
27	CLAVOS 2" DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	1	$ 12.600,00	$ 12.600,00
28	CLAVOS 2" 1/2 DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
29	Alicate universal de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para sujeción, corte y doblado de alambres o cables. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes para un manejo seguro y cómodo. Herramienta adecuada para trabajos de mantenimiento general y uso institucional.	3	$ 43.500,00	$ 130.500,00
30	Cinta de gotero en línea, calibre 8000, con separación entre goteros de 10 cm, diámetro 16 mm, rollo de 2200 metros, para conducción y riego agrícola por goteo.	3	$ 154.100,00	$ 462.300,00

31	Boquilla tipo regadera para jardín, diseñada con múltiples orificios que permiten una distribución uniforme del agua.	3	$ 35.400,00	$ 106.200,00
32	Destornillador tipo estrella (Phillips), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante.	1	$ 29.800,00	$ 29.800,00
33	Destornillador tipo pala (plano), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante	2	$ 4.501,19	$ 9.002,38
34	Pala tipo huilense, fabricada en acero de alta resistencia, con diseño adecuado para excavación, carga y movimiento de tierra en labores agrícolas y de mantenimiento.	10	$ 53.500,00	$ 535.000,00
35	Guantes de protección tipo multiflex, resistentes al corte y la punción, fabricados en material flexible que permite adecuado ajuste y destreza. Talla 6	12	$ 21.500,00	$ 258.000,00
36	Tensor tipo piñón para cadena, paso 1/2", diseñado para tensado y guiado de cadenas de transmisión en aplicaciones agrícolas, pecuarias e industriales. Fabricado en metal de alta resistencia	40	$ 62.000,00	$ 2.480.000,00
37	Varilla roscada de 3/8", con longitud de 1 metro, fabricada en acero, adecuada para labores de fijación, anclaje y montaje	60	$ 4.500,00	$ 270.000,00
38	Tuercas medida 3/8", fabricadas en acero, compatibles con varilla roscada y tornillería estándar de 3/8".	500	$ 900,00	$ 450.000,00
39	Arandelas medida 3/8", fabricadas en acero, utilizadas como complemento de fijación para tornillos, pernos y varillas roscadas de 3/8".	500	$ 600,00	$ 300.000,00
40	Juego de destornilladores profesionales, compuesto por 6 piezas, fabricados en acero de alta resistencia para uso intensivo y trabajo continuo.	2	$ 110.000,00	$ 220.000,00
41	Alicate universal profesional de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para tareas de sujeción, corte y doblado de alambres y materiales livianos. Cuenta con mangos ergonómicos	2	$ 45.000,00	$ 90.000,00
42	Llave tipo pico loro de 8 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas ajustables que permiten el agarre seguro de tuberías, tuercas y piezas de diferentes diámetros.	2	$ 42.000,00	$ 84.000,00
43	Juego de llaves combinadas que incluye medidas desde 8 mm hasta 17 mm, compuesto por 9 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia. Cada llave cuenta con boca fija y boca estriada para mayor versatilidad en labores de ajuste y afloje de tuercas y pernos.	1	$ 52.111,00	$ 52.111,00
44	Alicate tipo diablo de 11 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de materiales en trabajos de mantenimiento y uso rudo. Cuenta con mangos recubiertos en PVC	2	$ 36.500,00	$ 73.000,00
45	Caja de herramientas con longitud de 14 pulgadas (36 cm), fabricada en material plástico de alta resistencia, diseñada para el almacenamiento y transporte de herramientas manuales. Cuenta con compartimiento interno para organización de piezas y accesorios, asa superior para fácil transporte y cierre seguro.	2	$ 145.000,00	$ 290.000,00
46	Alicate tipo hombresolo (de presión) recto, de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta plana para sujeción firme de piezas. Cuenta con mangos antideslizantes que brindan mayor seguridad y control durante el uso. Dimensiones aproximadas: ancho de mordaza 2 cm y alto total 30,5 cm.	2	$ 38.000,00	$ 76.000,00
47	Martillo de uña De 22 a 24 oz, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia y mango en fibra de vidrio. Cuenta con agarre ergonómico.	2	$ 22.000,00	$ 44.000,00
48	Broca larga para madera, de diámetro 3/8 de pulgada, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para perforaciones profundas y precisas en madera y materiales derivados.	5	$ 15.000,00	$ 75.000,00
49	Pala tipo santandereana, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para excavación, carga y movimiento de tierra.	5	$ 57.120,00	$ 285.600,00
50	Palín tipo hoyador, diseñado para la apertura de hoyos en labores de siembra, instalación de postes y trabajos agrícolas. Fabricado con punta de acero de alta resistencia y cabo metálico, que proporciona mayor durabilidad y resistencia al uso rudo	7	$ 77.352,00	$ 541.464,00
51	Machete de 3 canales, fabricado en acero resistente, tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad. Cuenta con filo penetrante de corte limpio, ideal para el manejo y limpieza de vegetación y distintos cultivos. Dispone de mango bimaterial (plástico y goma)	8	$ 38.080,00	$ 304.640,00
52	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 9	16	$ 53.000,00	$ 848.000,00
53	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 7	4	$ 53.000,00	$ 212.000,00
54	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 8	4	$ 53.000,00	$ 212.000,00
55	Careta de protección facial con malla metálica, diseñada para trabajos de guadañado, desbroce y mantenimiento de zonas verdes.	2	$ 25.400,00	$ 50.800,00

56	Mascara o respirador tipo media cara, fabricado en material elastomérico, diseñado para brindar protección respiratoria en labores con exposición a vapores, gases y partículas. Cuenta con sistema de ajuste seguro y ergonómico, adecuado para labores de fumigación, manejo de sustancias químicas y otras	3	$ 18.000,00	$ 54.000,00
57	Mascara o respirador tipo media cara, fabricado en material elastomérico, diseñado para brindar protección respiratoria en labores con exposición a vapores, gases y partículas. Cuenta con sistema de ajuste seguro y ergonómico, adecuado para labores de fumigación, manejo de sustancias químicas y otras	4	$ 18.000,00	$ 72.000,00
58	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 150 cm de largo, diseñado para proteger el torso y parte inferior del cuerpo	5	$ 49.800,00	$ 249.000,00
59	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 90 cm de largo, diseñado para proteger el torso frente a chispas, salpicaduras y riesgos mecánicos leves.	9	$ 48.700,00	$ 438.300,00
60	Cabezal tipo yoyo para guadaña, repuesto, de doble salida de hilo, en material de alta resistencia. Compatible con guadañadoras estándar. Referencia 46-2 o equivalente.	10	$ 35.000,00	$ 350.000,00
61	Llave para bujías tipo punta estriada (star), diseñada para la instalación y extracción de bujías en motores de combustión interna. Fabricada en acero de alta resistencia, compatible con bujías y motores estándar.	2	$ 19.800,00	$ 39.600,00
62	Llave para bujía tipo punta pala, diseñada para la instalación y extracción de bujías en motores de combustión interna. Fabricada en acero de alta resistencia,	2	$ 21.000,00	$ 42.000,00
63	Juego de llaves hexagonales (Allen), compuesto por 8 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia, diseñadas para el ajuste y afloje de tornillos con cabeza hexagonal interna. Presentación: Juego	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00
64	Manguera para uso en estacionaria, con longitud de 100 metros y diámetro interno aproximado de 8,5 mm, fabricada con refuerzo de tres (3) lonas, lo que proporciona mayor resistencia a la presión y durabilidad.	3	$ 98.000,00	$ 294.000,00
65	Acople giratorio diseñado para mangueras de fumigación. Fabricado en material resistente a la presión y a productos químicos, adecuado para equipos de fumigación manuales o motorizados.	14	$ 1.500,00	$ 21.000,00
66	Aspersores de riego agrícola, conexión 1/2", fabricados en bronce, material que proporciona alta resistencia mecánica, durabilidad y tolerancia a la corrosión.	6	$ 32.000,00	$ 192.000,00
67	Unión lisa de 1/2", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 6.500,00	$ 325.000,00
68	Codos de 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en tuberías de PVC dentro de sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 6.000,00	$ 300.000,00
69	Bujes reductores de 3/4" a 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada	50	$ 3.500,00	$ 175.000,00
70	Insertos de 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 4.500,00	$ 225.000,00
71	Unión de 3/4", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 6.500,00	$ 325.000,00
72	Codos de 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	$ 6.000,00	$ 300.000,00
73	Bujes reductores de 1" a 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	$ 5.400,00	$ 270.000,00
74	Insertos de 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 3.500,00	$ 175.000,00
75	Unión de 2", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 6.878,00	$ 343.900,00
76	Bujes reductores de 2" a 1 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	$ 8.000,00	$ 400.000,00
77	Bujes reductores de 1 1/2" a 1", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	$ 7.000,00	$ 350.000,00
78	Insertos de 2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados	10	$ 8.700,00	$ 87.000,00
79	Insertos de 1 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	$ 6.900,00	$ 345.000,00
80	Juego de hidrante con conexión tipo bayoneta de 3/4 pulgadas, compuesto por acoples y accesorios necesarios para conexión rápida a red de agua.	50	$ 45.000,00	$ 2.250.000,00
81	Película plástica transparente tipo vinipel industrial, presentada en rollo de 1.000 metros de longitud y 15 cm de ancho, utilizada para envoltura, protección y aseguramiento de productos. Presentación: Rollo de 1000 metros	4	$ 48.700,00	$ 194.800,00
82	Ganchos cobrizados calibre 26/6, utilizados para engrapado y sujeción de documentos o materiales livianos. Presentación: Caja x 1.000 unidades	3	$ 9.520,00	$ 28.560,00

83	Lima de acero con perfil triangular de 12 pulgadas de longitud, provista de mango ergonómico en material plástico de alta resistencia. Diseñada para operaciones de desbaste, afinado y acabado de superficies metálicas o materiales compatibles.	12	$ 16.000,00	$ 192.000,00
84	Espada para motosierra de 25 pulgadas, compatible con motosierras modelo 380 o equivalentes, fabricada en acero de alta resistencia	1	$ 226.800,00	$ 226.800,00
85	Cadena para motosierra, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para corte de madera en labores forestales, agrícolas y de mantenimiento. Compatible con motosierras estándar.	2	$ 132.000,00	$ 264.000,00
86	Cemento solvente para PVC de viscosidad media y secado rápido, apto para la unión química de tuberías y accesorios de PVC con presión y sin presión. Debe cumplir con normatividad técnica de resistencia química y mecánica para instalaciones hidráulicas o sanitarias.	7	$ 232.100,00	$ 1.624.700,00
87	Agente químico limpiador y acondicionador para superficies de PVC, presentación de 1/4 de galón. Formulado para eliminar impurezas, grasa y preparar la superficie del tubo aumentando la porosidad para optimizar la fusión química con el cemento solvente.	5	$ 90.000,00	$ 450.000,00
88	Película de polietileno bicolor (negro/plata) tipo acolchado (mulch), calibre 1.2 milésimas de pulgada. Presentación en rollo de 1.000 metros de longitud. Diseñado para control de malezas, regulación de temperatura del suelo y optimización del uso hídrico en cultivos.	3	$ 125.000,00	$ 375.000,00
89	Careta de protección facial con visor en PVC, diseñada para proteger el rostro contra proyección de partículas en labores de mantenimiento y jardinería.	6	$ 39.800,00	$ 238.800,00
90	Filtro coladera para bomba estacionaria, compatible con equipos DT 22, DT 28 y DT 30, diseñado para retener residuos y proteger el sistema de succión.	1	$ 53.000,00	$ 53.000,00
91	Lanza para fumigadora estacionaria, repuesto, compatible con equipos B-24, fabricada en material resistente	4	$ 39.000,00	$ 156.000,00
92	Kit de cápsulas para manguera de fumigación de 8.5, compuesto por 10 unidades, diseñado para sellado y conexión en sistemas de fumigación. Presentación: Kit	2	$ 11.600,00	$ 23.200,00
93	Llave de paso macho-macho de 8.5 mm para fumigadora estacionaria	4	$ 7.800,00	$ 31.200,00
94	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 3 pulgadas a 90°	3	$ 65.900,00	$ 197.700,00
95	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 63 mm a 2 pulgadas	6	$ 70.900,00	$ 425.400,00
96	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 50 mm a 1 1/2 pulgadas	6	$ 71.000,00	$ 426.000,00
97	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 32 mm a 1 pulgada	6	$ 75.000,00	$ 450.000,00
98	Filtro doble cuerpo de 3 pulgadas, diseñado para retención de sólidos en sistemas de conducción de agua o riego	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
99	Unión de polietileno de 12 mm. Presentación: Paquete de 100 unidades	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
100	Unión de polietileno de 16 mm. Presentación: Paquete de 100 unidades	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
101	Conector espigo de 12 a 16 mm, presentado en paquete de 100 unidades	2	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00
102	Emisor de riego plástico ajustable de 0 a 80 L/h, descarga tipo sombrilla, presentación: Paquete de 500 unidades	1	$ 580.000,00	$ 580.000,00
103	Flujómetro de 1 pulgada con rosca hembra, rango de 60 a 600 L/h. Presentación: Unidad	4	$ 71.000,00	$ 284.000,00
104	Gotero plástico con regulador de caudal manual, rango de descarga ajustable de 0 a 80 litros por hora (L/h). Patrón de distribución tipo sombrilla (microaspersión circular).	4	$ 41.200,00	$ 164.800,00
105	Lisímetro tipo tubo, diseñado para medición y control de humedad del suelo en labores agrícolas y de investigación. Referencia -90, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	2	$ 25.000,00	$ 50.000,00
106	Medidor multiparámetro de pH, EC, TDS y temperatura, con electrodo reemplazable, diseñado para análisis de calidad de agua en labores agrícolas y técnicas. Referencia HL 1285-51, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	1	$ 87.800,00	$ 87.800,00
107	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 6 pulgadas. Presentación: Unidad	3	$ 18.700,00	$ 56.100,00
108	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 4 pulgadas. Presentación: Unidad	3	$ 113.050,00	$ 339.150,00
109	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 3 pulgadas. Presentación: Unidad	3	$ 10.150,00	$ 30.450,00
110	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 2 pulgadas. Presentación: Unidad	3	$ 89.250,00	$ 267.750,00
111	Válvula PCP de bola de 3 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	4	$ 113.050,00	$ 452.200,00
112	Válvula PCP de bola de 2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	6	$ 10.150,00	$ 60.900,00
113	Válvula PCP de bola de 1" 1/2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	6	$ 89.520,00	$ 537.120,00
114	Tijera multiusos de 7.5 pulgadas, fabricada en material resistente.Presentación: unidad	3	$ 21.240,00	$ 63.720,00
115	Manguera de 16 mm bicolor. Presentación: Rollo de 200 metros	2	$ 190.400,00	$ 380.800,00
116	Manguera calibre 40 de 1 1/2 pulgadas. Presentación: Rollo de 100 metros	1	$ 571.200,00	$ 571.200,00
117	Juego de llaves combinadas tipo rache de 8 a 19 mm, compuesto por 8 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia, diseñadas para ajuste y afloje de tuercas y pernos en labores de mantenimiento mecánico. Presentación: Juego	1	$ 113.050,00	$ 113.050,00
118	Kit de repuesto para fumigadora estacionaria, compatible con modelos DT 22, DT 28 y DT 30, compuesto por repuestos comunes para mantenimiento y reparación del equipo. Presentación: Kit	30	$ 53.550,00	$ 1.606.500,00

119	Alicate ajustable de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de piezas de diferentes dimensiones mediante sistema de ajuste.	2	$ 35.700,00	$ 71.400,00
120	Herramienta de mano tipo alicate diablo de extensión (ajustable) de 10 1/2 pulgadas de longitud. Fabricado en acero de alta resistencia con tratamiento térmico. Debe contar con mandíbulas dentadas para un agarre firme y mangos con recubrimiento ergonómico y antideslizante.	2	$ 33.320,00	$ 66.640,00
121	Grapas metálicas para fijación de alambre en postes de madera, con dimensiones de 1 1/2 x 9 (calibre o longitud según estándar de cercado). Fabricadas en acero galvanizado para prevenir la corrosión por exposición a la intemperie.	5	$ 7.735,00	$ 38.675,00
122	Martillo de uña de dieciséis onzas (16 oz) con mango en madera, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia, con mango de diámetro aproximado de dieciocho milímetros (18 mm)	2	$ 26.180,00	$ 52.360,00
123	Aislador negro, fabricado en material resistente, apto para sistemas de cercado eléctrico o alambrado. Presentación: Docena	7	$ 14.280,00	$ 99.960,00
124	Aislador de polímero de alta densidad (color negro), con protección contra rayos UV. Diseñado para sistemas de cercado eléctrico, garantizando la ruptura del puente eléctrico entre el conductor y el poste. Presentación: Docena.	1	$ 17.850,00	$ 17.850,00
125	Tensor para alambre de 3/4, fabricado en material metálico de alta resistencia.	2	$ 21.420,00	$ 42.840,00
126	Tensor para alambre de 1/2, fabricado en material metálico de alta resistencia	3	$ 19.020,00	$ 57.060,00
127	Varilla aislante de 1.35 metros de longitud, compuesta por un alma de acero para rigidez estructural y recubrimiento exterior en plástico de alta resistencia dieléctrica. Diseñada para soporte de conductores en cercados eléctricos móviles o permanentes. Presentación: Docena.	3	$ 57.120,00	$ 171.360,00
128	Cordón conductor para cercado eléctrico, compuesto por multifilamentos plásticos con protección UV y filamentos de acero inoxidable entrelazados de 4 mm de diámetro. Debe garantizar conductividad eléctrica constante y alta visibilidad. Presentación: Rollo de 400 metros.	3	$ 113.050,00	$ 339.150,00
129	Malla tipo angeo fabricada en fibra de vidrio de alta durabilidad, con un ancho de 1.20 metros. Tejido fino diseñado para impedir el paso de insectos permitiendo la ventilación y visibilidad. Resistente a la exposición solar y humedad. Presentación: Metro lineal.	20	$ 5.333,00	$ 106.660,00
130	Medidor de litro en acero inoxidable, diseñado para medición de líquidos en labores de preparación, dosificación y control de volúmenes.	2	$ 31.000,00	$ 62.000,00
131	Pala cuadrada con mango en madera y anilla, con dimensiones aproximadas de 300 × 200 mm en la hoja y 1130 mm de longitud total	3	$ 53.550,00	$ 160.650,00
132	Pala redonda estándar N.º 2 con cabo, fabricada con hoja metálica de alta resistencia y mango (cabo) largo.	3	$ 57.120,00	$ 171.360,00
133	Destornillador plano de 1/4 de pulgada por cuatro pulgadas, con punta magnética, fabricado en acero de alta resistencia.	1	$ 10.710,00	$ 10.710,00
134	Destornillador de estrella tipo Phillips número dos, de un cuarto de pulgada por cuatro pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta magnética.	1	$ 10.710,00	$ 10.710,00
135	Segueta con mango de Ancho 3.7 cm, Largo 33.5 cm, Alto 15.8 cm, Ancho de la hoja 0.2 cm, Tipo de trabajo Industrial, Tipo de sierra Serrucho, Material de la hoja Acero, Mango cerrado ergonómico, empuñadura cerrada para tensión máxima 104 lbs (47 kg).	3	$ 21.420,00	$ 64.260,00
136	Hoja de segueta bimetálica, diseñada para corte de metal, fabricada en acero bimetálico de alta resistencia. Presentación: Caja por 10 unds	7	$ 29.750,00	$ 208.250,00
137	Lima redonda para motosierra de 4,8 milímetros por 200 milímetros, fabricada en acero de alta resistencia, destinada al afilado de cadenas de motosierra compatibles con lima de 4,8 milímetros. Presentacion: caja por 6 unidades	1	$ 29.750,00	$ 29.750,00
138	Lima redonda para motosierra de cuatro milímetros (5/32 de pulgada), fabricada en acero de alta resistencia. Presentación: caja por 6 unidades	1	$ 26.180,00	$ 26.180,00
139	Llave de tubo profesional de diez pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia. Presentación: Unidad	2	$ 41.650,00	$ 83.300,00
140	Cinta métrica larga de fibra de vidrio de cincuenta (50) metros (ciento sesenta y cuatro pies)	1	$ 53.550,00	$ 53.550,00
141	Abrazadera metálica de tres y un cuarto de pulgada, fabricada en acero de alta resistencia	6	$ 5.355,00	$ 32.130,00
142	Válvula de bola en PVC roscada de tres cuartos de pulgada, fabricada en PVC de alta resistencia. Presentación: 1	10	$ 21.420,00	$ 214.200,00
143	Manguera de caucho y lona roja de tres cuartos de pulgada, con presión de trabajo de 300 PSI. Longitud cincuenta metros. Presentación: Rollo de 50 metros	5	$ 261.800,00	$ 1.309.000,00
144	Hidrante para riego de tres cuartos de pulgada, fabricado en material metálico de alta resistencia. Presentación: Unidad	14	$ 113.050,00	$ 1.582.700,00
145	Manguera aisladora para cerca eléctrica de ocho milímetros. Longitud veinticinco metros.	2	$ 77.450,00	$ 154.900,00
146	Grapas metálicas galvanizadas para fijar alambre a los postes de cercas. 1.1/4x9	2	$ 7.140,00	$ 14.280,00
147	Alambre galvanizado calibre número doce (12), fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión. Presentación: Rollo de 1 kilo	5	$ 12.100,00	$ 60.500,00

148	Cinta métrica de veinte metros, diseñada para medición de distancias.	2	$ 50.000,00	$ 100.000,00
149	Bolsas para semillero de diez centímetros por quince centímetros (10 cm × 15 cm), fabricadas en material plástico resistente, aptas para germinación y desarrollo en viveros. Presentación: Paquete 100 und	10	$ 51.000,00	$ 510.000,00
150	Cepillo de acero de dieciocho pulgadas (18 pulgadas) con mango.	1	$ 21.420,00	$ 21.420,00
151	Cinta aislante eléctrica, de dieciocho milímetros (18 mm) de ancho, espesor aproximado de 0,177 milímetros (0.177 mm). Presentación: Rollo por 20 metros	3	$ 5.355,00	$ 16.065,00
152	Discos circulares para guadaña de 80 dientes, diamtro exterior 255 mm 10", diametro agujero 25,4 mm 1", grosor 1,6 mm. Altermon punta de tusteno	6	$ 142.800,00	$ 856.800,00
153	Grifo pesado para jardín de una pulgada y media (1 1/2 pulgadas), fabricado en bronce granallado, con manija tipo T.	1	$ 113.050,00	$ 113.050,00
154	Juego de llaves mixtas, compuesto por doce unidades (12 und), con medidas desde ocho hasta veintitrés milímetros (8-23 mm), fabricadas en acero de alta resistencia	1	$ 101.150,00	$ 101.150,00
155	Pintura negra, apta para recubrimiento y acabado de superficies.	2	$ 57.120,00	$ 114.240,00
156	Palín con cabo de alta resistencia, fabricado con punta metálica y cabo resistente.	2	$ 77.350,00	$ 154.700,00
157	Rollo de manila de algodón número ocho (N.º 8), con longitud de cien metros (100 m), fabricado en fibra de algodón.	2	$ 41.650,00	$ 83.300,00
158	Vaso aplicador para sellador de pezones, fabricado en material resistente, diseñado para la aplicación uniforme de sellador en pezones de ganado durante labores de ordeño.	4	$ 21.420,00	$ 85.680,00
159	disco abrasivo corte metal 4. 1/2	2	$ 7.735,00	$ 15.470,00
160	Tenazas de ocho pulgadas (8 pulgadas) con mango de caucho, fabricadas en acero de alta resistencia	6	$ 23.800,00	$ 142.800,00
161	Disco para pulir metal 4 1/2	4	$ 8.925,00	$ 35.700,00
162	Brocha de cuatro pulgadas (4 pulgadas / 101,6 mm).	3	$ 10.710,00	$ 32.130,00
163	Cinta métrica flexible (flexómetro) de longitud mínima de 5 metros. Cinta de acero con recubrimiento de polímero para resistencia a la abrasión, graduación en sistema métrico y decimal de alta visibilidad, con mecanismo de freno y clip de sujeción.	1	$ 21.420,00	$ 21.420,00
164	Set de tamices de acero inoxidable para jardinería, compuesto por tres (3) unidades: 5 mm, 10 mm y 20 mm	2	$ 115.000,00	$ 230.000,00
165	Colador plástico de malla fina de treinta centímetros (30 cm), fabricado en material plástico resistente.	3	$ 10.710,00	$ 32.130,00
166	Juego de copas de impacto de cuadrante tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas), compuesto por veintiséis (26) piezas, fabricadas en acero de alta resistencia para trabajo pesado, diseñadas especialmente para mantenimiento de maquinaria pesada, tractores y equipos agrícolas, compatibles con herramientas de impacto.	1	$ 214.200,00	$ 214.200,00
167	Extensión eléctrica industrial de veinte metros (20 m), calibre tres por doce (3×12), fabricada con cable de alta resistencia.	2	$ 142.800,00	$ 285.600,00
168	Plástico negro en rollo, con ancho de cuatro metros (4 m), calibre número ocho (#8). Presentación: Rollo de cincuenta kilogramos (50 kg)	1	$ 333.200,00	$ 333.200,00
169	Cabo de madera fina para pala, de gran resistencia, cómodo para usar - mango largo, superficie suave y resistente. Largo 87 cm, Diámetro 7.5 cm	24	$ 26.180,00	$ 628.320,00
170	"Caja de herramientas de veinte pulgadas (20""), fabricada en material plástico de alta resistencia, color negro, cuenta con siete (7) compartimentos para mejor organización.	1	$ 77.350,00	$ 77.350,00
171	Bandas elásticas de silicona, 3,5 pulgadas, equivalentes a cincuenta y cinco milímetros (55 mm) de diámetro y tres milímetros (3 mm) de espesor, fabricadas en silicona de alta resistencia. Presentación: Paquete de 500 g.	5	$ 14.280,00	$ 71.400,00
172	Llave de tubo industrial de doce pulgadas (12 pulgadas), con cuerpo de hierro fundido y mordaza forjada en acero cromo-molibdeno	1	$ 53.550,00	$ 53.550,00
173	Pinza tipo diablo de once 11 pulgadas, fabricada en acero al cromo vanadio de alta resistencia	1	$ 33.320,00	$ 33.320,00
174	Alicate tipo hombresolo (de presión) dieléctrico de 10 pulgadas, con mordaza de agarre curvo	1	$ 39.000,00	$ 39.000,00
175	Llave tipo pico de loro cromada de 10 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia con acabado cromado. Sistema de apertura ajustable, con diámetro máximo de apertura de una pulgada.	1	$ 41.650,00	$ 41.650,00
176	Bombillo de calefacción de 220 voltios para calefacción de lechones por unidad (calentadores de lechones) 250 w-r e 27 2000 k ra 40 - 45	50	$ 26.180,00	$ 1.309.000,00
177	Carrete de hilo para desbrozadora, con diámetro del hilo de 2,7 mm, sección compatible hasta 3,3 mm, presentado en rollo de trescientos metros (300 m), color negro.	1	$ 121.000,00	$ 121.000,00
178	Cinta de enmascarar de 48 mm de ancho por cuarenta metros 40 m.	13	$ 8.000,00	$ 104.000,00
179	Vigueta o pletina para pisos plásticos parideras y precebos soporta hasta 1,200 kgs, fabricada en fibra de vidrio, diseño en delta o en ¨ t ¨ que evita acumulación de estiércol. largos de 2.40mt.	24	$ 458.000,00	$ 10.992.000,00

180	Piso calefactor eléctrico para uso en maternidad y transición porcina, fabricado en plástico técnico de alta resistencia, con dimensiones aproximadas de 1200 x 400 mm. Incorpora sistema de calefacción eléctrica integrado con distribución uniforme de temperatura en toda la superficie, proporcionando confort térmico a los lechones. Cuenta con acabado antideslizante, cámara de aire inferior para aislamiento térmico y elemento calefactor ubicado en la parte superior para mayor eficiencia. Incluye cable de conexión aproximado de 4 m y sistema de protección contra tirones. Compatible con alimentación eléctrica de 220 V.	6	$ 585.400,00	$ 3.512.400,00
181	Cinta de teflón industrial de tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas) de ancho por quince metros (15 m) de longitud. Presentación: Caja por 20 unds	1	$ 87.500,00	$ 87.500,00
182	Panel en PVC de alta resistencia para división de parideras, fabricado en PVC rígido, diseñado para uso en instalaciones pecuarias. Presenta altura de 50 cm, longitud de dos coma cuarenta y cinco metros (2,45 m) y espesor de tres coma cinco centímetros (3,5 cm), color gris.	20	$ 261.800,00	$ 5.236.000,00
183	Soporte para vigueta o pletina porcicultura soporte plástico triangular siempre se debe utilizar dar estabilidad a las viguetas o pletinas en parideras.	60	$ 14.250,00	$ 855.000,00
184	Destornillador de estrella tipo Phillips, con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 4 pulgadas	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00
185	Cuchillo para carne con hoja de 25 cm, equivalente a 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para corte y procesamiento de alimentos. Cuenta con mango ergonómico.	1	$ 33.320,00	$ 33.320,00
186	Pinza chapeteadora para cerdos, diseñada para la colocación de chapetas de identificación en la oreja durante procesos de trazabilidad animal. Fabricada en polímero técnico de alta resistencia (tipo FLEX CAN), con componentes metálicos internos en acero para el sistema de perforación.	2	$ 113.000,00	$ 226.000,00
187	Agujas Chapeteadora paquete x5 Repuesto Acero Inoxidable 5 mm Presentación: 5 Unidades Agujas de repuesto en acero cromado para pinzas chapeteadoras, compatibles con la mayoría de alicates de marcado animal.	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
188	Puntillas de acero de 1 pulgada	2	$ 6.000,00	$ 12.000,00
189	ESMALTE DOMESTICO SINTETICO COLOR: NEGRO	8	$ 65.000,00	$ 520.000,00
190	Serrucho con mango bimaterial de 22 pulgadas, Longitud de la hoja: 22" (55.8 cm). Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia. Tipo de mango: Bimaterial para mejor agarre y comodidad.	1	$ 54.000,00	$ 54.000,00
191	Candado de Intemperie de alta calidad, resistente a las condiciones más adversas de la intemperie, garantizando su durabilidad y eficacia a lo largo del tiempo. Peso de 1 kg,dimensiones: altura 29 cm x ancho 28 cm x 38 cm	15	$ 78.000,00	$ 1.170.000,00
192	Teja Termoacústica PVC Plus 5.9 X 1.13 Metros Espesor 2 Mm Blanco Interior Y Blanco Exterior	15	$ 215.000,00	$ 3.225.000,00
193	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	5	$ 33.000,00	$ 165.000,00
194	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	5	$ 2.000,00	$ 10.000,00
195	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro de 4 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica	5	$ 114.000,00	$ 570.000,00
196	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 3 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica.	3	$ 101.000,00	$ 303.000,00
197	Accesorio tipo tee en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas.	1	$ 142.800,00	$ 142.800,00
198	Accesorio tipo codo en PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas	1	$ 113.050,00	$ 113.050,00
199	Válvula de bola en PVC tipo pesado, diámetro nominal 3 pulgadas, con sistema de unión soldada (cementada), utilizada para control de flujo en redes de conducción de agua a presión.	1	$ 114.000,00	$ 114.000,00
200	Válvula de bola en PVC tipo pesado, diámetro nominal 4 pulgadas, con sistema de unión soldada (cementada).	1	$ 214.200,00	$ 214.200,00
201	Accesorio tipo unión en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas, utilizado para conexión y desmontaje de tramos de tubería.	1	$ 53.550,00	$ 53.550,00
202	Accesorio tipo buje reductor en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, con reducción de 6 pulgadas a 4 pulgadas, utilizado para acoplar tuberías de diferente diámetro.	1	$ 38.080,00	$ 38.080,00
203	Alambre de acero con recubrimiento galvanizado para protección contra la corrosión, calibre 14. Especialmente diseñado para la conducción eléctrica en sistemas de cercado ganadero. Presentación: Rollo de 25 kilos.	13	$ 77.350,00	$ 1.005.550,00
204	Bastones (postes aislantes) fabricados en polímero de alta resistencia con refuerzo interno de alma metálica para garantizar rigidez estructural y aislamiento eléctrico.	30	$ 89.520,00	$ 2.685.600,00
205	Cemento hidráulico tipo Portland de uso general en construcción, apto para la elaboración de concreto y mortero, que cumpla con normas técnicas vigentes.Presentación: Bulto de 50 kg	25	$ 115.000,00	$ 2.875.000,00
206	Arena natural para uso en construcción, limpia, libre de materia orgánica, arcillas o impurezas. Presentación: Metro cúbico	2	$ 220.000,00	$ 440.000,00
207	Grava, limpio, libre de materia orgánica y otras impurezas, apto para la elaboración de concretos, bases y subbases.	3	$ 114.000,00	$ 342.000,00
208	Malla electrosoldada fabricada en alambre de acero, con dimensiones de 6 metros de largo por 2 metros de ancho, utilizada para refuerzo en elementos de concreto.	4	$ 220.000,00	$ 880.000,00

209	Material granular tipo recebo, conformado por mezcla de arenas, gravas finas y material triturado, apto para relleno y compactación de superficies. Debe presentar buena granulometría, capacidad de compactación y estabilidad, libre de materia orgánica y elementos contaminantes	21	$ 250.000,00	$ 5.250.000,00
210	Guadua angustifolia Kunth, seleccionada por su madurez y calidad estructural. Longitud de 6.0 metros, con tratamiento de inmunización química contra insectos xilófagos y hongos.	50	$ 21.000,00	$ 1.050.000,00
211	Varilla de acero al carbono totalmente roscada, diámetro nominal de 3/8 de pulgada.	20	$ 32.100,00	$ 642.000,00
212	Tuerca hexagonal para ensambles mecánicos, compatible con varilla de 3/8 de pulgada.	500	$ 150,00	$ 75.000,00
213	Arandela plana de ala ancha y espesor reforzado, diámetro interno para tornillería de 3/8 de pulgada.	1000	$ 400,00	$ 400.000,00
214	Tajillo de achapo (especie forestal) 50 tajillos de 2.8 metros. Listones de madera Madera seca, dimensionada y libre de nudos pasantes que afecten su resistencia mecánica.	50	$ 335.000,00	$ 16.750.000,00
215	Angulo 1 1/2 x 3/16 x 6 de largo. Perfil metálico de acero laminado en caliente, de lados iguales con dimensiones de 1 1/2" x 3/16" de espesor y longitud de 6.0 metros.	15	$ 118.000,00	$ 1.770.000,00
216	Tornillo autoperforante para sistemas de construcción en seco (drywall), de 1 1/2 pulgadas de longitud y calibre #10.	1000	$ 200,00	$ 200.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 126.279.241,50**
TOTAL IVA	**$ 23.993.055,88**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 150.272.297,38**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____**ALAN EDUARDO SANCHEZ ERÁSO**_____
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____**ALAN EDUARDO SANCHEZ ERÁSO**_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_**CONSTRUTEC GROUP**
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_____**3186580824**

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

COTIZACION No. 60495

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**NIT/C.C:**	899999034
DIRECCIÓN:	SENA LIMPIA LOPE 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	5461500
		CONTACTO:	
E-MAIL:	factura.electronica@casaandina.com.co	**FORMA DE PAGO:**	Contado
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	jueves, 18 de junio de 2026
CIUDAD:	BOGOTÁ		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
100A10010089	PAVCO BUJE SOLD. PVC 1" X 3/4"	50,00	Unidad	808,25	40.412,50	19 %
100A10010090	PAVCO BUJE SOLD. PVC 1.1/2" X 1"	50,00	Unidad	2.395,83	119.791,50	19 %
100A10010207	PAVCO CODO PVC 90° 1/2"	50,00	Unidad	419,11	20.955,50	19 %
100A10010211	PAVCO CODO PVC 90° 3/4"	50,00	Unidad	671,53	33.576,50	19 %
100A10010329	PAVCO LIMPIADOR PVC 760 GR. (1/4)	5,00	Unidad	30.836,09	154.180,45	19 %
100A10010423	PAVCO VALVULA BOLA SOLDADA 2"	6,00	Unidad	65.398,15	392.388,90	19 %
100A10010507	PAVCO SOLDADURA PVC VERDE 900 GR.(1/4)	7,00	Unidad	63.951,68	447.661,76	19 %
100A10010848	PAVCO UNION PVC 1/2"	50,00	Unidad	267,67	13.383,50	19 %
100A10010849	PAVCO UNION PVC 2"	50,00	Unidad	2.836,50	141.825,00	19 %
100A10010852	PAVCO UNION PVC 3/4"	50,00	Unidad	422,27	21.113,50	19 %
100A11010576	PAVCO TUBO BIAXIAL 4" PR 200	5,00	Tubo	192.642,50	963.212,50	19 %
100A13010301	PAVCO INSERTO PVC 1/2"	50,00	Unidad	716,22	35.811,00	19 %
100A13010302	PAVCO INSERTO PVC 3/4"	50,00	Unidad	854,00	42.700,00	19 %
103A31023447	DEWALT DISCO FINO 4-1/2 x 0.045 DW8062-AR	2,00	Unidad	3.895,79	7.791,58	19 %
108A34012213	LIMA MOTOSIERRA HERR. 3/16X8" S/MANGO REF 24219	1,00	Unidad	3.823,54	3.823,54	19 %
108A34012262	PALA HERR. 3567 -20 SANTANDER (IVA 5%)	5,00	Unidad	23.260,48	116.302,40	5 %
108A34012276	PALA HERR. 6056 -20 REDONDA MEDIANA (IVA 5%)	3,00	Unidad	24.010,85	72.032,55	5 %
108A34026943	MANGOS LARGOS PARA PALENDRA	24,00	Unidad	9.522,92	228.550,08	5 %
114A25013161	VINILICO CONCENTRADO NEGRO 2027950 GALON	2,00	Galon	57.533,50	115.067,00	19 %
119A10013412	PCP VALVULA DE BOLA 3" SOLDAR T. LIVIANA 3720	4,00	Unidad	121.371,44	485.485,76	19 %
119A10013412	PCP VALVULA DE BOLA 3" SOLDAR T. LIVIANA 3720	1,00	Unidad	121.371,44	121.371,44	19 %
119A10013422	PCP VALVULA DE BOLA 1 1/2" SOLDAR T. PESADA 3070	6,00	Unidad	44.156,46	264.938,76	19 %
122A25018119	THINNER PINTUCO REF. 21126 GALON X 3.8 KILOS	13,00	Galon	47.800,42	621.405,46	19 %
125A27013715	C.A MEJIA CLAVO ACERO VERTICAL 1" x 500Gr	2,00	Libra	8.062,84	16.125,68	19 %
125A27013717	C.A MEJIA CLAVO ACERO VERTICAL 2" x 500Gr	1,00	Libra	8.062,84	8.062,84	19 %
135A34014847	BROCHA CARIBE POPULAR CER/BLANCA 3"	10,00	Unidad	7.653,19	76.531,90	19 %
135A34017331	MINI RODILLO ANTIGOTA 3" MANGO PLANO	8,00	Unidad	3.323,08	26.584,64	19 %
138A31016008	DEWALT DISCO ABRASIVO DESBASTE T27/T42 4-1/2" x 1/4" x 7/8" DW54830	4,00	Unidad	4.887,44	19.549,76	19 %
144A39015169	SMITH CINTA ENMASCARAR (48MM X 40MTS) 2"	13,00	Unidad	8.255,62	107.323,06	19 %
152A46019764	GRIVAL LLAVE JARDIN PESADA CROMADA 977930001	1,00	Unidad	55.999,91	55.999,91	19 %
197A34016196	STANLEY JUEGO DE LLAVES COMBINADAS METRICAS 12Pz 71-607	1,00	Unidad	119.891,02	119.891,02	19 %
197A34016219	STANLEY ALICATE PRO CORTE UNIVERSAL 9" 229mm 84-154LA	3,00	Unidad	58.587,00	175.761,00	19 %
197A34016230	STANLEY ALICATE ELECTRICISTA 8" 203mm (P) 84-023LA	2,00	Unidad	26.250,51	52.501,02	19 %
197A34016240	STANLEY ALICATE PRESION CURVO 10" 254mm (HOMBRE SOLO) 84-369	2,00	Unidad	37.243,70	74.487,40	19 %
197A34016543	STANLEY LLAVE AJUSTABLE CROMADA 8" LARGO 200mm 87-432LA	2,00	Unidad	36.658,59	73.317,18	19 %

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

COTIZACION No. 60495

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**NIT/C.C:**	899999034
DIRECCIÓN:	SENA LIMPIA LOPE 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	5461500
		CONTACTO:	
E-MAIL:	factura.electronica@casaandina.com.co	**FORMA DE PAGO:**	Contado
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	jueves, 18 de junio de 2026
CIUDAD:	BOGOTÁ		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
197A34020225	STANLEY ALICATE PRESION RECTO 10" 254mm (HOMBRE SOLO) 84-371	2,00	Unidad	30.075,46	60.150,92	19 %
204A38017110	GUANTE CARNAZA REFORZADO MANGA CORTA	13,00	Par	9.642,74	125.355,62	19 %
204A38025701	THOR GUANTE NITRILO NEGRO ECONOMICO TALLA 8-M	4,00	Par	1.953,16	7.812,64	19 %
204A38025702	THOR GUANTE NITRILO NEGRO ECONOMICO TALLA 9-L	16,00	Par	1.953,16	31.250,56	19 %
293A44025593	MERCURY CINTA AISLANTE 15MTS NEGRA ECA14	3,00	Unidad	2.615,93	7.847,79	19 %
100A10010098	PAVCO BUJE SOLD. PVC 2" X 1.1/2"	50,00	Unidad	3.662,62	183.131,00	19 %
100A10010106	PAVCO BUJE SOLD. PVC 3/4" X 1/2"	50,00	Unidad	405,97	20.298,50	19 %
100A10010110	PAVCO BUJE SOLD. PVC 6" X 4" GRIS SCH80	1,00	Unidad	140.146,14	140.146,14	19 %
100A10010428	PAVCO VALVULA BOLA SOLDADA 1"	10,00	Unidad	23.951,02	239.510,20	19 %
100A10010430	PAVCO VALVULA BOLA SOLDADA 3/4"	6,00	Unidad	17.431,99	104.591,94	19 %
100A10010769	PAVCO TEE PVC 6" GRIS SCH80	1,00	Unidad	383.198,93	383.198,93	19 %
100A11010574	PAVCO TUBO BIAXIAL 3" PR 200	3,00	Tubo	152.477,65	457.432,95	19 %
100A11010862	PAVCO UNION REPARACION 3" UM	3,00	Unidad	43.328,60	129.985,80	19 %
100A11010863	PAVCO UNION REPARACION 4" UM	3,00	Unidad	66.570,78	199.712,34	19 %
100A11010864	PAVCO UNION REPARACION 6" UM	3,00	Unidad	154.155,49	462.466,47	19 %
100A11010876	PAVCO UNION PVC 6" UM	1,00	Unidad	138.185,29	138.185,29	19 %
108A13012134	ASPERSOR METALICO HERRAGRO REF 1012	6,00	Unidad	36.204,47	217.226,82	0 %
108A34012132	ALICATE DIABLO HERRAGRO 10.5" REF 0010	2,00	Unidad	50.714,62	101.429,24	19 %
108A34012186	ESCOBA PRADO PLASTICA HERR. 22 DIENTES REF 01322	4,00	Unidad	9.631,80	38.527,20	19 %
108A34012232	MACHETE HERR. 3 CANALES PUL. 20" (IVA 5%)REF 160020	8,00	Unidad	16.236,85	129.894,80	5 %
108A34012253	MARTILLO HERRAGRO 1501 - 25 MM MANGO MADERA	2,00	Unidad	22.552,84	45.105,68	19 %
108A34012265	PALIN HERR. 5406 -10 HOYADOR C-13 (IVA 5%)	7,00	Unidad	27.373,42	191.613,94	5 %
108A34012270	PALA HERR. 6921 -10 HUILA CON ARO (IVA 5%)	10,00	Unidad	25.761,74	257.617,40	5 %
108A34012304	SERRUCHO HERRAGRO 1105 -22"	1,00	Unidad	39.523,10	39.523,10	19 %
108A34012309	TIJERA DE PODA HERR. 0100 -12" C/MADERA (IVA 5%)	6,00	Unidad	46.498,18	278.989,08	5 %
108A34018218	LIMA TRIANGULAR HERR. 8" C/ ROJO RE 1108	12,00	Unidad	9.915,13	118.981,56	19 %
110A28012539	TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360 BLANCO BLANCO 6 MTRS 2.5mm	15,00	Unidad	351.885,92	5.278.288,80	19 %
115A40013210	GRAPA PUMA CJA X 1000 GR 1.1/4"	5,00	Unidad	8.976,29	44.881,45	19 %
115A40016674	ALAMBRE GALVANIZADO #12 (21MT X KG) PRO	5,00	Kilogramo	7.552,40	37.762,00	19 %
122A25013801	VINILTEX BASE ACCENT CREMA 117177 CREMA CANECA 5 GL	16,00	Caneca	379.940,47	6.079.047,52	19 %
122A25015330	ESMALTE DOMESTICO MATE SUPERSINTETICO NEGRO 290W GALON	8,00	Galon	86.241,45	689.931,60	19 %
122A25015341	ESMALTE DOMESTICO VERDE ESMERALDA P-53 GALON	15,00	Galon	86.241,45	1.293.621,75	19 %
125A27013716	C.A MEJIA CLAVO ACERO VERTICAL 2 1/2" x 500Gr	1,00	Libra	8.062,84	8.062,84	19 %
135A34014851	BROCHA CARIBE PUNTA VERDE CER/MONA 1"	4,00	Unidad	2.699,81	10.799,24	19 %
135A34014897	RODILLO FELPA PREMIUMTEX ALMA PVC 9" CARIBE 70011	13,00	Unidad	8.715,26	113.298,38	19 %

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

COTIZACION No. 60495

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**NIT/C.C:**	899999034
DIRECCIÓN:	SENA LIMPIA LOPE 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	5461500
		CONTACTO:	
E-MAIL:	factura.electronica@casaandina.com.co	**FORMA DE PAGO:**	Contado
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	jueves, 18 de junio de 2026
CIUDAD:	BOGOTÁ		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
136A42014902	ML POLIETILENO CAL 4 ANCHO 4MT ROLLO x 150MTS (PLASTICO NEGRO)	150,00	Metro Linea	4.803,77	720.565,50	19 %
161A34025814	IRWIN SEGUETA BIMETALICA SIMPLE 24D IRHT14034	3,00	Unidad	4.672,12	14.016,36	19 %
171A10016238	CINTA TEFLON 3/4" 50Mt PROFESIONAL	1,00	Unidad	4.530,41	4.530,41	19 %
197A34016197	STANLEY JUEGO DE LLAVES COMBINADAS METRICA/GADA 12Pz 71-608	1,00	Unidad	127.158,44	127.158,44	19 %
197A34016207	STANLEY LLAVE DE TUBO 10" 254mm 87-622	2,00	Unidad	64.275,90	128.551,80	19 %
197A34016208	STANLEY LLAVE DE TUBO 12" 304mm 87-623	1,00	Unidad	77.046,90	77.046,90	19 %
197A34016257	STANLEY DESTORNILLADOR PRO PUNTA PALA 1/4 STHT69120	1,00	Unidad	17.052,19	17.052,19	19 %
197A34016261	STANLEY DESTORNILLADOR PRO PUNTA PALA 3/8 STHT69126	2,00	Unidad	30.171,51	60.343,02	19 %
197A34016277	STANLEY DESTORNILLADOR PRO PUNTA PHILLIP ESTRELLA STHT69145	1,00	Unidad	10.245,83	10.245,83	19 %
197A34016282	STANLEY JUEGO 6 DESTORNILLADORES (P) STHT69170	2,00	Juego	71.198,36	142.396,72	19 %
197A35016310	STANLEY CINTA METRICA LARGA FIBRA VIDRIO 50Mts 34-263S	1,00	Unidad	101.384,37	101.384,37	19 %
204A38017087	GUANTE INDUSTRIAL C-35 TALLA 9	25,00	Par	6.124,60	153.115,00	19 %
204A38021336	GUANTE INDUSTRIAL C-35 TALLA 8	25,00	Par	6.672,71	166.817,75	19 %
284A45026858	CANDADO INTEMPERIE 800 MM DE 70 MM AMARILLO 2047	15,00	Unidad	113.802,32	1.707.034,80	19 %
379A34028790	STANLEY FLEXOMETRO GLOBAL PLUS 5Mts 30-716	1,00	Unidad	17.922,95	17.922,95	19 %
379A34028875	STANLEY JUEGO DE COPAS/DADOS 6 PTOS MANDO 1/4" 18Pz 86-117	1,00	Juego	99.105,91	99.105,91	19 %
912A34027440	CORAZA GUANTE ANTI CORTE NIVEL C TALLA 8/M 3011384	12,00	Par	12.146,35	145.756,20	19 %
939A42029053	ROLLO TELA POLISOMBRA HOLDIT 80% ANCHO 4Mt x 100ml	2,00	Rollo	447.108,67	894.217,34	19 %
379A34029164	STANLEY JUEGO MECANICO PARA BUJIAS 3/8" 3Pz 86-230	1,00	Unidad	63.956,62	63.956,62	19 %

Son: **VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS M.CTE.**

OBSERVACIONES: COTIZACION SUJETA A CAMBIO DE PRECIO INCLUYE IVA

SUBTOTAL	**23,359,736.24**
DESCUENTO	**0.00**
VALOR ANTES IVA	**23,359,736.24**
IVA	**4,227,076.75**
TOTAL	**27,586,813.00**

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

Outlook

PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0074 LOTE 1 y 2

Desde Construtec Group SAS <construtecgroupsas@gmail.com>
Fecha Vie 3/07/2026 12:17 PM
Para Andrea Del Rosario Obando Chavez <aobandoc@sena.edu.co>; Carmen Elena Leon Castro <celeon@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (73 KB)
FORMATO PRESENTACIÓN DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0074 LOTE 2 (1).xlsx; FORMATO PRESENTACIÓN DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0074 LOTE 1 (1).xlsx;

No suele recibir correo electrónico de construtecgroupsas@gmail.com. Por qué es esto importante

Estimados,

Buen Día

De acuerdo a su solicitud nos permitimos enviar cotizaciones para fines pertinentes.

Cordialmente

--

Alan Eduardo Sánchez Eraso
Rep Legal.
Ing. Civil
Esp. Ing. Sanitaria
3186580824
construtecgroupsas@gmail.com
Bogotá D.C., Colombia

PRECOTIZACIÓN FERRETERÍA EN GENERAL

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Discos circulares para guadaña de 80 dientes, diametro exterior 255mm (10´´),diametro del agujero 25,4mm (1´´),grosor 1.6mm	40	Unidad	Bauker	19%	$ 199.920,00	$ 7.996.800,00
2	Carretilla agrícola con capacidad de 10 pies cúbicos (equivalente aproximadamente a 280 litros), fabricada con batea metálica de acero, diseñada para el transporte de tierra, abonos, residuos vegetales y materiales agrícolas.	8	Unidad	Imsa	19%	$ 635.000,00	$ 5.080.000,00
3	Lamina de aluminio calibre 40 de 1,20 m x 2,40 m recortada en secciones de 1,20 m x 24 cm de ancho para elaboración de aretes cuyes.	1	Unidad		19%	$ 95.400,00	$ 95.400,00
4	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla L (9), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	25	Unidad		19%	$ 21.600,00	$ 540.000,00
5	Guantes de caucho para uso industrial, calibre 50, talla M (8), diseñados para la protección de las manos en labores de limpieza, manipulación de líquidos, sustancias químicas livianas y trabajos generales. Fabricados en material resistente y flexible. Presentación: Par	25	Unidad		19%	$ 20.500,00	$ 512.500,00
6	Alicate tipo hombresolo (de presión) recto, de 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para la sujeción firme y segura de piezas en trabajos de mantenimiento, ajuste y reparación. Cuenta con mecanismo de presión regulable y palanca de liberación rápida para facilitar su uso.	2	Unidad	Karson	19%	$ 25.000,00	$ 50.000,00
7	Cabezal tipo yoyo para guadaña, repuesto, con doble salida de hilo, fabricado en material de alta resistencia, diseñado para labores de guadañado. Compatible con guadañadoras estándar. Referencia 42-2, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	4	Unidad		19%	$ 149.800,00	$ 599.200,00
8	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	8	Cuñete	Pintuco	19%	$ 565.000,00	$ 4.520.000,00
9	Pintura vinílica tipo 1, color curuba, para uso en interiores, de buena cubrimiento y acabado uniforme.	8	Cuñete	Pintuco	19%	$ 495.000,00	$ 3.960.000,00
10	Esmalte sintético doméstico, color verde esmeralda, de buen poder cubriente y acabado uniforme, apto para superficies metálicas y de madera.	15	Galón	Pintuco	19%	$ 210.000,00	$ 3.150.000,00
11	Thinner fino, solvente para dilución de esmaltes y limpieza de herramientas de pintura. Presentación: Galón	13	Galón	corriente	19%	$ 780.000,00	$ 10.140.000,00
12	Rodilllo master 9 pulgadas, ancho: 25cm, largo: 33.5cm.	13	Unidad	Truper	19%	$ 18.900,00	$ 245.700,00
13	Rodillo tipo junior de felpa de 3 pulgadas.	8	Unidad	Truper	19%	$ 9.500,00	$ 76.000,00
14	Brocha popular ("mona") de 3 pulgadas.	10	Unidad	Truper	19%	$ 6.000,00	$ 60.000,00
15	Brocha popular ("mona") de 1 pulgada.	4	Unidad	Truper	19%	$ 5.600,00	$ 22.400,00
16	Horca metálica forjada de 3 dientes, con mango en madera, diseñada para labores agrícolas como volteo de suelo y manipulación de material vegetal.	6	Unidad		19%	$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
17	Rollo de polisombra negra con porcentaje de sombra del 80%, con longitud de 400 metros por 4 metros de ancho	2	Rollo		19%	$ 2.100.000,00	$ 4.200.000,00
18	Manguera agrícola de polietileno bicolor de 3/4 de pulgada, en rollo de 100 metros	3	Rollo		19%	$ 87.500,00	$ 262.500,00
19	Rastrillo plástico para jardín de 20 dientes, con cabo en madera	4	Unidad	Ergo	19%	$ 35.000,00	$ 140.000,00
20	Guantes de protección fabricados en carnaza combinada y reforzados en vaqueta, diseño largo para mayor cobertura del antebrazo. Brindan alta resistencia mecánica, durabilidad y protección para labores agrícolas, pecuarias y de mantenimiento. Presentación: par	13	Unidad		19%	$ 18.900,00	$ 245.700,00
21	Papel kraft de 24 pulgadas por 60 metros, presentado en rollo	6	Rollo		19%	$ 69.000,00	$ 414.000,00
22	Tijera de poda manual tipo bypass, con hojas de acero templado, apta para corte de ramas verdes y tallos en labores de jardinería. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes y sistema de cierre de seguridad.	6	Unidad		19%	$ 72.500,00	$ 435.000,00
23	Deshojador De Rosas Metalico, fabricado principalmente con ABS y acero inoxidable	2	Unidad		19%	$ 45.000,00	$ 90.000,00
24	Manguera bicolor de alta presión de 1/2 pulgada de 2 lonas, para conducción de agua, liviana, flexible, de fácil manejo, resistente al arrastre, a la abrasión y a los rayos UV, temperatura de trabajo de -5° C a 50° C, Presión de Trabajo a 20°C de 200 Psi. Rollo por 50 metros.	3	Rollo		19%	$ 74.500,00	$ 223.500,00
25	Escoba de jardín fabricada en material plástico de alta resistencia, con 22 dientes, diseñada para recolección de hojas, césped, residuos vegetales y limpieza de zonas verdes. Apta para labores de jardinería y mantenimiento institucional.	4	Unidad		19%	$ 15.000,00	$ 60.000,00
26	Hilo fabricado en polipropileno calibre 12, inmune a la humedad, hongos y bacterias, ideal para uso agrícola y pecuario. Presentación: Rollo de 1 kg, con longitud aproximada de 750 metros.	25	Rollo		19%	$ 24.800,00	$ 620.000,00
27	CLAVOS 2" DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	1	Caja		19%	$ 12.600,00	$ 12.600,00
28	CLAVOS 2" 1/2 DE ACERO. Presentación: caja por 500 g	1	Caja		19%	$ 6.000,00	$ 6.000,00
29	Alicate universal de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para sujeción, corte y doblado de alambres o cables. Cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes para un manejo seguro y cómodo. Herramienta adecuada para trabajos de mantenimiento general y uso institucional.	3	Unidad	IRWIN	19%	$ 43.500,00	$ 130.500,00
30	Cinta de gotero en línea, calibre 8000, con separación entre goteros de 10 cm, diámetro 16 mm, rollo de 2200 metros, para conducción y riego agrícola por goteo.	3	Rollo		19%	$ 154.100,00	$ 462.300,00

31	Boquilla tipo regadera para jardín, diseñada con múltiples orificios que permiten una distribución uniforme del agua.	3	Unidad		19%	$ 35.400,00	$ 106.200,00
32	Destornillador tipo estrella (Phillips), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante.	1	Unidad	Philips	19%	$ 29.800,00	$ 29.800,00
33	Destornillador tipo pala (plano), con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 6 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mango ergonómico antideslizante	2	Unidad	Ranger	19%	$ 4.501,19	$ 9.002,38
34	Pala tipo huilense, fabricada en acero de alta resistencia, con diseño adecuado para excavación, carga y movimiento de tierra en labores agrícolas y de mantenimiento.	10	Unidad		19%	$ 53.500,00	$ 535.000,00
35	Guantes de protección tipo multiflex, resistentes al corte y la punción, fabricados en material flexible que permite adecuado ajuste y destreza. Talla 6	12	Unidad		19%	$ 21.500,00	$ 258.000,00
36	Tensor tipo piñón para cadena, paso 1/2", diseñado para tensado y guiado de cadenas de transmisión en aplicaciones agrícolas, pecuarias e industriales. Fabricado en metal de alta resistencia	40	Unidad		19%	$ 62.000,00	$ 2.480.000,00
37	Varilla roscada de 3/8", con longitud de 1 metro, fabricada en acero, adecuada para labores de fijación, anclaje y montaje	60	Unidad		19%	$ 4.500,00	$ 270.000,00
38	Tuercas medida 3/8", fabricadas en acero, compatibles con varilla roscada y tornillería estándar de 3/8".	500	Unidad		19%	$ 900,00	$ 450.000,00
39	Arandelas medida 3/8", fabricadas en acero, utilizadas como complemento de fijación para tornillos, pernos y varillas roscadas de 3/8".	500	Unidad		19%	$ 600,00	$ 300.000,00
40	Juego de destornilladores profesionales, compuesto por 6 piezas, fabricados en acero de alta resistencia para uso intensivo y trabajo continuo.	2	Unidad		19%	$ 110.000,00	$ 220.000,00
41	Alicate universal profesional de 9 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, apto para tareas de sujeción, corte y doblado de alambres y materiales livianos. Cuenta con mangos ergonómicos	2	Unidad	Irwin	19%	$ 45.000,00	$ 90.000,00
42	Llave tipo pico loro de 8 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas ajustables que permiten el agarre seguro de tuberías, tuercas y piezas de diferentes diámetros.	2	Unidad		19%	$ 42.000,00	$ 84.000,00
43	Juego de llaves combinadas que incluye medidas desde 8 mm hasta 17 mm, compuesto por 9 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia. Cada llave cuenta con boca fija y boca estriada para mayor versatilidad en labores de ajuste y afloje de tuercas y pernos.	1	Unidad		19%	$ 52.111,00	$ 52.111,00
44	Alicate tipo diablo de 11 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de materiales en trabajos de mantenimiento y uso rudo. Cuenta con mangos recubiertos en PVC	2	Unidad		19%	$ 36.500,00	$ 73.000,00
45	Caja de herramientas con longitud de 14 pulgadas (36 cm), fabricada en material plástico de alta resistencia, diseñada para el almacenamiento y transporte de herramientas manuales. Cuenta con compartimiento interno para organización de piezas y accesorios, asa superior para fácil transporte y cierre seguro.	2	Unidad		19%	$ 145.000,00	$ 290.000,00
46	Alicate tipo hombresolo (de presión) recto, de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta plana para sujeción firme de piezas. Cuenta con mangos antideslizantes que brindan mayor seguridad y control durante el uso. Dimensiones aproximadas: ancho de mordaza 2 cm y alto total 30,5 cm.	2	Unidad		19%	$ 38.000,00	$ 76.000,00
47	Martillo de uña De 22 a 24 oz, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia y mango en fibra de vidrio. Cuenta con agarre ergonómico.	2	Unidad		19%	$ 22.000,00	$ 44.000,00
48	Broca larga para madera, de diámetro 3/8 de pulgada, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para perforaciones profundas y precisas en madera y materiales derivados.	5	Unidad		19%	$ 15.000,00	$ 75.000,00
49	Pala tipo santandereana, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para excavación, carga y movimiento de tierra.	5	Unidad		19%	$ 57.120,00	$ 285.600,00
50	Palín tipo hoyador, diseñado para la apertura de hoyos en labores de siembra, instalación de postes y trabajos agrícolas. Fabricado con punta de acero de alta resistencia y cabo metálico, que proporciona mayor durabilidad y resistencia al uso rudo	7	Unidad		19%	$ 77.352,00	$ 541.464,00
51	Machete de 3 canales, fabricado en acero resistente, tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad. Cuenta con filo penetrante de corte limpio, ideal para el manejo y limpieza de vegetación y distintos cultivos. Dispone de mango bimaterial (plástico y goma)	8	Unidad		19%	$ 38.080,00	$ 304.640,00
52	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 9	16	Unidad		19%	$ 53.000,00	$ 848.000,00
53	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 7	4	Unidad		19%	$ 53.000,00	$ 212.000,00
54	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 8	4	Unidad		19%	$ 53.000,00	$ 212.000,00
55	Careta de protección facial con malla metálica, diseñada para trabajos de guadañado, desbroce y mantenimiento de zonas verdes.	2	Unidad		19%	$ 25.400,00	$ 50.800,00

56	Mascara o respirador tipo media cara, fabricado en material elastomérico, diseñado para brindar protección respiratoria en labores con exposición a vapores, gases y partículas. Cuenta con sistema de ajuste seguro y ergonómico, adecuado para labores de fumigación, manejo de sustancias químicas y otras	3	Unidad		19%	$ 18.000,00	$ 54.000,00
57	Mascara o respirador tipo media cara, fabricado en material elastomérico, diseñado para brindar protección respiratoria en labores con exposición a vapores, gases y partículas. Cuenta con sistema de ajuste seguro y ergonómico, adecuado para labores de fumigación, manejo de sustancias químicas y otras	4	Unidad		19%	$ 18.000,00	$ 72.000,00
58	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 150 cm de largo, diseñado para proteger el torso y parte inferior del cuerpo	5	Unidad		19%	$ 49.800,00	$ 249.000,00
59	Peto de protección fabricado en carnaza, con dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho por 90 cm de largo, diseñado para proteger el torso frente a chispas, salpicaduras y riesgos mecánicos leves.	9	Unidad		19%	$ 48.700,00	$ 438.300,00
60	Cabezal tipo yoyo para guadaña, repuesto, de doble salida de hilo, en material de alta resistencia. Compatible con guadañadoras estándar. Referencia 46-2 o equivalente.	10	Unidad		19%	$ 35.000,00	$ 350.000,00
61	Llave para bujías tipo punta estriada (star), diseñada para la instalación y extracción de bujías en motores de combustión interna. Fabricada en acero de alta resistencia, compatible con bujías y motores estándar.	2	Unidad		19%	$ 19.800,00	$ 39.600,00
62	Llave para bujía tipo punta pala, diseñada para la instalación y extracción de bujías en motores de combustión interna. Fabricada en acero de alta resistencia,	2	Unidad		19%	$ 21.000,00	$ 42.000,00
63	Juego de llaves hexagonales (Allen), compuesto por 8 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia, diseñadas para el ajuste y afloje de tornillos con cabeza hexagonal interna. Presentación: Juego	1	Unidad		19%	$ 650.000,00	$ 650.000,00
64	Manguera para uso en estacionaria, con longitud de 100 metros y diámetro interno aproximado de 8,5 mm, fabricada con refuerzo de tres (3) lonas, lo que proporciona mayor resistencia a la presión y durabilidad.	3	Unidad		19%	$ 98.000,00	$ 294.000,00
65	Acople giratorio diseñado para mangueras de fumigación. Fabricado en material resistente a la presión y a productos químicos, adecuado para equipos de fumigación manuales o motorizados.	14	Unidad		19%	$ 1.500,00	$ 21.000,00
66	Aspersores de riego agrícola, conexión 1/2", fabricados en bronce, material que proporciona alta resistencia mecánica, durabilidad y tolerancia a la corrosión.	6	Unidad		19%	$ 32.000,00	$ 192.000,00
67	Unión lisa de 1/2", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 6.500,00	$ 325.000,00
68	Codos de 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en tuberías de PVC dentro de sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 6.000,00	$ 300.000,00
69	Bujes reductores de 3/4" a 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada	50	Unidad		19%	$ 3.500,00	$ 175.000,00
70	Insertos de 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 4.500,00	$ 225.000,00
71	Unión de 3/4", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 6.500,00	$ 325.000,00
72	Codos de 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para realizar cambios de dirección en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad		19%	$ 6.000,00	$ 300.000,00
73	Bujes reductores de 1" a 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad		19%	$ 5.400,00	$ 270.000,00
74	Insertos de 3/4", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 3.500,00	$ 175.000,00
75	Unión de 2", fabricada en PVC para presión, utilizada para la conexión y empalme de tuberías de PVC en sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 6.878,00	$ 343.900,00
76	Bujes reductores de 2" a 1 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad		19%	$ 8.000,00	$ 400.000,00
77	Bujes reductores de 1 1/2" a 1", fabricados en PVC para presión, utilizados para adaptar y reducir diámetros en sistemas de tubería hidráulica presurizada.	50	Unidad		19%	$ 7.000,00	$ 350.000,00
78	Insertos de 2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados	10	Unidad		19%	$ 8.700,00	$ 87.000,00
79	Insertos de 1 1/2", fabricados en PVC para presión, utilizados para la conexión de mangueras o tuberías flexibles a sistemas hidráulicos presurizados.	50	Unidad		19%	$ 6.900,00	$ 345.000,00
80	Juego de hidrante con conexión tipo bayoneta de 3/4 pulgadas, compuesto por acoples y accesorios necesarios para conexión rápida a red de agua.	50	Unidad		19%	$ 45.000,00	$ 2.250.000,00
81	Película plástica transparente tipo vinipel industrial, presentada en rollo de 1.000 metros de longitud y 15 cm de ancho, utilizada para envoltura, protección y aseguramiento de productos. Presentación: Rollo de 1000 metros	4	Rollo		19%	$ 48.700,00	$ 194.800,00
82	Ganchos cobrizados calibre 26/6, utilizados para engrapado y sujeción de documentos o materiales livianos. Presentación: Caja x 1.000 unidades	3	Caja		19%	$ 9.520,00	$ 28.560,00

83	Lima de acero con perfil triangular de 12 pulgadas de longitud, provista de mango ergonómico en material plástico de alta resistencia. Diseñada para operaciones de desbaste, afinado y acabado de superficies metálicas o materiales compatibles.	12	Unidad		19%	$ 16.000,00	$ 192.000,00
84	Espada para motosierra de 25 pulgadas, compatible con motosierras modelo 380 o equivalentes, fabricada en acero de alta resistencia	1	Unidad		19%	$ 226.800,00	$ 226.800,00
85	Cadena para motosierra, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para corte de madera en labores forestales, agrícolas y de mantenimiento. Compatible con motosierras estándar.	2	Unidad		19%	$ 132.000,00	$ 264.000,00
86	Cemento solvente para PVC de viscosidad media y secado rápido, apto para la unión química de tuberías y accesorios de PVC con presión y sin presión. Debe cumplir con normatividad técnica de resistencia química y mecánica para instalaciones hidráulicas o sanitarias.	7	¼ galón		19%	$ 232.100,00	$ 1.624.700,00
87	Agente químico limpiador y acondicionador para superficies de PVC, presentación de 1/4 de galón. Formulado para eliminar impurezas, grasa y preparar la superficie del tubo aumentando la porosidad para optimizar la fusión química con el cemento solvente.	5	¼ galón		19%	$ 90.000,00	$ 450.000,00
88	Película de polietileno bicolor (negro/plata) tipo acolchado (mulch), calibre 1.2 milésimas de pulgada. Presentación en rollo de 1.000 metros de longitud. Diseñado para control de malezas, regulación de temperatura del suelo y optimización del uso hídrico en cultivos.	3	Rollo		19%	$ 125.000,00	$ 375.000,00
89	Careta de protección facial con visor en PVC, diseñada para proteger el rostro contra proyección de partículas en labores de mantenimiento y jardinería.	6	Unidad		19%	$ 39.800,00	$ 238.800,00
90	Filtro coladera para bomba estacionaria, compatible con equipos DT 22, DT 28 y DT 30, diseñado para retener residuos y proteger el sistema de succión.	1	Unidad	Diamond	19%	$ 53.000,00	$ 53.000,00
91	Lanza para fumigadora estacionaria, repuesto, compatible con equipos B-24, fabricada en material resistente	4	Unidad		19%	$ 39.000,00	$ 156.000,00
92	Kit de cápsulas para manguera de fumigación de 8.5, compuesto por 10 unidades, diseñado para sellado y conexión en sistemas de fumigación. Presentación: Kit	2	Unidad		19%	$ 11.600,00	$ 23.200,00
93	Llave de paso macho-macho de 8.5 mm para fumigadora estacionaria	4	Unidad		19%	$ 7.800,00	$ 31.200,00
94	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 3 pulgadas a 90°	3	Unidad		19%	$ 65.900,00	$ 197.700,00
95	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 63 mm a 2 pulgadas	6	Unidad		19%	$ 70.900,00	$ 425.400,00
96	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 50 mm a 1 1/2 pulgadas	6	Unidad		19%	$ 71.000,00	$ 426.000,00
97	Adaptador SAB hembra rápido NPT de 32 mm a 1 pulgada	6	Unidad		19%	$ 75.000,00	$ 450.000,00
98	Filtro doble cuerpo de 3 pulgadas, diseñado para retención de sólidos en sistemas de conducción de agua o riego	1	Unidad		19%	$ 85.000,00	$ 85.000,00
99	Unión de polietileno de 12 mm. Presentación: Paquete de 100 unidades	1	(PAQ) 100 unds		19%	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
100	Unión de polietileno de 16 mm. Presentación: Paquete de 100 unidades	1	(PAQ) 100 unds		19%	$ 850.000,00	$ 850.000,00
101	Conector espigo de 12 a 16 mm, presentado en paquete de 100 unidades	2	(PAQ) 100 unds		19%	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00
102	Emisor de riego plástico ajustable de 0 a 80 L/h, descarga tipo sombrilla, presentación: Paquete de 500 unidades	1	(PAQ) 500 unds		19%	$ 580.000,00	$ 580.000,00
103	Flujómetro de 1 pulgada con rosca hembra, rango de 60 a 600 L/h. Presentación: Unidad	4	unidad		19%	$ 71.000,00	$ 284.000,00
104	Gotero plástico con regulador de caudal manual, rango de descarga ajustable de 0 a 80 litros por hora (L/h). Patrón de distribución tipo sombrilla (microaspersión circular).	4	Unidad		19%	$ 41.200,00	$ 164.800,00
105	Lisímetro tipo tubo, diseñado para medición y control de humedad del suelo en labores agrícolas y de investigación. Referencia -90, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	2	Unidad		19%	$ 25.000,00	$ 50.000,00
106	Medidor multiparámetro de pH, EC, TDS y temperatura, con electrodo reemplazable, diseñado para análisis de calidad de agua en labores agrícolas y técnicas. Referencia HL 1285-51, para efectos de compatibilidad, o equivalente.	1	Unidad		19%	$ 87.800,00	$ 87.800,00
107	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 6 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad		19%	$ 18.700,00	$ 56.100,00
108	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 4 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad		19%	$ 113.050,00	$ 339.150,00
109	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 3 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad		19%	$ 10.150,00	$ 30.450,00
110	Unión de reparación mecánica tipo campana-campana de 2 pulgadas. Presentación: Unidad	3	Unidad		19%	$ 89.250,00	$ 267.750,00
111	Válvula PCP de bola de 3 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	4	Unidad		19%	$ 113.050,00	$ 452.200,00
112	Válvula PCP de bola de 2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	6	Unidad		19%	$ 10.150,00	$ 60.900,00
113	Válvula PCP de bola de 1" 1/2 pulgadas, extremo liso. Presentación: Unidad	6	Unidad		19%	$ 89.520,00	$ 537.120,00
114	Tijera multiusos de 7.5 pulgadas, fabricada en material resistente.Presentación: unidad	3	Unidad		19%	$ 21.240,00	$ 63.720,00
115	Manguera de 16 mm bicolor. Presentación: Rollo de 200 metros	2	Rollo		19%	$ 190.400,00	$ 380.800,00
116	Manguera calibre 40 de 1 1/2 pulgadas. Presentación: Rollo de 100 metros	1	Rollo		19%	$ 571.200,00	$ 571.200,00
117	Juego de llaves combinadas tipo rache de 8 a 19 mm, compuesto por 8 piezas, fabricadas en acero de alta resistencia, diseñadas para ajuste y afloje de tuercas y pernos en labores de mantenimiento mecánico. Presentación: Juego	1	Juego		19%	$ 113.050,00	$ 113.050,00
118	Kit de repuesto para fumigadora estacionaria, compatible con modelos DT 22, DT 28 y DT 30, compuesto por repuestos comunes para mantenimiento y reparación del equipo. Presentación: Kit	30	Unidad		19%	$ 53.550,00	$ 1.606.500,00

119	Alicate ajustable de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para sujeción y manipulación de piezas de diferentes dimensiones mediante sistema de ajuste.	2	Unidad		19%	$ 35.700,00	$ 71.400,00
120	Herramienta de mano tipo alicate diablo de extensión (ajustable) de 10 1/2 pulgadas de longitud. Fabricado en acero de alta resistencia con tratamiento térmico. Debe contar con mandíbulas dentadas para un agarre firme y mangos con recubrimiento ergonómico y antideslizante.	2	Unidad		19%	$ 33.320,00	$ 66.640,00
121	Grapas metálicas para fijación de alambre en postes de madera, con dimensiones de 1 1/2 x 9 (calibre o longitud según estándar de cercado). Fabricadas en acero galvanizado para prevenir la corrosión por exposición a la intemperie.	5	Libra		19%	$ 7.735,00	$ 38.675,00
122	Martillo de uña de dieciséis onzas (16 oz) con mango en madera, fabricado con cabeza de acero de alta resistencia, con mango de diámetro aproximado de dieciocho milímetros (18 mm)	2	Unidad		19%	$ 26.180,00	$ 52.360,00
123	Aislador negro, fabricado en material resistente, apto para sistemas de cercado eléctrico o alambrado. Presentación: Docena	7	Docena		19%	$ 14.280,00	$ 99.960,00
124	Aislador de polímero de alta densidad (color negro), con protección contra rayos UV. Diseñado para sistemas de cercado eléctrico, garantizando la ruptura del puente eléctrico entre el conductor y el poste. Presentación: Docena.	1	Docena		19%	$ 17.850,00	$ 17.850,00
125	Tensor para alambre de 3/4, fabricado en material metálico de alta resistencia.	2	docena		19%	$ 21.420,00	$ 42.840,00
126	Tensor para alambre de 1/2, fabricado en material metálico de alta resistencia	3	Docena		19%	$ 19.020,00	$ 57.060,00
127	Varilla aislante de 1.35 metros de longitud, compuesta por un alma de acero para rigidez estructural y recubrimiento exterior en plástico de alta resistencia dieléctrica. Diseñada para soporte de conductores en cercados eléctricos móviles o permanentes. Presentación: Docena.	3	Docena		19%	$ 57.120,00	$ 171.360,00
128	Cordón conductor para cercado eléctrico, compuesto por multifilamentos plásticos con protección UV y filamentos de acero inoxidable entrelazados de 4 mm de diámetro. Debe garantizar conductividad eléctrica constante y alta visibilidad. Presentación: Rollo de 400 metros.	3	Rollo		19%	$ 113.050,00	$ 339.150,00
129	Malla tipo angeo fabricada en fibra de vidrio de alta durabilidad, con un ancho de 1.20 metros. Tejido fino diseñado para impedir el paso de insectos permitiendo la ventilación y visibilidad. Resistente a la exposición solar y humedad. Presentación: Metro lineal.	20	metro		19%	$ 5.333,00	$ 106.660,00
130	Medidor de litro en acero inoxidable, diseñado para medición de líquidos en labores de preparación, dosificación y control de volúmenes.	2	Unidad		19%	$ 31.000,00	$ 62.000,00
131	Pala cuadrada con mango en madera y anilla, con dimensiones aproximadas de 300 × 200 mm en la hoja y 1130 mm de longitud total	3	Unidad		19%	$ 53.550,00	$ 160.650,00
132	Pala redonda estándar N.º 2 con cabo, fabricada con hoja metálica de alta resistencia y mango (cabo) largo.	3	Unidad		19%	$ 57.120,00	$ 171.360,00
133	Destornillador plano de 1/4 de pulgada por cuatro pulgadas, con punta magnética, fabricado en acero de alta resistencia.	1	Unidad		19%	$ 10.710,00	$ 10.710,00
134	Destornillador de estrella tipo Phillips número dos, de un cuarto de pulgada por cuatro pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con punta magnética.	1	Unidad		19%	$ 10.710,00	$ 10.710,00
135	Segueta con mango de Ancho 3.7 cm, Largo 33.5 cm, Alto 15.8 cm, Ancho de la hoja 0.2 cm, Tipo de trabajo Industrial, Tipo de sierra Serrucho, Material de la hoja Acero, Mango cerrado ergonómico, empuñadura cerrada para tensión máxima 104 lbs (47 kg).	3	Unidad		19%	$ 21.420,00	$ 64.260,00
136	Hoja de segueta bimetálica, diseñada para corte de metal, fabricada en acero bimetálico de alta resistencia. Presentación: Caja por 10 unds	7	Caja		19%	$ 29.750,00	$ 208.250,00
137	Lima redonda para motosierra de 4,8 milímetros por 200 milímetros, fabricada en acero de alta resistencia, destinada al afilado de cadenas de motosierra compatibles con lima de 4,8 milímetros. Presentacion: caja por 6 unidades	1	Caja		19%	$ 29.750,00	$ 29.750,00
138	Lima redonda para motosierra de cuatro milímetros (5/32 de pulgada), fabricada en acero de alta resistencia. Presentación: caja por 6 unidades	1	Caja		19%	$ 26.180,00	$ 26.180,00
139	Llave de tubo profesional de diez pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia. Presentación: Unidad	2	Unidad		19%	$ 41.650,00	$ 83.300,00
140	Cinta métrica larga de fibra de vidrio de cincuenta (50) metros (ciento sesenta y cuatro pies)	1	Unidad		19%	$ 53.550,00	$ 53.550,00
141	Abrazadera metálica de tres y un cuarto de pulgada, fabricada en acero de alta resistencia	6	Unidad		19%	$ 5.355,00	$ 32.130,00
142	Válvula de bola en PVC roscada de tres cuartos de pulgada, fabricada en PVC de alta resistencia. Presentación: 1	10	Unidad		19%	$ 21.420,00	$ 214.200,00
143	Manguera de caucho y lona roja de tres cuartos de pulgada, con presión de trabajo de 300 PSI. Longitud cincuenta metros. Presentación: Rollo de 50 metros	5	Rollo		19%	$ 261.800,00	$ 1.309.000,00
144	Hidrante para riego de tres cuartos de pulgada, fabricado en material metálico de alta resistencia. Presentación: Unidad	14	Unidad		19%	$ 113.050,00	$ 1.582.700,00
145	Manguera aisladora para cerca eléctrica de ocho milímetros. Longitud veinticinco metros.	2	Rollo		19%	$ 77.450,00	$ 154.900,00
146	Grapas metálicas galvanizadas para fijar alambre a los postes de cercas. 1.1/4x9	2	Caja por 500 gramos		19%	$ 7.140,00	$ 14.280,00
147	Alambre galvanizado calibre número doce (12), fabricado en acero galvanizado resistente a la corrosión. Presentación: Rollo de 1 kilo	5	Kilo		19%	$ 12.100,00	$ 60.500,00

148	Cinta métrica de veinte metros, diseñada para medición de distancias.	2	Unidad		19%	$ 50.000,00	$ 100.000,00
149	Bolsas para semillero de diez centímetros por quince centímetros (10 cm × 15 cm), fabricadas en material plástico resistente, aptas para germinación y desarrollo en viveros. Presentación: Paquete 100 und	10	Paquete (PAQ)		19%	$ 51.000,00	$ 510.000,00
150	Cepillo de acero de dieciocho pulgadas (18 pulgadas) con mango.	1	Unidad		19%	$ 21.420,00	$ 21.420,00
151	Cinta aislante eléctrica, de dieciocho milímetros (18 mm) de ancho, espesor aproximado de 0,177 milímetros (0.177 mm). Presentación: Rollo por 20 metros	3	Rollo		19%	$ 5.355,00	$ 16.065,00
152	Discos circulares para guadaña de 80 dientes, diamtro exterior 255 mm 10", diametro agujero 25,4 mm 1", grosor 1,6 mm. Altermon punta de tusteno	6	Unidad		19%	$ 142.800,00	$ 856.800,00
153	Grifo pesado para jardín de una pulgada y media (1 1/2 pulgadas), fabricado en bronce granallado, con manija tipo T.	1	Unidad		19%	$ 113.050,00	$ 113.050,00
154	Juego de llaves mixtas, compuesto por doce unidades (12 und), con medidas desde ocho hasta veintitrés milímetros (8-23 mm), fabricadas en acero de alta resistencia	1	Juego		19%	$ 101.150,00	$ 101.150,00
155	Pintura negra, apta para recubrimiento y acabado de superficies.	2	Galón		19%	$ 57.120,00	$ 114.240,00
156	Palín con cabo de alta resistencia, fabricado con punta metálica y cabo resistente.	2	Unidad		19%	$ 77.350,00	$ 154.700,00
157	Rollo de manila de algodón número ocho (N.º 8), con longitud de cien metros (100 m), fabricado en fibra de algodón.	2	Rollo		19%	$ 41.650,00	$ 83.300,00
158	Vaso aplicador para sellador de pezones, fabricado en material resistente, diseñado para la aplicación uniforme de sellador en pezones de ganado durante labores de ordeño.	4	Unidad		19%	$ 21.420,00	$ 85.680,00
159	disco abrasivo corte metal 4. 1/2	2	Unidad		19%	$ 7.735,00	$ 15.470,00
160	Tenazas de ocho pulgadas (8 pulgadas) con mango de caucho, fabricadas en acero de alta resistencia	6	Unidad		19%	$ 23.800,00	$ 142.800,00
161	Disco para pulir metal 4 1/2	4	Unidad		19%	$ 8.925,00	$ 35.700,00
162	Brocha de cuatro pulgadas (4 pulgadas / 101,6 mm).	3	Unidad		19%	$ 10.710,00	$ 32.130,00
163	Cinta métrica flexible (flexómetro) de longitud mínima de 5 metros. Cinta de acero con recubrimiento de polímero para resistencia a la abrasión, graduación en sistema métrico y decimal de alta visibilidad, con mecanismo de freno y clip de sujeción.	1	unidad		19%	$ 21.420,00	$ 21.420,00
164	Set de tamices de acero inoxidable para jardinería, compuesto por tres (3) unidades: 5 mm, 10 mm y 20 mm	2	unidad		19%	$ 115.000,00	$ 230.000,00
165	Colador plástico de malla fina de treinta centímetros (30 cm), fabricado en material plástico resistente.	3	unidad		19%	$ 10.710,00	$ 32.130,00
166	Juego de copas de impacto de cuadrante tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas), compuesto por veintiséis (26) piezas, fabricadas en acero de alta resistencia para trabajo pesado, diseñadas especialmente para mantenimiento de maquinaria pesada, tractores y equipos agrícolas, compatibles con herramientas de impacto.	1	Juego		19%	$ 214.200,00	$ 214.200,00
167	Extensión eléctrica industrial de veinte metros (20 m), calibre tres por doce (3×12), fabricada con cable de alta resistencia.	2	unidad		19%	$ 142.800,00	$ 285.600,00
168	Plástico negro en rollo, con ancho de cuatro metros (4 m), calibre número ocho (#8). Presentación: Rollo de cincuenta kilogramos (50 kg)	1	Kilo		19%	$ 333.200,00	$ 333.200,00
169	Cabo de madera fina para pala, de gran resistencia, cómodo para usar - mango largo, superficie suave y resistente. Largo 87 cm, Diámetro 7.5 cm	24	unidad		19%	$ 26.180,00	$ 628.320,00
170	"Caja de herramientas de veinte pulgadas (20""), fabricada en material plástico de alta resistencia, color negro, cuenta con siete (7) compartimentos para mejor organización.	1	unidad		19%	$ 77.350,00	$ 77.350,00
171	Bandas elásticas de silicona, 3,5 pulgadas, equivalentes a cincuenta y cinco milímetros (55 mm) de diámetro y tres milímetros (3 mm) de espesor, fabricadas en silicona de alta resistencia. Presentación: Paquete de 500 g.	5	Paquete (PAQ)		19%	$ 14.280,00	$ 71.400,00
172	Llave de tubo industrial de doce pulgadas (12 pulgadas), con cuerpo de hierro fundido y mordaza forjada en acero cromo-molibdeno	1	Unidad		19%	$ 53.550,00	$ 53.550,00
173	Pinza tipo diablo de once 11 pulgadas, fabricada en acero al cromo vanadio de alta resistencia	1	Unidad		19%	$ 33.320,00	$ 33.320,00
174	Alicate tipo hombresolo (de presión) dieléctrico de 10 pulgadas, con mordaza de agarre curvo	1	Unidad		19%	$ 39.000,00	$ 39.000,00
175	Llave tipo pico de loro cromada de 10 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia con acabado cromado. Sistema de apertura ajustable, con diámetro máximo de apertura de una pulgada.	1	Unidad		19%	$ 41.650,00	$ 41.650,00
176	Bombillo de calefacción de 220 voltios para calefacción de lechones por unidad (calentadores de lechones) 250 w-r e 27 2000 k ra 40 - 45	50	Unidad		19%	$ 26.180,00	$ 1.309.000,00
177	Carrete de hilo para desbrozadora, con diámetro del hilo de 2,7 mm, sección compatible hasta 3,3 mm, presentado en rollo de trescientos metros (300 m), color negro.	1	Rollo		19%	$ 121.000,00	$ 121.000,00
178	Cinta de enmascarar de 48 mm de ancho por cuarenta metros 40 m.	13	Rollo		19%	$ 8.000,00	$ 104.000,00
179	Vigueta o pletina para pisos plásticos parideras y precebos soporta hasta 1,200 kgs, fabricada en fibra de vidrio, diseño en delta o en ¨ t ¨ que evita acumulación de estiércol. largos de 2.40mt.	24	Unidad		19%	$ 458.000,00	$ 10.992.000,00

180	Piso calefactor eléctrico para uso en maternidad y transición porcina, fabricado en plástico técnico de alta resistencia, con dimensiones aproximadas de 1200 x 400 mm. Incorpora sistema de calefacción eléctrica integrado con distribución uniforme de temperatura en toda la superficie, proporcionando confort térmico a los lechones. Cuenta con acabado antideslizante, cámara de aire inferior para aislamiento térmico y elemento calefactor ubicado en la parte superior para mayor eficiencia. Incluye cable de conexión aproximado de 4 m y sistema de protección contra tirones. Compatible con alimentación eléctrica de 220 V.	6	Unidad		19%	$ 585.400,00	$ 3.512.400,00
181	Cinta de teflón industrial de tres cuartos de pulgada (3/4 pulgadas) de ancho por quince metros (15 m) de longitud. Presentación: Caja por 20 unds	1	Caja		19%	$ 87.500,00	$ 87.500,00
182	Panel en PVC de alta resistencia para división de parideras, fabricado en PVC rígido, diseñado para uso en instalaciones pecuarias. Presenta altura de 50 cm, longitud de dos coma cuarenta y cinco metros (2,45 m) y espesor de tres coma cinco centímetros (3,5 cm), color gris.	20	Unidad		19%	$ 261.800,00	$ 5.236.000,00
183	Soporte para vigueta o pletina porcicultura soporte plástico triangular siempre se debe utilizar dar estabilidad a las viguetas o pletinas en parideras.	60	Unidad		19%	$ 14.250,00	$ 855.000,00
184	Destornillador de estrella tipo Phillips, con punta de 1/4 de pulgada y longitud de 4 pulgadas	1	Unidad	Philips	19%	$ 38.000,00	$ 38.000,00
185	Cuchillo para carne con hoja de 25 cm, equivalente a 10 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, diseñado para corte y procesamiento de alimentos. Cuenta con mango ergonómico.	1	Unidad		19%	$ 33.320,00	$ 33.320,00
186	Pinza chapeteadora para cerdos, diseñada para la colocación de chapetas de identificación en la oreja durante procesos de trazabilidad animal. Fabricada en polímero técnico de alta resistencia (tipo FLEX CAN), con componentes metálicos internos en acero para el sistema de perforación.	2	Unidad		19%	$ 113.000,00	$ 226.000,00
187	Agujas Chapeteadora paquete x5 Repuesto Acero Inoxidable 5 mm Presentación: 5 Unidades Agujas de repuesto en acero cromado para pinzas chapeteadoras, compatibles con la mayoría de alicates de marcado animal.	1	Unidad		19%	$ 25.000,00	$ 25.000,00
188	Puntillas de acero de 1 pulgada	2	Caja		19%	$ 6.000,00	$ 12.000,00
189	ESMALTE DOMESTICO SINTETICO COLOR: NEGRO	8	Galón		19%	$ 65.000,00	$ 520.000,00
190	Serrucho con mango bimaterial de 22 pulgadas, Longitud de la hoja: 22" (55.8 cm). Material de la hoja: Acero templado de alta resistencia. Tipo de mango: Bimaterial para mejor agarre y comodidad.	1	Unidad		19%	$ 54.000,00	$ 54.000,00
191	Candado de Intemperie de alta calidad, resistente a las condiciones más adversas de la intemperie, garantizando su durabilidad y eficacia a lo largo del tiempo. Peso de 1 kg,dimensiones: altura 29 cm x ancho 28 cm x 38 cm	15	Unidad		19%	$ 78.000,00	$ 1.170.000,00
192	Teja Termoacústica PVC Plus 5.9 X 1.13 Metros Espesor 2 Mm Blanco Interior Y Blanco Exterior	15	Unidad		19%	$ 215.000,00	$ 3.225.000,00
193	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	5	Ciento		19%	$ 33.000,00	$ 165.000,00
194	Tornillo 1/2" X 4.1/2" C/Tuerca	5	Ciento		19%	$ 2.000,00	$ 10.000,00
195	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro de 4 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica	5	Unidad		19%	$ 114.000,00	$ 570.000,00
196	Tubería de PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 3 pulgadas, longitud 6 metros, relación dimensional RD 21, con sistema de unión mecánica.	3	Unidad		19%	$ 101.000,00	$ 303.000,00
197	Accesorio tipo tee en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas.	1	Unidad		19%	$ 142.800,00	$ 142.800,00
198	Accesorio tipo codo en PVC para conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas	1	Unidad		19%	$ 113.050,00	$ 113.050,00
199	Válvula de bola en PVC tipo pesado, diámetro nominal 3 pulgadas, con sistema de unión soldada (cementada), utilizada para control de flujo en redes de conducción de agua a presión.	1	Unidad		19%	$ 114.000,00	$ 114.000,00
200	Válvula de bola en PVC tipo pesado, diámetro nominal 4 pulgadas, con sistema de unión soldada (cementada).	1	Unidad		19%	$ 214.200,00	$ 214.200,00
201	Accesorio tipo unión en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, diámetro nominal 6 pulgadas, utilizado para conexión y desmontaje de tramos de tubería.	1	Unidad		19%	$ 53.550,00	$ 53.550,00
202	Accesorio tipo buje reductor en PVC para sistemas de conducción de agua a presión, con reducción de 6 pulgadas a 4 pulgadas, utilizado para acoplar tuberías de diferente diámetro.	1	Unidad		19%	$ 38.080,00	$ 38.080,00
203	Alambre de acero con recubrimiento galvanizado para protección contra la corrosión, calibre 14. Especialmente diseñado para la conducción eléctrica en sistemas de cercado ganadero. Presentación: Rollo de 25 kilos.	13	Rollo		19%	$ 77.350,00	$ 1.005.550,00
204	Bastones (postes aislantes) fabricados en polímero de alta resistencia con refuerzo interno de alma metálica para garantizar rigidez estructural y aislamiento eléctrico.	30	Unidad		19%	$ 89.520,00	$ 2.685.600,00
205	Cemento hidráulico tipo Portland de uso general en construcción, apto para la elaboración de concreto y mortero, que cumpla con normas técnicas vigentes.Presentación: Bulto de 50 kg	25	Bulto		19%	$ 115.000,00	$ 2.875.000,00
206	Arena natural para uso en construcción, limpia, libre de materia orgánica, arcillas o impurezas. Presentación: Metro cúbico	2	Metros		19%	$ 220.000,00	$ 440.000,00
207	Grava, limpio, libre de materia orgánica y otras impurezas, apto para la elaboración de concretos, bases y subbases.	3	Metros		19%	$ 114.000,00	$ 342.000,00
208	Malla electrosoldada fabricada en alambre de acero, con dimensiones de 6 metros de largo por 2 metros de ancho, utilizada para refuerzo en elementos de concreto.	4	Unidad		19%	$ 220.000,00	$ 880.000,00

209	Material granular tipo recebo, conformado por mezcla de arenas, gravas finas y material triturado, apto para relleno y compactación de superficies. Debe presentar buena granulometría, capacidad de compactación y estabilidad, libre de materia orgánica y elementos contaminantes	21	Metro cúbico (m^3)		19%	$ 250.000,00	$ 5.250.000,00
210	Guadua angustifolia Kunth, seleccionada por su madurez y calidad estructural. Longitud de 6.0 metros, con tratamiento de inmunización química contra insectos xilófagos y hongos.	50	Unidad		19%	$ 21.000,00	$ 1.050.000,00
211	Varilla de acero al carbono totalmente roscada, diámetro nominal de 3/8 de pulgada.	20	Unidad		19%	$ 32.100,00	$ 642.000,00
212	Tuerca hexagonal para ensambles mecánicos, compatible con varilla de 3/8 de pulgada.	500	Unidad		19%	$ 150,00	$ 75.000,00
213	Arandela plana de ala ancha y espesor reforzado, diámetro interno para tornillería de 3/8 de pulgada.	1000	Unidad		19%	$ 400,00	$ 400.000,00
214	Tajillo de achapo (especie forestal) 50 tajillos de 2.8 metros. Listones de madera Madera seca, dimensionada y libre de nudos pasantes que afecten su resistencia mecánica.	50	Unidad		19%	$ 335.000,00	$ 16.750.000,00
215	Angulo 1 1/2 x 3/16 x 6 de largo. Perfil metálico de acero laminado en caliente, de lados iguales con dimensiones de 1 1/2" x 3/16" de espesor y longitud de 6.0 metros.	15	Unidad		19%	$ 118.000,00	$ 1.770.000,00
216	Tornillo autoperforante para sistemas de construcción en seco (drywall), de 1 1/2 pulgadas de longitud y calibre #10.	1000	Unidad		19%	$ 200,00	$ 200.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 126.279.241,50**
TOTAL IVA	**$ 23.993.055,88**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 150.272.297,38**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____**ALAN EDUARDO SANCHEZ ERÁSO**_____
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____**ALAN EDUARDO SANCHEZ ERÁSO**_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_**CONSTRUTEC GROUP SAS**___
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_____**3186580824**
construtecgroupsas@gmail.com

PRECOTIZACIÓN FERRETERÍA AGROPECUARIA

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Balde plástico monocolor de 12 litros de capacidad con manija y pico en punta que facilite verter el líquido, en su interior grabados los litros.	25	Unidad	MELODY	19%	$ 16.335,45	$ 408.386,36
2	Atomizador manual fabricado en plástico resistente, con capacidad de 1000 ml, adecuado para la aplicación de líquidos como desinfectantes, fertilizantes foliares, pesticidas y soluciones de limpieza.	3	Unidad	ERGO	19%	$ 9.628,18	$ 28.884,55
3	Cepillo manual con cerdas de alambre de acero (preferiblemente galvanizado), compuesto por 6 hileras, diseñado para uso intensivo en labores de limpieza, remoción de óxido, pintura y residuos en superficies metálicas u otras superficies resistentes.	3	Unidad	MP TOOLS	19%	$ 22.610,00	$ 67.830,00
4	Segueta para corte manual, con 18 dientes, compatible con arco de segueta estándar.	1	Unidad	INCOLMA	19%	$ 7.464,55	$ 7.464,55
5	Balde para cosecha con capacidad de 100 litros, fabricado en material plástico de alta resistencia, resistente al uso continuo y adecuado para labores de campo.	4	Unidad	T-Force	19%	$ 519.272,73	$ 2.077.090,91
6	Decámetro de 50 metros, fabricado con cinta de fibra de alta resistencia, que garantiza durabilidad y precisión en el uso continuo.	1	Unidad	TRUPER	19%	$ 83.191,82	$ 83.191,82
7	Bisturí de uso industrial con cuchilla retráctil, fabricado con cuerpo metálico extra fuerte, reforzado con esqueleto interno	12	Unidad	PHC	19%	$ 109.425,91	$ 1.313.110,91
8	Cuchillas para bisturi. Presentacion: caja	2	Caja	PHC	19%	$ 55.095,92	$ 110.191,84
9	Regadera de 10 litros de capacidad, para riego manual, fabricada en material plástico de alta resistencia, con boquilla perforada desmontable, diseñada para riego de plantas, semilleros y zonas verdes.	4	Unidad	HECHITOOLS	19%	$ 26.937,27	$ 107.749,09
10	Fumigadora de espalda tipo clásica, de operación manual, con capacidad de 20 litros, diseñada para la aplicación de líquidos en labores de fumigación, riego y control fitosanitario. Fabricada en material plástico de alta resistencia, equipada con bomba manual, lanza de aspersión y correas ajustables	1	Unidad	ERGO	19%	$ 140.528,18	$ 140.528,18
11	Arrancador con silleta incorporada, diseñado para realizar la conexión de salida en cinta de riego de 16 mm, permitiendo la derivación de líneas o accesorios del sistema de riego por goteo. Fabricado en material plástico de alta resistencia.	100	Unidad	GEOMEMBRANAS M&T	19%	$ 1.225,70	$ 122.570,00
12	Arnés forestal fabricado en cintas de alta resistencia, con hebillas ajustables y diseño ergonómico para trabajos forestales y labores de campo.	2	Unidad	LA CASADEL ARBORISTA	19%	$ 2.686.143,73	$ 5.372.287,45
13	Engrapadora industrial manual, fabricada en estructura resistente, utilizada para labores de fijación y sujeción	3	Unidad	COVO	19%	$ 58.418,18	$ 175.254,55
14	Alambre acerado calibre 14, presentación: Rollo de 25 kg	2	Rollo	SKU	19%	$ 245.320,66	$ 490.641,33
15	Canastilla plástica nueva tipo fresera, con dimensiones aproximadas de 52 × 15 × 35 cm, fabricada en plástico resistente	5	Unidad	ECORECICLAJE UNIVERSAL	19%	$ 17.092,73	$ 85.463,64
16	Alambre acerado calibre 12, presentación: Rollo de 25 kg	1	Rollo	SKU	19%	$ 240.735,92	$ 240.735,92
17	Balde plástico blanco de 13 litros, fabricado en material resistente	4	Unidad	RUBBERMAID	19%	$ 81.028,18	$ 324.112,73
18	Balde plástico blanco de 11 litros, fabricado en material resistente	2	Unidad	PERSAL	19%	$ 37.755,45	$ 75.510,91
19	Bebedero automático construido en plástico pe de calidad alimentaria, no tóxico e inodoro, material de alta resistencia contra impactos, compresión y agrietamientos, con bola flotante para regular el nivel del agua y llenado automático, abrazaderas en u, longitud 32 cm, ancho 23,4 cm, lado de la placa de instalación 12 cm. para bovinos	6	Unidad	AGROFACIL	19%	$ 53.982,73	$ 323.896,36
20	Bebedero automático construido en plástico pe de calidad alimentaria, no tóxico e inodoro, material de alta resistencia contra impactos, compresión y agrietamientos, con bola flotante para regular el nivel del agua y llenado automático, abrazaderas en u, longitud 32 cm, ancho 23,4 cm, lado de la placa de instalación 12 cm. para bovinos	7	UNIDAD	AGROFACIL	19%	$ 56.795,45	$ 397.568,18
21	Bebedero para ganado con capacidad de doscientos cincuenta litros, fabricado en polietileno 100 % virgen, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta, apto para uso exterior. Compatible con sistema de llenado automático por flotador. Uso institucional.	4	Unidad	COLEMPAQUES	19%	$ 324.437,27	$ 1.297.749,09
22	Sensor controlador para monitoreo de humedad de suelo, diseñado para uso en tierra y jardinería, con alimentación eléctrica de ciento diez / doscientos veinte voltios (110 / 220 V).	1	unidad	VISTRONICA	19%	$ 257.472,73	$ 257.472,73
23	Alicate de electricista industrial de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mangos ergonómicos recubiertos.	1	Unidad	CRAFTSMAN	19%	$ 227.073,64	$ 227.073,64
24	Bebedero de chupo de media para porcinos fase adulto por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, largo 7,6 y ancho 2,2 cm	15	Unidad	FORMER GROUP	19%	$ 41.109,09	$ 616.636,36
25	Bebedero de chupo de media para porcinos fase joven por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, ancho 2,2 cm	20	Unidad	PAISAGRO	19%	$ 18.390,91	$ 367.818,18
26	Comedero en tolva TR4 para crías de ganado porcino mecanismo de tajadera para lechones	2	Unidad	FORMER GROUP	19%	$ 124.409,09	$ 248.818,18
27	Comedero de acero inoxidable para lechones en paridera, fabricado en acero inoxidable resistente a la corrosión, apto para suministro de alimento sólido. Dimensiones aproximadas: 25 cm de largo, 20 cm de ancho y 10 cm de altura.	12	Unidad	FORMER GROUP	19%	$ 119.000,00	$ 1.428.000,00

28	Comedero individual para cerdas en etapa de maternidad, diseñado para instalación en jaulas parideras, fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión. Cuenta con estructura reforzada, superficie lisa que facilita la limpieza y desinfección, y bordes redondeados para prevenir lesiones.	18	Unidad	FORMER GROUP	19%	$ 194.727,27	$ 3.505.090,91
29	Bebedero automático para aves, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, en forma de cúpula. Peso: 946 gramos, Capacidad total: 1.5 Litros. Medidas Aproximadas 39 cm de diámetro x 48 cm de altura, Capacidad de uso: 1 L. Garantía de 6 meses. Consta de: porta manguera automática, arandela/interruptor, tornillo de graduación automático, tuerca de graduación automático, resorte grande, resorte pequeño, empaque valvula automático, pin o espigo automático, o ring nitrilo, tornillo de sello automático, copa automática, trenzado gamma 60 cm, travas automático, pasador automático, cúpula automático, tarro fijador automático, manguera PVC automático, galápago automático	10	Unidad	TIERRAGRO	19%	$ 50.629,09	$ 506.290,91
30	Bebedero de chupo de media para porcinos fase adulto por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, largo 7,6 y ancho 2,2 cm	15	Unidad	TIERRAGRO	19%	$ 11.575,45	$ 173.631,82
31	Bebedero de chupo de media para porcinos fase joven por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, ancho 2,2 cm	15	Unidad	TIERRAGRO	19%	$ 10.601,82	$ 159.027,27
32	Nido doble para lechones, fabricado en plástico de alta resistencia (polietileno o similar), para uso en parideras porcinas. Diseño con compartimientos independientes, estructura cerrada que proporciona aislamiento térmico, con accesos individuales y superficie lisa para fácil limpieza y desinfección. Compatible con instalación de fuente de calor y sistema de fijación.	4	Unidad	TIERRAGRO	19%	$ 218.202,73	$ 872.810,91
33	Nido para lechones de un compartimiento, fabricado en plástico de alta resistencia (polietileno o similar), para uso en parideras porcinas. Estructura cerrada con acceso frontal que proporciona aislamiento térmico, superficie lisa de fácil limpieza y desinfección, compatible con instalación de fuente de calor y sistema de fijación.	4	Unidad	TIERRAGRO	19%	$ 202.191,82	$ 808.767,27
34	Campana para lámpara de calor diseñada para uso en parideras y precebos porcinos, fabricada en material resistente a altas temperaturas (metal o aluminio), con sistema de portalámpara integrado compatible con bombillos de 110-220 V. Debe incluir interruptor (switch) para regulación de temperatura (alta y baja) y reflector o radiador de calor que garantice distribución uniforme de la temperatura.	12	Unidad	FORMER GROUP	19%	$ 103.854,55	$ 1.246.254,55
35	Placa calefactada para uso en parideras porcinas, fabricada en plástico de alta resistencia, dimensiones aproximadas 1200 x 400 mm, con sistema eléctrico integrado (110-220 V) que proporciona calor uniforme. Superficie antideslizante, de fácil limpieza y apta para ambientes pecuarios.	6	Unidad	TIERRAGRO	19%	$ 634.919,09	$ 3.809.514,55
36	PISO PLÁSTICO HEXAGONAL MATERNIDAD 60CM.×40CM.×4.6CM, Peso: 2,7 Kg. Medidas: 60 Cm.×40 Cm, Espesor: 4.6 Cm, Materiales: Polipropileno peletizado, Resistencia: Diseñado para cargas entre 100 Kg. Y 250 Kg.	60	Unidad	LAHURA VET	19%	$ 116.620,00	$ 6.997.200,00
37	PISO PLÁSTICO PRECEBO 60×40×4.6 CM,Peso: 1964 gr. Espesor: 4.6 Cm, Materiales: Plástico, Medidas: 60 Cm.×40 Cm alta filtración	20	Unidad	LAHURA VET	19%	$ 98.012,73	$ 1.960.254,55
38	SLATS CIEGOS, Rejillas ciegas de plástico para adaptación de cerdas y crías porcinas, Modelos: 600x400 mm, Inyectados con polipropileno	20	Unidad	LAHURA VET	19%	$ 61.663,64	$ 1.233.272,73
39	SLATS MADRES, 600x500 mm Confort Grip, Rejillas de plástico para cerdas de gestación y maternidad, Inyectados con polipropileno de alto impacto, Superficie con perfiles antideslizantes	20	Unidad	LAHURA VET	19%	$ 72.481,82	$ 1.449.636,36
40	Comedero Cerdas Individual Gestacion Material: Plástico rígido reforzado, debe tener con refuerzo en acero inoxidable Largo: 43.5cm, Ancho: 36cm, Alto: 27cm, Peso: 2,9kg, Color: Negro, Capacidad estimada: 3kg de alimento seco.	18	Unidad	CROPER	19%	$ 159.027,27	$ 2.862.490,91
41	Comedero en tolva para crías de ganado porcino (lechones), diseñado para el suministro controlado de alimento sólido. Cuenta con mecanismo de tajadera regulable, que permite dosificar el alimento y facilitar el consumo por parte de lechones, reduciendo desperdicios. Fabricado en material de alta resistencia. Presenta dimensiones aproximadas de 50 cm de altura, 35 cm de ancho frontal y 35 cm de profundidad, adecuadas para animales en etapa de cría y destete temprano.	2	Unidad	CROPER	19%	$ 245.572,73	$ 491.145,45
42	Comedero de acero inoxidable para lechones en paridera, fabricado en acero inoxidable resistente a la corrosión, apto para suministro de alimento sólido. Dimensiones aproximadas: 25 cm de largo, 20 cm de ancho y 10 cm de altura.	12	Unidad	CROPER	19%	$ 432.727,27	$ 5.192.727,27
43	Bebedero automático con sistema de accionamiento tipo cuchara (válvula de lengüeta), diseñado para caprinos u ovinos. Fabricado en material resistente al impacto y la corrosión (como acero inoxidable, hierro fundido esmaltado o polímero de alta densidad). Debe permitir la conexión a red de agua a baja presión y garantizar un suministro constante de agua limpia mediante el accionamiento directo del animal. Incluye orificios para fijación en pared o poste.	10	Unidad	AGROFACIL	19%	$ 53.982,73	$ 539.827,27
44	Comedero tipo cangilón, para uso como saladero caprino de nueve por cinco pulgadas (9 × 5 pulgadas), fabricado en material resistente.	10	Unidad	FORMERGROUP	19%	$ 146.045,45	$ 1.460.454,55

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 41.734.819,09**
TOTAL IVA	**$ 7.929.615,63**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 49.664.434,72**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____ALAN EDUARDO SANCHEZ ERÁSO_____
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____ALAN EDUARDO SANCHEZ ERÁSO_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_CONSTRUTEC GROUP SAS___

TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_____**3186580824**
construtecgroupsas@gmail.com

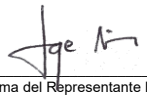
PRECOTIZACIÓN FERRETERÍA AGROPECUARIA							
No.	**DESCRIPCION ELEMENTOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.**	**% DE IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Balde plástico monocolor de 12 litros de capacidad con manija y pico en punta que facilite verter el líquido, en su interior grabados los litros.	25	Unidad		19%	$ 27.600,00	$ 690.000,00
2	Atomizador manual fabricado en plástico resistente, con capacidad de 1000 ml, adecuado para la aplicación de líquidos como desinfectantes, fertilizantes foliares, pesticidas y soluciones de limpieza.	3	Unidad		19%	$ 17.250,00	$ 51.750,00
3	Cepillo manual con cerdas de alambre de acero (preferiblemente galvanizado), compuesto por 6 hileras, diseñado para uso intensivo en labores de limpieza, remoción de óxido, pintura y residuos en superficies metálicas u otras superficies resistentes.	3	Unidad		19%	$ 17.250,00	$ 51.750,00
4	Segueta para corte manual, con 18 dientes, compatible con arco de segueta estándar.	1	Unidad		19%	$ 5.750,00	$ 5.750,00
5	Balde para cosecha con capacidad de 100 litros, fabricado en material plástico de alta resistencia, resistente al uso continuo y adecuado para labores de campo.	4	Unidad		19%	$ 74.750,00	$ 299.000,00
6	Decámetro de 50 metros, fabricado con cinta de fibra de alta resistencia, que garantiza durabilidad y precisión en el uso continuo.	1	Unidad		19%	$ 46.000,00	$ 46.000,00
7	Bisturí de uso industrial con cuchilla retráctil, fabricado con cuerpo metálico extra fuerte, reforzado con esqueleto interno	12	Unidad		19%	$ 13.800,00	$ 165.600,00
8	Cuchillas para bisturi. Presentacion: caja	2	Caja		19%	$ 9.200,00	$ 18.400,00
9	Regadera de 10 litros de capacidad, para riego manual, fabricada en material plástico de alta resistencia, con boquilla perforada desmontable, diseñada para riego de plantas, semilleros y zonas verdes.	4	Unidad		19%	$ 20.700,00	$ 82.800,00
10	Fumigadora de espalda tipo clásica, de operación manual, con capacidad de 20 litros, diseñada para la aplicación de líquidos en labores de fumigación, riego y control fitosanitario. Fabricada en material plástico de alta resistencia, equipada con bomba manual, lanza de aspersión y correas ajustables	1	Unidad		19%	$ 126.500,00	$ 126.500,00
11	Arrancador con silleta incorporada, diseñado para realizar la conexión de salida en cinta de riego de 16 mm, permitiendo la derivación de líneas o accesorios del sistema de riego por goteo. Fabricado en material plástico de alta resistencia.	100	Unidad		19%	$ 4.025,00	$ 402.500,00
12	Arnés forestal fabricado en cintas de alta resistencia, con hebillas ajustables y diseño ergonómico para trabajos forestales y labores de campo.	2	Unidad		19%	$ 97.750,00	$ 195.500,00
13	Engrapadora industrial manual, fabricada en estructura resistente, utilizada para labores de fijación y sujeción	3	Unidad		19%	$ 40.250,00	$ 120.750,00
14	Alambre acerado calibre 14, presentación: Rollo de 25 kg	2	Rollo		19%	$ 207.000,00	$ 414.000,00
15	Canastilla plástica nueva tipo fresera, con dimensiones aproximadas de 52 × 15 × 35 cm, fabricada en plástico resistente	5	Unidad		19%	$ 28.750,00	$ 143.750,00
16	Alambre acerado calibre 12, presentación: Rollo de 25 kg	1	Rollo		19%	$ 218.500,00	$ 218.500,00
17	Balde plástico blanco de 13 litros, fabricado en material resistente	4	Unidad		19%	$ 29.900,00	$ 119.600,00
18	Balde plástico blanco de 11 litros, fabricado en material resistente	2	Unidad		19%	$ 25.300,00	$ 50.600,00
19	Bebedero automático construido en plástico pe de calidad alimentaria, no tóxico e inodoro, material de alta resistencia contra impactos, compresión y agrietamientos, con bola flotante para regular el nivel del agua y llenado automático, abrazaderas en u, longitud 32 cm, ancho 23,4 cm, lado de la placa de instalación 12 cm. para bovinos	6	Unidad		19%	$ 57.500,00	$ 345.000,00
20	Bebedero automático construido en plástico pe de calidad alimentaria, no tóxico e inodoro, material de alta resistencia contra impactos, compresión y agrietamientos, con bola flotante para regular el nivel del agua y llenado automático, abrazaderas en u, longitud 32 cm, ancho 23,4 cm, lado de la placa de instalación 12 cm. para bovinos	7	UNIDAD		19%	$ 57.500,00	$ 402.500,00
21	Bebedero para ganado con capacidad de doscientos cincuenta litros, fabricado en polietileno 100 % virgen, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta, apto para uso exterior. Compatible con sistema de llenado automático por flotador. Uso institucional.	4	Unidad		19%	$ 322.000,00	$ 1.288.000,00
22	Sensor controlador para monitoreo de humedad de suelo, diseñado para uso en tierra y jardinería, con alimentación eléctrica de ciento diez / doscientos veinte voltios (110 / 220 V).	1	unidad		19%	$ 74.750,00	$ 74.750,00
23	Alicate de electricista industrial de 12 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia. Cuenta con mangos ergonómicos recubiertos.	1	Unidad		19%	$ 51.750,00	$ 51.750,00
24	Bebedero de chupo de media para porcinos fase adulto por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, largo 7,6 y ancho 2,2 cm	15	Unidad		19%	$ 20.700,00	$ 310.500,00

25	Bebedero de chupo de media para porcinos fase joven por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, ancho 2,2 cm	20	Unidad		19%	$ 18.400,00	$ 368.000,00
26	Comedero en tolva TR4 para crías de ganado porcino mecanismo de tajadera para lechones	2	Unidad		19%	$ 109.250,00	$ 218.500,00
27	Comedero de acero inoxidable para lechones en paridera, fabricado en acero inoxidable resistente a la corrosión, apto para suministro de alimento sólido. Dimensiones aproximadas: 25 cm de largo, 20 cm de ancho y 10 cm de altura.	12	Unidad		19%	$ 63.250,00	$ 759.000,00
28	Comedero individual para cerdas en etapa de maternidad, diseñado para instalación en jaulas parideras, fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión. Cuenta con estructura reforzada, superficie lisa que facilita la limpieza y desinfección, y bordes redondeados para prevenir lesiones.	18	Unidad		19%	$ 138.000,00	$ 2.484.000,00
29	Bebedero automático para aves, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, en forma de cúpula. Peso: 946 gramos, Capacidad total: 1.5 Litros. Medidas Aproximadas 39 cm de diámetro x 48 cm de altura, Capacidad de uso: 1 L. Garantía de 6 meses. Consta de: porta manguera automática, arandela/interruptor, tornillo de graduación automático, tuerca de graduación automático, resorte grande, resorte pequeño, empaque valvula automático, pin o espigo automático, o ring nitrilo, tornillo de sello automático, copa automática, trenzado gamma 60 cm, travas automático, pasador automático, cúpula automático, tarro fijador automático, manguera PVC automático, galápago automático	10	Unidad		19%	$ 32.200,00	$ 322.000,00
30	Bebedero de chupo de media para porcinos fase adulto por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, largo 7,6 y ancho 2,2 cm	15	Unidad		19%	$ 20.700,00	$ 310.500,00
31	Bebedero de chupo de media para porcinos fase joven por unidad; dispositivo automático en acero inoxidable, con fácil conexión a la red de acueducto con rosca npt evitando fugas de agua. peso 57,6 gramos, ancho 2,2 cm	15	Unidad		19%	$ 18.400,00	$ 276.000,00
32	Nido doble para lechones, fabricado en plástico de alta resistencia (polietileno o similar), para uso en parideras porcinas. Diseño con compartimientos independientes, estructura cerrada que proporciona aislamiento térmico, con accesos individuales y superficie lisa para fácil limpieza y desinfección. Compatible con instalación de fuente de calor y sistema de fijación.	4	Unidad		19%	$ 155.250,00	$ 621.000,00
33	Nido para lechones de un compartimiento, fabricado en plástico de alta resistencia (polietileno o similar), para uso en parideras porcinas. Estructura cerrada con acceso frontal que proporciona aislamiento térmico, superficie lisa de fácil limpieza y desinfección, compatible con instalación de fuente de calor y sistema de fijación.	4	Unidad		19%	$ 97.750,00	$ 391.000,00
34	Campana para lámpara de calor diseñada para uso en parideras y precebos porcinos, fabricada en material resistente a altas temperaturas (metal o aluminio), con sistema de portalámpara integrado compatible con bombillos de 110-220 V. Debe incluir interruptor (switch) para regulación de temperatura (alta y baja) y reflector o radiador de calor que garantice distribución uniforme de la temperatura.	12	Unidad		19%	$ 74.750,00	$ 897.000,00
35	Placa calefactada para uso en parideras porcinas, fabricada en plástico de alta resistencia, dimensiones aproximadas 1200 x 400 mm, con sistema eléctrico integrado (110-220 V) que proporciona calor uniforme. Superficie antideslizante, de fácil limpieza y apta para ambientes pecuarios.	6	Unidad		19%	$ 517.500,00	$ 3.105.000,00
36	PISO PLÁSTICO HEXAGONAL MATERNIDAD 60CM.×40CM.×4.6CM, Peso: 2,7 Kg. Medidas: 60 Cm.×40 Cm, Espesor: 4.6 Cm, Materiales: Polipropileno peletizado, Resistencia: Diseñado para cargas entre 100 Kg. Y 250 Kg.	60	Unidad		19%	$ 55.200,00	$ 3.312.000,00
37	PISO PLÁSTICO PRECEBO 60×40×4.6 CM,Peso: 1964 gr. Espesor: 4.6 Cm, Materiales: Plástico, Medidas: 60 Cm.×40 Cm alta filtración	20	Unidad		19%	$ 48.300,00	$ 966.000,00
38	SLATS CIEGOS, Rejillas ciegas de plástico para adaptación de cerdas y crías porcinas, Modelos: 600x400 mm, Inyectados con polipropileno	20	Unidad		19%	$ 63.250,00	$ 1.265.000,00
39	SLATS MADRES, 600x500 mm Confort Grip, Rejillas de plástico para cerdas de gestación y maternidad, Inyectados con polipropileno de alto impacto, Superficie con perfiles antideslizantes	20	Unidad		19%	$ 80.500,00	$ 1.610.000,00
40	Comedero Cerdas Individual Gestacion Material: Plástico rígido reforzado, debe tener con refuerzo en acero inoxidable Largo: 43.5cm, Ancho: 36cm, Alto: 27cm, Peso: 2,9kg, Color: Negro, Capacidad estimada: 3kg de alimento seco.	18	Unidad		19%	$ 155.250,00	$ 2.794.500,00

41	Comedero en tolva para crías de ganado porcino (lechones), diseñado para el suministro controlado de alimento sólido. Cuenta con mecanismo de tajadera regulable, que permite dosificar el alimento y facilitar el consumo por parte de lechones, reduciendo desperdicios. Fabricado en material de alta resistencia. Presenta dimensiones aproximadas de 50 cm de altura, 35 cm de ancho frontal y 35 cm de profundidad, adecuadas para animales en etapa de cría y destete temprano.	2	Unidad		19%	$ 103.500,00	$ 207.000,00
42	Comedero de acero inoxidable para lechones en paridera, fabricado en acero inoxidable resistente a la corrosión, apto para suministro de alimento sólido. Dimensiones aproximadas: 25 cm de largo, 20 cm de ancho y 10 cm de altura.	12	Unidad		19%	$ 63.250,00	$ 759.000,00
43	Bebedero automático con sistema de accionamiento tipo cuchara (válvula de lengüeta), diseñado para caprinos u ovinos. Fabricado en material resistente al impacto y la corrosión (como acero inoxidable, hierro fundido esmaltado o polímero de alta densidad). Debe permitir la conexión a red de agua a baja presión y garantizar un suministro constante de agua limpia mediante el accionamiento directo del animal. Incluye orificios para fijación en pared o poste.	10	Unidad		19%	$ 86.250,00	$ 862.500,00
44	Comedero tipo cangilón, para uso como saladero caprino de nueve por cinco pulgadas (9 × 5 pulgadas), fabricado en material resistente.	10	Unidad		19%	$ 40.250,00	$ 402.500,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	$ 23.198.109,24
TOTAL IVA	$ 4.407.640,76
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	$ 27.605.750,00

Atentamente,



Firma del Representante Legal

CC 80.852.393 de Bogotá D.C.
Nombre del Representante Legal: JORGE AUGUSTO NIEVES ECHEVERRY
Razón Social del Proponente: SUMINISTROS INDUSTRIALES DE FERRETERÍA SAS
NIT: 900.650.888 - 6
Dirección Comercial del Proponente AV CRA 30 No. 12B - 19
Teléfono: 311 547 18 79□
Fax: 573 0111
Ciudad: BOGOTÁ D.C.
Dirección de correo electrónico: licitaciones@suminfer.com.co – gerencia@suminfer.com.co

San Juan De Pasto, Doce (12) De Junio De Dos Mil Veintiséis (2026)

Señores:
SENA PASTO
La Ciudad

Es grato para nosotros poner a consideracion la propuesta que a continuación se discrimina:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Escoba suave con base plástica y cerdas de filamento sintético suave, apta para superficies lisas e interiores.	29	Unidad	$ 12.500	$ 362.500
2	Cepillo para lavado de pisos con base rígida resistente al impacto, provisto de banda elástica lateral reforzada para protección de zócalos y paredes. Cerdas sintéticas de alta densidad con resistencia a productos químicos de limpieza. Incluye mango de madera de primer uso, con acabado liso y longitud mínima de 120 cm. Dimensiones Ancho 23.5 cm, Alto 7.9 cm. Cerdas duras.	21	Unidad	$ 14.600	$ 306.600
3	Escoba de uso pesado con base plástica reforzada y cerdas de filamento rígido (polipropileno o similar) de alta resistencia a la abrasión diseñada para el barrido de superficies rugosas, exteriores o remoción de suciedad difícil. Base plástica en polietileno, Base 29cm,	16	Unidad	$ 19.800	$ 316.800

	Barrido 34cm Alto 12cm, Ancho 8cm				
4	Recogedor de polipropileno con borde de goma para ajuste al piso y al mango de longitud ergonómica.	8	Unidad	$ 11.000	$ 88.000
5	Esponjas tipo malla para limpieza. Presentación: Paquete*12 unidades	6	Paquete	$ 11.500	$ 69.000
6	"Esponjas multiusos para limpieza. Presentación: paquete por 4 unidades.	3	Paquete	$ 9.800	$ 29.400
7	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 8. Presentación: par	3	Unidad	$ 12.900	$ 38.700
8	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. calibre 35 Talla 7 Presentación: par	3	Unidad	$ 12.900	$ 38.700
9	Trapeador con cabezal en fibras de algodón, diseñado para limpieza de pisos, con sistema de acople a mango para fácil uso y reemplazo. Tamaño x 300 Gr y 400 Gr.	7	Unidad	$ 14.600	$ 102.200
10	Detergente neutro en presentación líquida, apto para limpieza general de superficies,	6	Unidad	$ 19.800	$ 118.800

	con propiedades desengrasantes y de fácil enjuague				
11	Hipoclorito de sodio (cloro) para limpieza. Presentación: caneca	4	Caneca	$ 112.000	$ 448.000
13	Toallas desechables elaboradas en papel absorbente. Presentación: paquete por 100 unidades.	11	Unidad	$ 45.000	$ 495.000
14	Atomizadores manuales para aplicación de líquidos, con sistema de pulverización y recipiente resistente.	2	Unidad	$ 12.700	$ 25.400
15	Cepillo con base rígida y banda elástica reforzada, cerdas de alta densidad para fregado de superficies	12	Unidad	$ 18.500	$ 222.000
16	Guantes de latex natural o caucho nitrilo, calibre estándar, con orillo reforzado y grabado antideslizante. Presentación: par	6	Unidad	$ 8.500	$ 51.000
18	Balde de polietileno de alta densidad con capacidad de 12 litros y manija metalica o plástica reforzada	4	Unidad	$ 12.400	$ 49.600
19	Detergente neutro en presentación líquida, apto para limpieza general de superficies, con propiedades desengrasantes y de fácil enjuague. Presentación: caneca.	4	canecas	$ 115.000	$ 460.000
20	Solución líquida de hipoclorito de sodio con concentración mínima del 5%, presentación caneca/galón	4	Unidad	$ 112.000	$ 448.000

22	Jabón líquido para manos con agente antibacterial y emiolientes, pH balanceado para uso frecuente. Presentación: galón	7	Unidad	$ 28.500	$ 199.500
23	Alcohol etílico antiséptico al 70% y para desinfección cutánea, con registro sanitario vigente	3	Unidad	$ 19.800	$ 59.400
25	Papel higiénico de hoja doble, alta suavidad y absorción, presentación estándar o jumbo según necesidad. Paquete por 12 unidades	3	Unidad	$ 23.500	$ 70.500
30	Detergente líquido lavavajillas con agentes desengrasantes y protección para la piel	4	Unidad	$ 19.500	$ 78.000
31	Producto químico especializado para remoción de grasas y aceites, presentación galón.	3	Unidad	$ 17.800	$ 53.400
32	Paño tejido de algodón de alta densidad para limpieza y remoción de polvo en superficies.	3	Unidad	$ 8.500	$ 25.500
VALOR TOTAL					$ 4.156.000

El valor de nuestra oferta es por el valor de: **Cuatro Millones Ciento Cincuenta Y Seis Mil Pesos $ 4.156.000 M/Cte.**

Sin más que agregar y esperando cumplir con sus expectativas quedo al tanto de sus indicaciones cordialmente:

JUAN CARLOS MEJIA
Juan Carlos Mejía
Área de Contratación
CENTRAL DE MATERIALES PASTO
Cel. 3168584633

MEGA PRODUCTS NARIÑO SAS
Nit. 900348549-0
REGIMEN COMUN

CALLE 20 21 35

COTIZACION No. CT3 **1054**

SEÑORES	SERVINARIÑO E.U.	FECHA COTIZACION	**14/07/2026**
NIT	900221500		
DIRECCION:	KR 44 18 -57 BRR PANDIACO	TELEFONO	3104061137
CIUDAD	PASTO		

Atendiendo a su solicitud nos permitimos cotizar los siguientes articulos: Cotizacion Valida hasta: **14/07/2026**

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	% IVA	% DCTO	SUBTOTAL
1439	FP ESCOBA GIRASOL SUAVE (12U)	29	4,800.00	19	0	139,200.00
5942	AA CEPILLO PISO TASK EXTRA DURO RPTO (12U)	21	9,100.00	19	0	191,100.00
1495	FP ESCOBA SUAVE R224 RPTO (12U)	16	13,400.00	19	0	214,400.00
1509	AA RECOGEDOR C/MANGO TASK ROJO C/BANDA (12U)	8	5,300.00	19	0	42,400.00
2430	AI ESPONJA MALLA X 1U ECONOMICA BRIO (96U)	72	1,100.00	19	0	79,200.02
5981	AA ESPONJA MALLA SUAVE TASK ARCOASEO X 2U (24U)	36	1,800.00	19	0	64,800.00
2432	AI ESPONJA ORO PLATA X 3U BRIO (60U)	3	7,500.00	19	0	22,500.00
6042	LA GUANTE INDUSTRIAL CB35 BICOLOR T8 (12U)	3	6,700.00	19	0	20,100.00
1193	LA GUANTE INDUSTRIAL CB35 BICOLOR T7 (12U)	3	6,700.00	19	0	20,100.00
10822	AS TRAPERO ASESHOP BLANCO X 375 GR	7	7,600.00	19	0	53,200.00
10650	PQP DETERGENTE LIQUIDO NEUTRO PRO 4 L (4U)	6	28,500.00	19	0	171,000.00
6903	BH HIPOCLORITO 13% CONCENTRADO X 19LTS (1U)	4	64,800.00	19	0	259,200.00
9315	CT TOALLA MANOS ROLLO X 100 MTRS (6U)	11	16,600.00	19	0	182,600.00
841	EYQ ENVASE 1000ML + PISTOLA INDUSTRIAL (80U)	2	4,200.00	19	0	8,400.00
6044	LA GUANTE INDUSTRIAL CB35 BICOLOR T9 (12U)	6	6,700.00	19	0	40,200.00
10539	PQP DETERGENTE SIN AROMA DESENGRASANTE 20 KG (1U)	2	158,100.00	19	0	316,200.00
2978	CL BALDE MANIJA DE METAL 18L (40U)	4	13,300.00	19	0	53,200.00
1948	YP DETERGENTE D YILOP INDUSTRIAL X 19LTS (1U)	4	110,500.00	19	0	442,000.00
6900	BH BLANQUITEX AL 5.25% X 19LTS (1U)	9	40,800.00	19	0	367,200.00
7031	BH JABON LIQ MANOS X 3800ML NEUTRO (4U)	7	24,100.00	19	0	168,700.00

OBSERVACIONES

SUBTOTAL BRUTO	**3,085,126.07**
DESCUENTO	**0.00**
BASE IVA	**3,085,126.07**
I.V.A	**586,173.95**
TOTAL	**3,671,300.02**

Departamento de Ventas: La Devolucion via Fax o Email de este documento firmado como aprobaciòn del mismo

SEDES:

Bombona: Cra 30A Nro 15-47 Brr San Ignacio, Tel. 3176580158, klinbombona@gmail.com
La Panaderia: Cll 20 Nro 21-35 Brr La Panaderia, Tel 3187709836, klinpanaderia@gmail.com
Complejo Bancario: Cll 21B Nro 18-27 Brr Complejo Bancario, Tel 3187116749, klincomplejobancario@gmail.com
Bodega: Cll 20 Nro 21-35 Brr La Panaderia, Tel 3166944071, klinoperaciones@gmail.com/ klinpasto@gmail.com

MEGA PRODUCTS NARIÑO SAS
Nit. 900348549-0
REGIMEN COMUN

CALLE 20 21 35

COTIZACION No. CT3 **1054**

SEÑORES SERVINARIÑO E.U.
NIT 900221500
DIRECCION: KR 44 18 -57 BRR PANDIACO
CIUDAD PASTO

FECHA COTIZACION **14/07/2026**
TELEFONO 3104061137

Atendiendo a su solicitud nos permitimos cotizar los siguientes articulos: Cotizacion Valida hasta: **14/07/2026**

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	% IVA	% DCTO	SUBTOTAL
7256	YP ALCOHOL INDUSTRIAL AL 70% D YILOP 3800ML (6U)	3	35,200.00	19	0	105,600.00
6899	BH BLANQUITEX AL 5.25% X 3800ML (4U)	3	9,400.00	19	0	28,200.00
9248	EL PH ELITE SUAVE TH 24MTS X 12R (4U)	3	16,500.00	19	0	49,500.00
10820	AS TRAPERO ASESHOP BLANCO X 250 GR	2	5,500.00	19	0	11,000.00
11023	ICH PH JUMBO BLANCO GARDEN HOJA DOBLE X 250 MTS (4U)	5	10,900.00	19	0	54,500.00
2873	SCB ESPONJA SCOTCH BRITE SABRA VERDE X 1U (72U)	16	1,100.00	19	0	17,600.00
6968	BH TODOUSO LAVALOZA X 1000ML LIMON (12U)	4	8,900.00	19	0	35,600.00
6958	BH DESENGRASANTE X 3800ML (4U)	3	33,300.00	19	0	99,900.00
1312	KCP WYPALL X70 ROLLO X 88 PAÑOS 30242860 (6U)	3	45,100.00	19	0	135,300.00
10538	PQP DETERGENTE SIN AROMA DESENGRASANTE 1 KG (20U)	6	8,200.00	19	0	49,200.00
2465	AI ESPONJA RULO ACERO INOXIDABLE 7G X 1U BRIO (12U)	6	1,600.00	19	0	9,600.00
5957	AA PAÑO MICROFIBRA ROJO X 5U PRO (10U)	2	20,000.00	19	0	40,000.00
6925	BH CRISTALPISOS X 3800ML LAVANDA (4U)	6	14,500.00	19	0	87,000.00
7362	AA ESPONJA MULTIUSOS TASK ARCOASEO X 1U (24U)	3	1,600.00	19	0	4,800.00
10952	AA BARRE AGUA GRIS X 60CM RPTO (12U)	2	28,900.00	19	0	57,800.00
6950	BH MACHITA CREM.LAVA X 500G NEUTRO (24U)	2	5,400.00	19	0	10,800.00
3138	DRS JABON EN BARRA REY X 300G (25U)	6	3,200.00	19	0	19,200.00

OBSERVACIONES

SUBTOTAL BRUTO	**3,085,126.07**
DESCUENTO	**0.00**
BASE IVA	**3,085,126.07**
I.V.A	**586,173.95**
TOTAL	**3,671,300.02**

Departamento de Ventas: La Devolucion via Fax o Email de este documento firmado como aprobaciòn del mismo

SEDES:
Bombona: Cra 30A Nro 15-47 Brr San Ignacio, Tel. 3176580158, klinbombona@gmail.com
La Panaderia: Cll 20 Nro 21-35 Brr La Panaderia, Tel 3187709836, klinpanaderia@gmail.com
Complejo Bancario: Cll 21B Nro 18-27 Brr Complejo Bancario, Tel 3187116749, klincomplejobancario@gmail.com
Bodega: Cll 20 Nro 21-35 Brr La Panaderia, Tel 3166944071, klinoperaciones@gmail.com/ klinpasto@gmail.com