1. OBJETO:

Suministro de materiales de formación profesional necesarios para el desarrollo de las acciones formativas de las áreas que requieren insumos de ferretería se imparten en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, Regional Huila.

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios, así:

Segmento	Familia	Clase	Producto	Producto - Nombre
27	2711	271120	27112013	Excavadora de hoyos para postes
30	3011	301118	30111801	Agregado natural
30	3011	301116	30111601	Cemento
30	3010	301036	30103605	Tablones de madera
30	3010	301036	30103602	Vigas compuestas de madera
30	3010	301036	30103600	Productos estructurales
30	3015	301515	30151514	Tejas metálicas
11	1111	111115	11111502	Material de relleno
30	3013	301316	30131607	Ladrillo de arcilla
40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
30	3011	301119	30111900	Elementos para reforzar concreto
30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
31	3121	312115	31211502	Pinturas de agua
30	3015	301518	30151805	Estucado
31	3119	311915	31191506	Discos abrasivos
31	3119	311916	31191602	Ruedas abrasivas de diamante
30	3013	301317	30131706	Losas o baldosas de metal
27	2711	271122	27112201	Palustres
27	2711	271128	27112812	Avellanadores
21	2110	211019	21101914	Cerca eléctrica para ganado
30	3010	301024	30102403	Varillas de hierro
27	2711	271120	27112001	Machetes
27	2711	271120	27112017	Barras de cavar o barretones
27	2711	271120	27112002	Azadones
27	2711	271120	27112011	Mangos de herramientas

27	2711	271116	27111602	Martillos
27	2711	271117	27111707	Llaves ajustables
27	2711	271117	27111702	Llaves para tuercas
27	2711	271118	27111801	Cintas métricas
27	2711	271115	27111509	Barrenas
30	3018	301818	30181808	Válvulas ocultas
40	4018	401831	40183103	Unión de tubo
40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
60	6010	601057	60105705	Cinta pegante libre de ácido
40	4014	401416	40141607	Válvulas de bola
40	4017	401735	40173508	Tapones para tubos de plástico pvc
40	4017	401753	40175305	Insertos de tubos
41	4111	411124	41112412	Indicador de presión
23	2327	232714	23271411	Soldadura plástica
27	2711	271117	27111708	Llaves para tubos
27	2711	271128	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios
30	3011	301119	30111901	Fibra para reforzar concreto
31	3116	311615	31161503	Clavo-tornillo
31	3116	311616	31161618	Varilla roscada
40	4017	401715	40171527	Tubo galvanizado corrugado soldado para uso comercial
40	4017	401728	40172808	Codos para tubos de plástico pvc
40	4017	401730	40173006	Semiacoplamientos para tubos de plástico pvc
40	4017	401752	40175208	Y de conexión para tubos de plástico pvc
40	4018	401830	40183002	Tubería de plástico pvc
40	4018	401831	40183112	Reductor de tubo
41	4111	411124	41112408	Intensificadores de presión
47	4713	471318	47131827	Limpiadores o removedores de manchas
26	2611	261115	26111512	Ejes
26	2611	261117	26111709	Baterías de níquel-cadmio
26	2612	261215	26121524	Alambre aislado o forrado
30	3010	301024	30102409	Varillas de cobre
30	3011	301118	30111800	Agregados
31	3120	312015	31201502	Cinta aislante eléctrica
31	3121	312115	31211518	Pintura antióxido
39	3911	391121	39112102	Iluminación óptica de diodo emisor de luz led

39	3912	391211	39121101	Centros de carga
39	3912	391213	39121311	Accesorios eléctricos
39	3912	391214	39121464	Codo de tubo metálico eléctrico emt
39	3912	391215	39121523	Temporizadores
39	3912	391215	39121529	Contactores
39	3912	391215	39121534	Luces indicadoras o indicadores luminosos
39	3912	391216	39121618	Alambre para fusible
39	3912	391217	39121710	Receptáculo multiplicador eléctrico
39	3912	391217	39121730	Roseta eléctrica
39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
39	3912	391222	39122203	Interruptor sensible
39	3912	391222	39122213	Interruptores de límite
39	3912	391223	39122315	Relé electromagnético
39	3912	391223	39122333	Relés de estado sólido
39	3912	391223	39122335	Base o toma de relé
39	3913	391317	39131706	Conducto eléctrico
39	3913	391317	39131717	Codo de conducto eléctrico
39	3913	391317	39131719	Tubería metálica eléctrica emt
40	4017	401736	40173608	Acoplamiento reductor para tubos de plástico pvc
51	5118	511824	51182401	Cloruro de calcio
60	6012	601244	60124412	Alambre suave galvanizado
23	2315	231519	23151910	Flotador
31	3116	311615	31161528	Tornillo auto – entrante
31	3121	312116	31211604	Diluyentes para pinturas
40	4014	401420	40142022	Rollos de mangueras
40	4017	401741	40174104	Brida encajada por soldadura para tubos de plástico pvc

2. ANÁLISIS DEL MERCADO:

2.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, adelanta el presente estudio sectorial para realizar la adquisición de los materiales para el desarrollo de las acciones formativas de las áreas que requieren insumos de ferretería del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, proceso que se adelantará a través de la modalidad de contratación de mínima cuantía.

Los sectores de producción son una agrupación de las actividades productivas según sus características, de tal forma que permita hacer una clasificación más ordenada de la producción y facilitar su análisis.

Según lo anterior, existen fundamentalmente tres sectores productivos, los cuales se subdividen en otras ramas de la producción; estos son:

Sector Primario: Abarca las actividades relacionadas con la explotación de los recursos naturales, tales como la agricultura, la caza, la pesca y la silvicultura. Las actividades de este sector generalmente no llevan procesos de transformación; es decir, los productos se venden tal como se extraen de la tierra. Sin embargo, existen casos de productos tales como el café o el arroz en los cuales para que el consumidor los adquiera si llevaron una transformación.

Sector Secundario: En este se incluyen las actividades en la cuales se transforman productos generalmente del sector primario o del mismo sector secundario, tales como la agroindustria, la producción de alimentos procesados, el plástico, los textiles, entre otros.

Sector Terciario: Se agrupan en este sector las actividades en las cuales se producen bienes intangibles y generalmente dichas actividades sirven de soporte a los dos sectores anteriores. Se encuentran el comercio, el transporte, la salud, la educación, el sector financiero, etc.

Teniendo en cuenta que el tipo de contrato es de suministro de materiales de formación para las acciones formativas de las áreas de Ferretería, se analiza el sector terciario del cual hace parte el sector comercio

SECTOR ECONÓMICO
Comercio

En economía, el sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos; incluye todas aquellas actividades que se relacionan con la provisión de bienes y servicios a un consumidor, entre estas destacan el comercio, las telecomunicaciones, el transporte, la medicina, la salud pública, la educación, el turismo, la administración y las finanzas.

En el periodo de febrero de 2023 a enero de 2024 en comparación con el periodo de febrero de 2022 a enero de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 6,9%. En este periodo, quince líneas de mercancías registraron variaciones negativas en sus ventas reales, mientras que las cuatro (4) líneas restantes registraron variaciones positivas.

Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron Otros vehículos automotores y motocicletas, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Artículos de ferretería, vidrios y pinturas, aportando en conjunto -4,2 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución positiva se registró en la línea de Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería con 0,1 puntos porcentuales[1].

SECTOR FERRETERO EN COLOMBIA

Según el DANE, Colombia agrupa a cerca de 40.000 ferreterías, de las cuales 17.000 se encuentran en la ciudad de Bogotá. Además, el gremio de las ferreterías aporta el 2,1% del Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia y genera cerca de 200.000 empleos; si las condiciones actuales se mantienen, el sector de las ferreterías conservaría sus cifras de crecimiento sobre los dos dígitos.

Además, por el canal ferretero se mueve el 50% de los materiales de construcción del país, brindando oportunidades de crecimiento para el gremio, debido a la demanda de insumos de construcción a macro y micro escala.

Por lo tanto, los materiales de construcción, pinturas, acabados y ferretería eléctrica son los suministros con mayor comportamiento actualmente; pese a la caída en ventas de vivienda y el freno que el sector constructor colombiano ha tenido este año, los ferreteros permanecen optimistas respecto al presente y futuro del sector.

Según una encuesta realizada por Concept2B, el 60% de los encuestados manifiestan visión esperanzadora de la industria; por su parte un 38 % experimenta incertidumbre y un 2% pesimismo.[2]

DEFINICIÓN DE BIENES O SERVICIOS A SUMINISTRAR:

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, se define que son bienes de la siguiente manera;

“Bienes Nacionales: Bienes definidos como nacionales en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, de conformidad con el Decreto 2680 de 2009 o las normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes: Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en

[1] Encuesta Mensual de Comercio (EMC) Enero 2024
[2] https://www.rtvcnoticias.com/renta-ciudadana-modalidad-canal-pago-abril

consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007."

Atendiendo a lo anterior y en observación a las características propias del presente proceso como lo son el objeto contractual, alcance y obligaciones, se puede evidenciar y establecer que el proceso está encaminado al suministro de bienes más no a la prestación de servicios.

Ahora bien, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, *"Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones"* donde para el presente proceso debe darse observancia y cumplimiento, frente al análisis regulatorio se extrae lo siguiente:

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la prvisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.

Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.

Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.

El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.

PARÁGRAFO 1. Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto.

En ausencia de una condición especial prevista en la normativa vigente, se acreditarán en los términos que defina el pliego de condiciones o documento equivalente.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación. (…)" subrayado y negrilla fuera del texto original.

Teniendo en cuenta el objeto contractual tendiente al suministro de materiales de formación necesarios para el desarrollo de las acciones formativas de las áreas que requieren insumos de ferretería, el alcance de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas requeridas para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, no es posible establecer la obligación de vincular personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, al no ser conveniente en la medida que estamos ante un proceso de mínima cuantía y que para su ejecución no requiere un número amplio de empleados o apoyos, ni se exige un equipo de trabajo mínimo.

2.2. Análisis económico del mercado:

3.2.1 Análisis del mercado:

El objeto para contratar es prestado en su mayoría por empresas que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso, es así como dentro del estudio de mercado participaron allegando cotización, las cuales fueron analizadas para establecer los precios unitarios usados como presupuesto oficial.

3.2.2 Presupuesto:

El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, publicó desde el 11 de abril de 2024, estudio de mercado a través de:

- Página web de la entidad www.contratacion.sena.edu.co, con código 62537. Se recibieron dos cotizaciones.
  JOSE DAIRO BASTO FALLA "
  MARIO CASTRILLON FOSSI"
- SECOP II a través del proceso No EM-HIL-CDATH-032-2024, no se recibieron cotizaciones

Las cotizaciones mencionadas sirvieron de sustento para identificar las condiciones del mercado nacional y se constata que en el mismo existen proveedores que pueden satisfacer esta necesidad, de igual manera con éstas se pudo determinar el presupuesto aplicando la fórmula determinada por Colombia Compra en los procesos de estudio de mercado publicados en la plataforma SECOP II, el cual arroja como presupuesto la sumatoria del menor valor por cada uno de los ítems. Por lo anterior se determinó el siguiente presupuesto a partir del estudio de mercado:

***Cuadro comparativo No 1**. Conforme a la necesidad inicial presentada.*

PRESUPUESTO OFICIAL MATERIALES FERRETERÍA					ANÁLISIS DE PRECIOS		COTIZACIÓN 1 JOSE DAIRO BASTO FALLA		COTIZACIÓN 2 MARIO CASTRILLON FOSSI		DISPERSIÓN	OBSERVACIÓN
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	31152201	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Calibre 18 EN PRESENTACIÓN DE 25 KG	UN	11	$ 200.000	$ 2.200.000	$ 210.000,00	$ 2.310.000,00	$ 200.000,00	$ 2.200.000,00	5%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
2	30111801	Arena Concreto A Granel: Arena De Uso En La Construcción; Para Concreto. Presentación: Por M3.	UN	103	$ 80.000	$ 8.240.000	$ 91.000,00	$ 9.373.000,00	$ 80.000,00	$ 8.240.000,00	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
3	30111801	ARENA DE PEGA A GRANEL VIAJE POR 6 M3	UN	6	$ 480.000	$ 2.880.000	$ 520.000,00	$ 3.120.000,00	$ 480.000,00	$ 2.880.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
4	30111801	ARENA DE REVOQUE A GRANEL POR VIAJE 6 M3	UN	6	$ 480.000	$ 2.880.000	$ 520.000,00	$ 3.120.000,00	$ 480.000,00	$ 2.880.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
5	30111801	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	UN	131	$ 155.500	$ 20.370.500	$ 155.500,00	$ 20.370.500,00	$ 160.000,00	$ 20.960.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
6	30111801	Gravilla De 1/2" Triturado por M3	UN	15	$ 155.500	$ 2.332.500	$ 155.500,00	$ 2.332.500,00	$ 160.000,00	$ 2.400.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
7	30111801	Gravilla Lavada De Rio M3: Piedra De Rio Natural, Más Resistente Al Desgaste	UN	36	$ 155.500	$ 5.598.000	$ 155.500,00	$ 5.598.000,00	$ 160.000,00	$ 5.760.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
8	30102404	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	220	$ 33.000	$ 7.260.000	$ 35.000,00	$ 7.700.000,00	$ 33.000,00	$ 7.260.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
9	30102404	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	UN	1170	$ 18.500	$ 21.645.000	$ 21.000,00	$ 24.570.000,00	$ 18.500,00	$ 21.645.000,00	14%	Se toma el menor valor de los precios

												cotizados entre 1 y 2
10	30111601	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	1130	$ 35.000	$ 39.550.000	$ 41.000,00	$ 46.330.000,00	$ 35.000,00	$ 39.550.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
11	30103605	TABLA FINA 3,0 X 0,25 METROS, CEPILLADA 1 CARA, EN MADERA BURRA POR UNIDAD	UN	90	$ 20.000	$ 1.800.000	$ 23.500,00	$ 2.115.000,00	$ 20.000,00	$ 1.800.000,00	18%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
12	30103602	POLIN EN MADERA PINO SECO 2X2 DE 3,2 M POR UNIDAD	UN	84	$ 10.000	$ 840.000	$ 12.000,00	$ 1.008.000,00	$ 10.000,00	$ 840.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
13	30103600	Puntilla 2 1/2 Pul: Redonda Con Cabeza Plana Grafilada 2 1/2 Pulgada X CAJA	UN	58	$ 5.500	$ 319.000	$ 5.500,00	$ 319.000,00	$ 5.000,00	$ 290.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
14	30151514	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	25	$ 270.000	$ 6.750.000	$ 315.000,00	$ 7.875.000,00	$ 270.000,00	$ 6.750.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
15	11111502	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)x M3	UN	36	$ 50.000	$ 1.800.000	$ 55.000,00	$ 1.980.000,00	$ 50.000,00	$ 1.800.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
16	30131607	Ladrillo Para Fachada En Arcilla, Farol 6 Huecos Rayado 30 Cm X 10 Cm X 20 Cm 15U/M2 5 Kilos	UN	1000	$ 1.400	$ 1.400.000	$ 1.550,00	$ 1.550.000,00	$ 1.400,00	$ 1.400.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
17	40171517	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	5	$ 12.000	$ 60.000	$ 13.900,00	$ 69.500,00	$ 12.000,00	$ 60.000,00	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
18	40171517	Tuberia Sanitaria Tipo Pesado De 2 Pulgadas X 6 Mts En Pvc	UN	3	$ 55.000	$ 165.000	$ 62.000,00	$ 186.000,00	$ 55.000,00	$ 165.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
19	40171517	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo tipo pesado	UN	3	$ 79.000	$ 237.000	$ 95.000,00	$ 285.000,00	$ 79.000,00	$ 237.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

20	40171517	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo tipo pesado	UN	3	$ 107.000	$ 321.000	$ 120.000,00	$ 360.000,00	$ 107.000,00	$ 321.000,00	**12%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
21	30111900	Malla En Acero Electrosoldada 4* 6 En Pulgadas X 1,80 Metros De Ancho	UN	5	$ 115.000	$ 575.000	$ 118.500,00	$ 592.500,00	$ 115.000,00	$ 575.000,00	**3%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
22	30102303	Tuberia Cuadrada Cold Rolled 1 1/2X1 1/2", E=0,70Mm por metro	UN	21	$ 75.500	$ 1.585.500	$ 75.500,00	$ 1.585.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
23	30102303	Tuberia Rectangular Metalica 3 Por 1. 1/2" Cal 18	UN	20	$ 72.000	$ 1.440.000	$ 85.100,00	$ 1.702.000,00	$ 72.000,00	$ 1.440.000,00	**18%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
24	31211502	Vinilo Color Blanco Interior Color Institucional Cuñete De 5 Galones	UN	2	$ 375.000	$ 750.000	$ 399.500,00	$ 799.000,00	$ 375.000,00	$ 750.000,00	**7%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
25	30151805	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 5 Galón)	UN	2	$ 135.000	$ 270.000	$ 142.900,00	$ 285.800,00	$ 135.000,00	$ 270.000,00	**6%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
26	31191506	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/25 PULGADA POR UNIDAD	UN	10	$ 5.500	$ 55.000	$ 5.800,00	$ 58.000,00	$ 5.500,00	$ 55.000,00	**5%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
27	31191602	DISCO DIAMANTADO CONCRETO 9 PULG - 230X22.23MM POR UNIDAD	UN	10	$ 30.000	$ 300.000	$ 36.000,00	$ 360.000,00	$ 30.000,00	$ 300.000,00	**20%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
28	30131706	Lamina Metaldeck de 2pg medidas 940x6100mm Cal.22 0.75mm	UN	3	$ 288.000	$ 864.000	$ 333.300,00	$ 999.900,00	$ 288.000,00	$ 864.000,00	**16%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
29	27112201	Palustre 7" Pulgadas Con Mango En Plástico	UN	10	$ 12.500	$ 125.000	$ 13.500,00	$ 135.000,00	$ 12.500,00	$ 125.000,00	**8%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

30	27112812	Codal Aluminio 3 X 1.1/2 X 6 Mt. Crudo	UN	2	$ 100.000	$ 200.000	$ 110.000,00	$ 220.000,00	$ 100.000,00	$ 200.000,00	**10%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
31	27112812	Llana de Madera 8.5 X 4 Pulgadas	UN	2	$ 13.900	$ 27.800	$ 13.900,00	$ 27.800,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00	**8%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
32	27112812	llana metalica con Bordeadores Concreto 1.270cm Rad 6x4inch	UN	2	$ 9.000	$ 18.000	$ 10.500,00	$ 21.000,00	$ 9.000,00	$ 18.000,00	**17%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
33	27112812	llana Acanaladora para Concreto de Acero 15.24 X 7.62 cm	UN	1	$ 15.000	$ 15.000	$ 17.500,00	$ 17.500,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	**17%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
34	21101914	Malla graduada ideal para cercar fincas y cerramientos para ganado (ovino y bovino). Posee alambre con doble capa de zinc el cual no se oxida. Incluye nudos reforzados con triple torsión para una mayor resistencia ante la tensión, rollo compacto de 25 centimetros de diametro, 1,67 mteros de alto por 50 metros de largo.	UN	12	$ 450.000	$ 5.400.000	$ 450.000,00	$ 5.400.000,00	$ 485.000,00	$ 5.820.000,00	**8%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
35	40171517	Tuberia para riego de 4 Pulgadas unión platino RDE21	UN	15	$ 252.000	$ 3.780.000	$ 262.712,00	$ 3.940.680,00	$ 252.000,00	$ 3.780.000,00	**4%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
36	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 3/8 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	UN	220	$ 6.050	$ 1.331.000	$ 6.050,00	$ 1.331.000,00	$ 6.200,00	$ 1.364.000,00	**2%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
37	27112001	machete de 16 pulgadas con 3 canales Acabado niquelado Acero kryptonite con tratamiento térmico para un balance ideal entre dureza / flexibilidad. con mango ergonómico fundida directamente en la hoja (no se desajusta ni cascabelea), el acero va hasta el final de la cacha.	UN	30	$ 25.000	$ 750.000	$ 27.500,00	$ 825.000,00	$ 25.000,00	$ 750.000,00	**10%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
38	27112013	paladraga herramienta de uso agrícola, para excavaciones poco profundas, postura de postes, alambrado perimetral, en campo y ciudad, que consta de un mango largo, cavadora articulada, fabricado con material en acero con tratamiento térmico de alta resistencia al óxido.	UN	10	$ 75.000	$ 750.000	$ 78.500,00	$ 785.000,00	$ 75.000,00	$ 750.000,00	**5%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
39	27112017	barra de cuerpo redondo, de 18 libras de 100 mm de ancho por 1612 mm de largo, templada para larga duracion y gran resistencia mecanica	UN	9	$ 140.000	$ 1.260.000	$ 145.000,00	$ 1.305.000,00	$ 140.000,00	$ 1.260.000,00	**4%**	Se toma el menor valor de los precios

												cotizados entre 1 y 2
40	27112002	azadon gambia forjado con cabo en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, de 100 mm de ancho, 244 mm de alto con cabo de 1100 mm de largo, preafilado, con tratamiento termico con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciendolo mas resistente a la flexión, traccion, torcion e impacto.	UN	30	$ 40.500	$ 1.215.000	$ 46.800,00	$ 1.404.000,00	$ 40.500,00	$ 1.215.000,00	**16%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
41	27112002	azadon cafetero forjado con cabo, en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, de 200 mm de ancho, 216 mm de alto con cabo de 950 mm de largo, preafilado, con tratamiento termico con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciendolo mas resistente a la flexión, traccion, torcion e impacto.	UN	30	$ 38.000	$ 1.140.000	$ 45.000,00	$ 1.350.000,00	$ 38.000,00	$ 1.140.000,00	**18%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
42	27112011	Cabos en Madera Ergonómicos, Herramienta apta para el sector del Agro y Construcción, Fácil de adaptar a la herramienta, Buena resistencia, Materia prima apta para realizar transformación. Indispensable para su herramienta.	UN	60	$ 12.000	$ 720.000	$ 14.000,00	$ 840.000,00	$ 12.000,00	$ 720.000,00	**17%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
43	27111602	Martillo Pulido de mango de madera 29 mm, Herramienta forjada en acero de alto carbono con doble tratamiento térmico, cabeza pulida con recubrimiento superficial para protección de la oxidación, cabo de madera dura seca bajo condiciones controladas, con cuello reforzado para evitar fracturas.	UN	5	$ 26.000	$ 130.000	$ 26.000,00	$ 130.000,00	$ 26.000,00	$ 130.000,00	**0%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
44	27111707	Llave universal para guadaña	UN	3	$ 48.000	$ 144.000	$ 48.000,00	$ 144.000,00	$ 55.000,00	$ 165.000,00	**15%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
45	27111707	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS CONTENIDO: 14 PIEZAS · 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8 & 1-1/4 PUL APERTURA	UN	1	$ 438.000	$ 438.000	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 438.000,00	$ 438.000,00	**3%**	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

46	27111702	Juego De Copas Y Llaves 82 Piezas De 1/2-1/4 Mecánica Pesada Material de fabricación: Chrome vanadium. Incluye 108 piezas: 17 Copas cortas hexagonales milimétricas cuadrante de 1/2 14-15-16-17-18-19-20-21-24-27-30-32 2 Copas para bujia hexagonales 16mm(5/8) - 21mm(13/16) 13 Copas cortas hexagonales milimétricas cuadrante de 1/4 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 18 Puntas copa cuadrante de 1/4 PH 1-2 PZ 1-2 BRISTOL 3-4-5-6 SL 4- 5.5 - 7 TORX 8-10-15-20-25-27 1 Acople para puntas de cuadrante de 1/2 a 5/16 15 puntas (pala, estrella, Bristol y torx) cuadrante de 1/2 1 destornillador de 1/4 1 borracho de 1/4 1 Borracho de 1/2 1 ratchet de 1/4 1 Ratchet de 1/2 1 Extensor barra corrediza de 1/4 1 Extensor de 2" cuadrante de 1/4 1 extensor barra corrediza de 1/2 1 Extensor de 4" cuadrante de 1/4. 1 Extensor de 5" cuadrante de 1/2 1 Extensor flexible 1/4 9 LLaves Mixtas 9-10-11-12-13-14-17-19-22 Caja plástica de transporte.	UN	1	$ 250.000	$ 250.000	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

47	27111801	Flexómetro de 8 metros, carcasa en plástico recubierta contra impactos , cinta recubierta con Nylon (10 veces más de vida util), fleje y resorte de uso intensivo.	UN	3	$ 32.000,00	$ 96.000	$ 35.500,00	$ 106.500,00	$ 32.000,00	$ 96.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
48	27111702	Marco tradicional para segueta, cuerpo elaborado en acero que garantiza una mayor durabildiad, mango ergonómico con recubrimiento en PVC para mayor comodidad y agarre, posición adicional a segueta para cortes superiores a 3"	UN	2	$ 35.000,00	$ 70.000	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
49	27111509	Barra pata de cabra 60 cm, en acero contiene doble tratamiento térmico y tiene su uña saca clavos y escolpo pulidos.	UN	2	$ 28.000,00	$ 56.000	$ 30.000,00	$ 60.000,00	$ 28.000,00	$ 56.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
50	301818808	Valvula Y Flotador Para Tanque 1/2 PuLG Pesado	UN	5	$ 55.000,00	$ 275.000	$ 55.000,00	$ 275.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
51	301818808	Kit Entrada + Salida Tanque Plástico	UN	5	$ 15.000,00	$ 75.000	$ 15.000,00	$ 75.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
52	301818808	Filtro De Agua 1/2 Pulgada Capacidad 1000 Litros X Hora	UN	5	$ 115.000,00	$ 575.000	$ 115.000,00	$ 575.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
53	301818808	Interruptor Flotador De Nivel Para Tanque De Agua 110v -220v	UN	5	$ 45.000,00	$ 225.000	$ 45.000,00	$ 225.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
54	40183103	Union Presion Pvc 1" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	9	$ 850,00	$ 7.650	$ 850,00	$ 7.650,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
55	40183101	Codo 90° Presion Pvc - 1"	UN	9	$ 2.500,00	$ 22.500	$ 2.500,00	$ 22.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
56	40183101	Codo 90° Presion Pvc - 3/4"	UN	18	$ 2.100,00	$ 37.800	$ 2.100,00	$ 37.800,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

57	40183101	Codo 90° Presion Pvc - 1/2"	UN	18	$ 550,00	$ 9.900	$ 550,00	$ 9.900,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
58	60105705	Cinta Teflon 3/4" X 50 Metros	UN	3	$ 15.500,00	$ 46.500	$ 15.500,00	$ 46.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
59	40173508	TAPON MACHO 3/4 ROSCABLE	UN	18	$ 1.850,00	$ 33.300	$ 1.850,00	$ 33.300,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
60	41112412	Manómetro 0-600 Psi 0-40 Bar 50 Mm Rosca 1/4	UN	1	$ 180.000,00	$ 180.000	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
61	41112412	Manómetro Glicerina Rango 0-15psi/bar Carátula 2.5	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.000	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
62	40141607	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	9	$ 5.500,00	$ 49.500	$ 5.500,00	$ 49.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
63	41112412	PERA DE GOMA CON ADAPTADOR PARA MANÓMETRO CON VALVULA	UN	1	$ 78.000,00	$ 78.000	$ 78.000,00	$ 78.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
64	40175305	ADAPTADOR DE ROSCA PARA MANGUERA	UN	9	$ 9.000,00	$ 81.000	$ 9.000,00	$ 81.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
65	27111708	Valvula Solenoide 1/2 220 Vac N.c (electroválvula)	UN	1	$ 85.000,00	$ 85.000	$ 85.000,00	$ 85.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
66	41112408	Probador Bomba Hidrostática Presión Agua Fugas Tubería 50 Bar	UN	1	$ 780.000,00	$ 780.000	$ 780.000,00	$ 780.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

67	40183101	Codo roscado de 3/4"	UN	27	$ 1.800,00	$ 48.600	$ 1.800,00	$ 48.600,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
68	40171527	Niple PVC roscado 3/4"	UN	9	$ 2.762,00	$ 24.858	$ 2.762,00	$ 24.858,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
69	40141607	Valvula de bola PVC de 3/4"	UN	27	$ 15.500,00	$ 418.500	$ 15.500,00	$ 418.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
70	40141607	Valvula de bola PVC de 1"	UN	9	$ 16.000,00	$ 144.000	$ 16.000,00	$ 144.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
71	40175305	Tragante Quickstream 75 - 260 Quickstream p/canal metálico	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
72	40175305	Conector para tragante sistema Quickstream	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
73	40175305	EMBUDO CONECTOR Quickstream FABRICACIÓN MAN 2 1/2 X 63	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
74	40183101	Codo PVC Quickstream C x C 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
75	40183101	Codo PVC Quickstream C x E 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
76	40183002	Manguera Flexible PVC 63 mm con union 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

77	40175305	Embudo Conector PVC Quickstream 2" x 63	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
78	40175305	Click Conector Manguera Flexible Quickstream PVC 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
79	40175305	Junta de Expansión PVC Quickstream 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
80	40183112	Reducción Excentrica PVC Quickstream 80 x 63	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
81	40183112	Reducción Excentrica PVC Quickstream 63 x 40	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
82	40183112	Reducción Excentrica PVC Quickstream 100 x 63	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
83	40183103	Unión PVC Quickstream 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
84	40175305	Soporte Quickstream Deslizante Horizontal 63 x MB	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
85	40175305	Soporte Quickstream Deslizante Vertical 63 x M10	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
86	40175305	Soporte Quickstream Fijo Vertical 63 x 1/2	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

87	40175208	Yee PVC Quickstream Campana 63 mm	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
88	40183002	Tubería QS PVC Extremo Liso 63x2	UN	2		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
89	40183002	TB EXT LISO RDE 20 GRIS	UN	4		$ 0	$ -	$ 0,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
90	40183101	CODO Quickstream PVC 45° CXE GRIS	UN	2	$ 50.000,00	$ 100.000	$ 50.000,00	$ 100.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
91	40175305	JUNTA EXPANSION Quickstream PVC GRIS 80 mm	UN	2	$ 50.000,00	$ 100.000	$ 50.000,00	$ 100.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
92	30181808	Valvula De Bola En Pvc 1/2"	UN	18	$ 12.000,00	$ 216.000	$ 12.000,00	$ 216.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
93	40183103	Union De Reparación En Pvc De 3/4"	UN	18	$ 10.500,00	$ 189.000	$ 10.500,00	$ 189.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
94	40183103	Union Universal L Pvc 3/4" Agua Potable	UN	18	$ 9.500,00	$ 171.000	$ 9.500,00	$ 171.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
95	40183103	Union Universal Pvc 1" Agua Potable	UN	18	$ 25.000,00	$ 450.000	$ 25.000,00	$ 450.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
96	40183103	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	18	$ 8.500,00	$ 153.000	$ 8.500,00	$ 153.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

97	40183103	Unión Deslizable Pvc Presión 1"	UN	18	$ 29.000,00	$ 522.000	$ 29.000,00	$ 522.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
98	40183103	Unión Deslizable Pvc Presión 3/4 "	UN	18	$ 13.500,00	$ 243.000	$ 13.500,00	$ 243.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
99	40183002	Tubo De Presión En Pvc De 1" Por 6Mt	UN	9	$ 35.500,00	$ 319.500	$ 35.500,00	$ 319.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
100	40183002	Tuberia De Presion 1/2" 6 Mts Rde 13,5	UN	18	$ 18.500,00	$ 333.000	$ 18.500,00	$ 333.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
101	40183002	Tubo De Presión En Pvc De 3/4" Por 6Mt	UN	18	$ 35.200,00	$ 633.600	$ 35.200,00	$ 633.600,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
102	47131827	Limpiador Liquido Pvc 1/4	UN	5	$ 92.000,00	$ 460.000	$ 92.000,00	$ 460.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
103	23271411	Pegante Para Pvc Resistente Secado Rapido Presentacion Por 1/16 De Galon	UN	9	$ 85.200,00	$ 766.800	$ 85.200,00	$ 766.800,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
104	31161503	Puntilla C/C 1" 900 Gr	UN	18	$ 15.200,00	$ 273.600	$ 15.200,00	$ 273.600,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
105	31161503	Puntilla C/C 1/2" 500 Gr	UN	18	$ 14.500,00	$ 261.000	$ 14.500,00	$ 261.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
106	31161503	Puntilla C/C 2" 500 Gr	UN	18	$ 11.200,00	$ 201.600	$ 11.200,00	$ 201.600,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

107	31161503	Puntilla C/C 3" 500 Gr	UN	18	$ 11.200,00	$ 201.600	$ 11.200,00	$ 201.600,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
108	31161503	Puntilla 2 1/2 Pul: Redonda Con Cabeza Plana Grafilada 2 1/2 Pulgada	UN	18	$ 9.500,00	$ 171.000	$ 9.500,00	$ 171.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
109	31161503	Puntilla 2 Pulgada Construida En Acero, Con Cabeza Grafilada 2 Pulgada, Caja Libra	UN	18	$ 7.500,00	$ 135.000	$ 7.500,00	$ 135.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
110	31161503	Puntilla En Acero 2"	UN	18	$ 8.500,00	$ 153.000	$ 8.500,00	$ 153.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
111	31161503	Puntilla En Acero De 1" Caja X 500	UN	18	$ 10.500,00	$ 189.000	$ 10.500,00	$ 189.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
112	31161503	Tornillo 3/8" X 1 1/2" Astm A -325 Roscado Cabeza Redonda Incluye Tuerca Y Arandela	UN	30	$ 5.100,00	$ 153.000	$ 5.100,00	$ 153.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
113	31161503	Tornillo Aglomerado Negro De 3"	UN	300	$ 350,00	$ 105.000	$ 350,00	$ 105.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
114	31161503	Tornillo Aglomerado Negro De 3/4"	UN	300	$ 250,00	$ 75.000	$ 250,00	$ 75.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
115	31161503	Tornillo Aglomerado Unión De Estructuras De ¼*2 Caja Por 500 Gr	UN	18	$ 27.500,00	$ 495.000	$ 27.500,00	$ 495.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
116	31161618	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm(3/8") X L=1,0Mts.	UN	60	$ 15.400,00	$ 924.000	$ 15.400,00	$ 924.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

117	27112800	Disco Corte Acero Para Tronzadora Medida De 14"	UN	3	$ 38.500,00	$ 115.500	$ 38.500,00	$ 115.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
118	27112800	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	3	$ 9.500,00	$ 28.500	$ 9.500,00	$ 28.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
119	30111901	Paquete de fibra de refuerzo para concreto x 10 Kg	UN	5	$ 185.000,00	$ 925.000	$ 190.000,00	$ 950.000,00	$ 185.000,00	$ 925.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
120	12160000	Superplastificante reductor de agua de alto rango	UN	5	$ 420.000,00	$ 2.100.000	$ 450.000,00	$ 2.250.000,00	$ 420.000,00	$ 2.100.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
121	12160000	Aditivo Mejorador De Adherencia Para Morteros O Concretos 4.5kg	UN	5	$ 290.000,00	$ 1.450.000	$ 290.000,00	$ 1.450.000,00	$ 295.000,00	$ 1.475.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
122	12160000	Aditivo acelerante para concretos	UN	5	$ 132.000,00	$ 660.000	$ 159.000,00	$ 795.000,00	$ 132.000,00	$ 660.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
123	12160000	Endurecedor siliceo para pisos x 30 kg	UN	12	$ 298.000,00	$ 3.576.000	$ 320.000,00	$ 3.840.000,00	$ 298.000,00	$ 3.576.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
124	40175208	Yee Sanitaria Pvc 2"	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 7.000,00	$ 70.000,00	$ 7.000,00	$ 70.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
125	40175208	Yee Sanitaria Pvc 3"	UN	10	$ 13.000,00	$ 130.000	$ 13.950,00	$ 139.500,00	$ 13.000,00	$ 130.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
126	40175208	Yee Sanitaria Pvc 4"	UN	10	$ 20.000,00	$ 200.000	$ 21.100,00	$ 211.000,00	$ 20.000,00	$ 200.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

127	40175208	yee reduccion de 4x2	UN	10	$ 22.000,00	$ 220.000	$ 23.900,00	$ 239.000,00	$ 22.000,00	$ 220.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
128	40175208	yee reduccion de 3x2	UN	10	$ 22.000,00	$ 220.000	$ 22.000,00	$ 220.000,00	$ 22.000,00	$ 220.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
129	40174608	Tee 4" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	UN	10	$ 15.000,00	$ 150.000	$ 16.500,00	$ 165.000,00	$ 15.000,00	$ 150.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
130	40174608	Tee 3" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 7.800,00	$ 78.000,00	$ 7.000,00	$ 70.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
131	40174608	Tee 2" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	UN	10	$ 6.000,00	$ 60.000	$ 6.500,00	$ 65.000,00	$ 6.000,00	$ 60.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
132	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	10	$ 4.000,00	$ 40.000	$ 4.800,00	$ 48.000,00	$ 4.000,00	$ 40.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
133	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 3" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 7.000,00	$ 70.000,00	$ 7.000,00	$ 70.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
134	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 4" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	10	$ 10.000,00	$ 100.000	$ 10.000,00	$ 100.000,00	$ 10.000,00	$ 100.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
135	40172906	Unión En Pvc De 2" Para Tubería Sanitaria	UN	10	$ 3.000,00	$ 30.000	$ 3.500,00	$ 35.000,00	$ 3.000,00	$ 30.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
136	40172906	Unión En Pvc De 3" Para Tubería Sanitaria	UN	10	$ 3.450,00	$ 34.500	$ 3.450,00	$ 34.500,00	$ 4.000,00	$ 40.000,00	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

137	40172906	Unión En Pvc De 4" Para Tubería Sanitaria	UN	10	$ 6.000,00	$ 60.000	$ 6.000,00	$ 60.000,00	$ 6.000,00	$ 60.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
138	40173006	semicodos de pvc de 2"	UN	10	$ 3.900,00	$ 39.000	$ 3.900,00	$ 39.000,00	$ 4.000,00	$ 40.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
139	40173006	semicodos de pvc de 3"	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 7.500,00	$ 75.000,00	$ 7.000,00	$ 70.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
140	40173006	semicodos de pvc de 4"	UN	10	$ 10.000,00	$ 100.000	$ 11.500,00	$ 115.000,00	$ 10.000,00	$ 100.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
141	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 2"	UN	10	$ 5.500,00	$ 55.000	$ 5.500,00	$ 55.000,00	$ 5.500,00	$ 55.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
142	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 3"	UN	10	$ 9.000,00	$ 90.000	$ 9.500,00	$ 95.000,00	$ 9.000,00	$ 90.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
143	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 4"	UN	10	$ 18.000,00	$ 180.000	$ 19.000,00	$ 190.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
144	40173608	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	10	$ 8.000,00	$ 80.000	$ 8.500,00	$ 85.000,00	$ 8.000,00	$ 80.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
145	40173608	Llave De Paso Pvc De 3/4 Pulgada	UN	10	$ 9.800,00	$ 98.000	$ 9.800,00	$ 98.000,00	$ 10.000,00	$ 100.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
146	40173608	llaves terminales	UN	10	$ 18.000,00	$ 180.000	$ 19.500,00	$ 195.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

147	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2	$ 480.000,00	$ 960.000	$ 480.000,00	$ 960.000,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
148	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2	$ 480.000,00	$ 960.000	$ 480.000,00	$ 960.000,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
149	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2	$ 480.000,00	$ 960.000	$ 480.000,00	$ 960.000,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
150	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	3	$ 235.000,00	$ 705.000	$ 235.000,00	$ 705.000,00	$ 250.000,00	$ 750.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
151	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	3	$ 235.000,00	$ 705.000	$ 235.000,00	$ 705.000,00	$ 250.000,00	$ 750.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
152	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	3	$ 235.000,00	$ 705.000	$ 235.000,00	$ 705.000,00	$ 250.000,00	$ 750.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
153	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	3	$ 180.000,00	$ 540.000	$ 180.000,00	$ 540.000,00	$ 180.000,00	$ 540.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
154	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	3	$ 180.000,00	$ 540.000	$ 180.000,00	$ 540.000,00	$ 180.000,00	$ 540.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
155	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2	$ 180.000,00	$ 360.000	$ 180.000,00	$ 360.000,00	$ 180.000,00	$ 360.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
156	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR AMARILLO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	3	$ 180.000,00	$ 540.000	$ 180.000,00	$ 540.000,00	$ 180.000,00	$ 540.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
157	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG ROJO	UN	20	$ 1.500,00	$ 30.000	$ 1.600,00	$ 32.000,00	$ 1.500,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor

												de los precios cotizados entre 1 y 2
158	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG AZUL	UN	20	$ 1.500,00	$ 30.000	$ 1.600,00	$ 32.000,00	$ 1.500,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
159	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG NEGRO	UN	20	$ 1.500,00	$ 30.000	$ 1.600,00	$ 32.000,00	$ 1.500,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
160	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG AMARILLO	UN	20	$ 1.500,00	$ 30.000	$ 1.600,00	$ 32.000,00	$ 1.500,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
161	39121311	CAJA PVC OCTAGONAL PARA PLAFÓN	UN	20	$ 1.500,00	$ 30.000	$ 1.600,00	$ 32.000,00	$ 1.500,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
162	31201502	CINTA AISLANTE DE CAUCHO AUTOFUNDANTE 122 PARA BAJA TENSÓN HASTA 600 VOLTIOS DIMENSION 3/4" POR UNIDAD.	UN	4	$ 85.000,00	$ 340.000	$ 85.000,00	$ 340.000,00	$ 95.000,00	$ 380.000,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
163	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO	UN	5	$ 50.000,00	$ 250.000	$ 50.000,00	$ 250.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
164	39131717	CURVA 90° PVC CONDUIT DE 1/2" PULGADA	UN	20	$ 500,00	$ 10.000	$ 550,00	$ 11.000,00	$ 500,00	$ 10.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
165	39131717	CURVA 90° PVC CONDUIT DE 3/4" PULGADA	UN	20	$ 1.000,00	$ 20.000	$ 1.000,00	$ 20.000,00	$ 1.200,00	$ 24.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
166	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON UN PULSADOR, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 6.000,00	$ 60.000	$ 6.500,00	$ 65.000,00	$ 6.000,00	$ 60.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

167	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE DOS PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 7.800,00	$ 78.000,00	$ 7.000,00	$ 70.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
168	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE TRES PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 8.000,00	$ 80.000	$ 8.900,00	$ 89.000,00	$ 8.000,00	$ 80.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
169	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO TIPO CONMUTABLE DE 4 VÍAS	UN	8	$ 16.000,00	$ 128.000	$ 17.500,00	$ 140.000,00	$ 16.000,00	$ 128.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
170	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON TOMA, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 8.000,00	$ 80.000	$ 9.000,00	$ 90.000,00	$ 8.000,00	$ 80.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
171	39121730	PLAFÓN PLÁSTICO BLANCO, DIÁMETRO 20 CENTÍMETROS DE UNA LUZ	UN	20	$ 6.000,00	$ 120.000	$ 6.500,00	$ 130.000,00	$ 6.000,00	$ 120.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
172	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS, CON BARRAJE DE 125 AMPERIOS, CONTIENE BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	UN	2	$ 125.000,00	$ 250.000	$ 125.000,00	$ 250.000,00	$ 135.000,00	$ 270.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
173	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 75 AMPERIOS, BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	UN	2	$ 35.000,00	$ 70.000	$ 39.800,00	$ 79.600,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
174	39121710	TOMACORRIENTE DOBLE 2 POLOS + TIERRA DE INCRUSTAR, MATERIAL EXTERIOR EN PLÁSTICO, INTERIOR EN METAL	UN	15	$ 6.000,00	$ 90.000	$ 6.000,00	$ 90.000,00	$ 7.000,00	$ 105.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
175	39131719	TUBO CONDUCTOR METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA DE 3 METROS DE LARGO.	UN	10	$ 24.500,00	$ 245.000	$ 24.500,00	$ 245.000,00	$ 25.000,00	$ 250.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
176	39131719	TUBO CONDUCTOR METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA DE 3 METROS DE LARGO.	UN	8	$ 34.000,00	$ 272.000	$ 34.000,00	$ 272.000,00	$ 38.000,00	$ 304.000,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

177	39121464	TUBO CURVA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	UN	15	$ 3.500,00	$ 52.500	$ 3.600,00	$ 54.000,00	$ 3.500,00	$ 52.500,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
178	39121464	TUBO CURVA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	UN	15	$ 4.000,00	$ 60.000	$ 4.000,00	$ 60.000,00	$ 4.000,00	$ 60.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
179	39121464	UNIONE METÁLICA GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	UN	20	$ 2.500,00	$ 50.000	$ 2.600,00	$ 52.000,00	$ 2.500,00	$ 50.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
180	39121464	UNION METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	UN	20	$ 3.500,00	$ 70.000	$ 3.800,00	$ 76.000,00	$ 3.500,00	$ 70.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
181	39121464	LLEGADA A CAJA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	UN	15	$ 1.500,00	$ 22.500	$ 1.500,00	$ 22.500,00	$ 1.500,00	$ 22.500,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
182	39121464	LLEGADA A CAJA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	UN	15	$ 2.300,00	$ 34.500	$ 2.300,00	$ 34.500,00	$ 2.500,00	$ 37.500,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
183	39131706	TUBO PVC CONDUIT DE 1/2 PULGADA X 3 METROS DE LARGO	UN	8	$ 5.500,00	$ 44.000	$ 5.500,00	$ 44.000,00	$ 6.000,00	$ 48.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
184	39131706	TUBO PVC CONDUIT DE 3/4 PULGADA X 3 METROS DE LARGO	UN	8	$ 8.000,00	$ 64.000	$ 8.200,00	$ 65.600,00	$ 8.000,00	$ 64.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
185	40171517	TUBO PVC PRESION 1/2" X 6 METROS RDE 13.5 CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UN	2	$ 15.000,00	$ 30.000	$ 17.000,00	$ 34.000,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
186	30102409	VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" DE DIÁMETRO * 2,40 METROS DE LARGO EN COBRE CON ALMA ACERO	UN	1	$ 52.000,00	$ 52.000	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

187	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 110 VOLTIOS	UN	8	$ 82.500,00	$ 660.000	$ 82.500,00	$ 660.000,00	$ 86.000,00	$ 688.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
188	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 220 VOLTIOS	UN	8	$ 82.500,00	$ 660.000	$ 82.500,00	$ 660.000,00	$ 86.000,00	$ 688.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
189	39121523	TEMPORIZADOR DE 8 PINES, 110 VOLTIOS TIEMPO AJUSTABLE 1 SEG A 60 SEG	UN	4	$ 98.000,00	$ 392.000	$ 100.000,00	$ 400.000,00	$ 98.000,00	$ 392.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
190	39121523	TIMER PROGRAMABLE DIGITAL DE 10 PROGRAMACIONES, A 110 VOLTIOS	UN	4	$ 100.000,00	$ 400.000	$ 100.000,00	$ 400.000,00	$ 105.000,00	$ 420.000,00	5%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
191	39122315	RELE DE 8 PINES A 110 VOLTIOS	UN	10	$ 16.000,00	$ 160.000	$ 16.000,00	$ 160.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
192	39122315	RELE DE 11 PINES A 110 VOLTIOS	UN	10	$ 21.500,00	$ 215.000	$ 21.500,00	$ 215.000,00	$ 22.000,00	$ 220.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
193	39122315	RELE DE 14 PINES A 110 VOLTIOS	UN	10	$ 26.000,00	$ 260.000	$ 26.000,00	$ 260.000,00	$ 28.000,00	$ 280.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
194	39122315	RELE DE 14 PINES A 24 VOLTIOS DC	UN	15	$ 26.000,00	$ 390.000	$ 26.000,00	$ 390.000,00	$ 28.000,00	$ 420.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
195	39122335	BASE PARA RELE DE 8 PINES	UN	10	$ 3.500,00	$ 35.000	$ 3.800,00	$ 38.000,00	$ 3.500,00	$ 35.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
196	39122335	BASE PARA RELE DE 11 PINES	UN	10	$ 16.800,00	$ 168.000	$ 16.800,00	$ 168.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

197	39122335	BASE PARA RELE DE 14 PINES	UN	20	$ 35.500,00	$ 710.000	$ 35.500,00	$ 710.000,00	$ 38.000,00	$ 760.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
198	26111709	ELECTROVALVUL 5/2 A 24 VOLTIOS DC ENTRADAS 6MM	UN	2	$ 250.000,00	$ 500.000	$ 250.000,00	$ 500.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
199	26111512	CILINDRO DE DOBLE EFECTO ENTRADAS DE 6mm DE VASTAGO 150mm, DIAMETRO 63mm	UN	2	$ 300.000,00	$ 600.000	$ 300.000,00	$ 600.000,00	$ -	$ 0,00	I	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
200	39122333	RELE DE ESTADO SOLIDO DE 20 AMP, 24 VOLTIOS DC	UN	2	$ 25.000,00	$ 50.000	$ 25.000,00	$ 50.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
201	39122213	BOTONES DE CONTROL, PULSADOR VERDE NORMALMENTE ABIERTO	UN	10	$ 10.500,00	$ 105.000	$ 10.500,00	$ 105.000,00	$ 10.500,00	$ 105.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
202	39122213	BOTONES DE CONTROL, PULSADOR ROJO NORMALMENTE CERRADO	UN	10	$ 10.500,00	$ 105.000	$ 10.500,00	$ 105.000,00	$ 10.500,00	$ 105.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
203	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION VERDE A 110 VOLTIOS	UN	12	$ 10.000,00	$ 120.000	$ 11.500,00	$ 138.000,00	$ 10.000,00	$ 120.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
204	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION ROJO A 110 VOLTIOS	UN	12	$ 10.000,00	$ 120.000	$ 11.500,00	$ 138.000,00	$ 10.000,00	$ 120.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
205	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION AMARILLO A 110 VOLTIOS	UN	12	$ 10.000,00	$ 120.000	$ 11.500,00	$ 138.000,00	$ 10.000,00	$ 120.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
206	39121618	BREAKER DE 15 AMPERIOS	UN	10	$ 19.800,00	$ 198.000	$ 19.800,00	$ 198.000,00	$ 20.000,00	$ 200.000,00	1%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

207	39121618	BREAKER DE 20 AMPERIOS	UN	5	$ 23.500,00	$ 117.500	$ 23.500,00	$ 117.500,00	$ 25.000,00	$ 125.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
208	39121618	BREAKER DE 40 AMPERIOS	UN	4	$ 29.800,00	$ 119.200	$ 29.800,00	$ 119.200,00	$ 32.000,00	$ 128.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
209	39122202	CAJA BOTONERA DE CONTROL DE 4 BOTONES	UN	3	$ 21.500,00	$ 64.500	$ 21.500,00	$ 64.500,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
210	39112102	MANGUERA LED DE 32 LED POR METRO, ROLLO DE 100 MTS:COLORES ROJO,VERDE, AZUL, AMARILLO Y MULTICOLOR	UN	2	$ 420.000,00	$ 840.000	$ 420.000,00	$ 840.000,00	$ -	$ 0,00		Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
211	31211518	Anticorrosivo De Rapido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados x galon	UN	3	$ 72.000,00	$ 216.000	$ 75.000,00	$ 225.000,00	$ 72.000,00	$ 216.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
212	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 1/4 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	UN	30	$ 5.600,00	$ 168.000	$ 5.600,00	$ 168.000,00	$ 6.000,00	$ 180.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
213	51182401	Cal Viva, Presentación De 40 Kg.	UN	3	$ 42.000,00	$ 126.000	$ 44.500,00	$ 133.500,00	$ 42.000,00	$ 126.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
214	60124412	Alambre galvanizado. recubrimiento de zinc. Acabado brillante. Calibre 10 Galvanizado material acero. Presentación en Kilogramo	UN	6	$ 9.500,00	$ 57.000	$ 9.500,00	$ 57.000,00	$ 10.200,00	$ 61.200,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
215	31161528	TORNILLO GOLOSO 1" PULGADA 8X1 AUTOROSCANTE LAMINA ESTRIA UN PAQUETE DE 50 UNIDADES	UN	5	$ 2.500,00	$ 12.500	$ 2.800,00	$ 14.000,00	$ 2.500,00	$ 12.500,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
216	31161618	VARILLA ROSCADA dimencion 1/2" x 1mts medida diametro 3/8 pulgadas;1 m de acero color zincado	UN	30	$ 4.800,00	$ 144.000	$ 5.200,00	$ 156.000,00	$ 4.800,00	$ 144.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

217	23151910	Grifería 1/2" Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en latón fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sSello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre: 125 PSI;incluye varilla en latón y bola plástica	UN	10	$ 230.000,00	$ 2.300.000	$ 230.000,00	$ 2.300.000,00	$ 250.000,00	$ 2.500.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
218	23151910	Grifería 3/4" Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en latón fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sSello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre: 125 PSI;incluye varilla en latón y bola plástica	UN	6	$ 225.000,00	$ 1.350.000	$ 225.000,00	$ 1.350.000,00	$ 230.000,00	$ 1.380.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
219	73181112	Cinta Teflón. Uso General Ancho 3/4Pulg Ancho 3/4" Truper Largo: 7 m. Espesor: 0.075 mm. Elongación: 12%. Densidad: 0.30 g/cm3. Ancho: 3/4 "	UN	10	$ 9.800,00	$ 98.000	$ 9.800,00	$ 98.000,00	$ 10.000,00	$ 100.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
220	40142022	Manguera color negra de polietileno para riego 1/2 pulgadas x 100 mts. ROLLO DE 100Mt Categoría: Riego y aguas	UN	1	$ 55.000,00	$ 55.000	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
221	31211604	THINNER COMUN GALON incoloro Viscosidad: 10 a 12 segundos en copa Ford 25°C	UN	3	$ 32.000,00	$ 96.000	$ 38.000,00	$ 114.000,00	$ 32.000,00	$ 96.000,00	19%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
222	40174104	Soldadura Color Pvc 1/8Gl . Soldamax para PVC en color transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.	UN	2	$ 45.000,00	$ 90.000	$ 48.000,00	$ 96.000,00	$ 45.000,00	$ 90.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

Nota: Es importante señalar que debido a observación presentada por el área técnica frente a la descripción de los ítems 7, 16, 49, 51, 75, 86, 87, 88, 89 y 139, dichas descripciones fueron complementadas, por lo que se procedió a realizar llamada telefónica a quienes cotizaron, determinándose que no existió variación presupuestal alguna, se anexa soporte de son culta de precios vía telefónica.

***Cuadro comparativo No 2**. Se realiza ajuste de cantidades (disminución) de acuerdo con el presupuesto asignado y ajuste de los ítems referidos en la nota anterior, así:*

PRESUPUESTO OFICIAL MATERIALES FERRETERÍA						ANÁLISIS DE PRECIOS		COTIZACIÓN 1 JOSE DAIRO BASTO FALLA		COTIZACIÓN 2 MARIO CASTRILLON FOSSI		DISPERSIÓN	OBSERVACIÓN
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD INICIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	31152201	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Calibre 18 EN PRESENTACIÓN DE 25 KG	11	UN	9	$ 200.000	$ 1.800.000	$ 210.000,00	$ 1.890.000,00	$ 200.000,00	$ 1.800.000,00	5%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
2	30111801	Arena Concreto A Granel: Arena De Uso En La Construcción; Para Concreto. Presentación: Por M3.	103	UN	46	$ 80.000	$ 3.680.000	$ 91.000,00	$ 4.186.000,00	$ 80.000,00	$ 3.680.000,00	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
3	30111801	ARENA DE PEGA A GRANEL VIAJE POR 6 M3	6	UN	6	$ 480.000	$ 2.880.000	$ 520.000,00	$ 3.120.000,00	$ 480.000,00	$ 2.880.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
4	30111801	ARENA DE REVOQUE A GRANEL POR VIAJE 6 M3	6	UN	7	$ 480.000	$ 3.360.000	$ 520.000,00	$ 3.640.000,00	$ 480.000,00	$ 3.360.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
5	30111801	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	131	UN	72	$ 155.500	$ 11.196.000	$ 155.500,00	$ 11.196.000,00	$ 160.000,00	$ 11.520.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
6	30111801	Gravilla De 1/2" Triturado por M3	15	UN	13	$ 155.500	$ 2.021.500	$ 155.500,00	$ 2.021.500,00	$ 160.000,00	$ 2.080.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
7	30111801	Gravilla Lavada De Rio M3: Piedra De Rio Natural, Más Resistente Al Desgaste piedra media songa	36	UN	30	$ 155.500	$ 4.665.000	$ 155.500,00	$ 4.665.000,00	$ 160.000,00	$ 4.800.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
8	30102404	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	220	UN	20	$ 33.000	$ 660.000	$ 35.000,00	$ 700.000,00	$ 33.000,00	$ 660.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
9	30102404	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	1170	UN	920	$ 18.500	$ 17.020.000	$ 21.000,00	$ 19.320.000,00	$ 18.500,00	$ 17.020.000,00	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
10	30111601	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	1130	UN	1040	$ 35.000	$ 36.400.000	$ 41.000,00	$ 42.640.000,00	$ 35.000,00	$ 36.400.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
11	30103605	TABLA FINA 3,0 X 0,25 METROS, CEPILLADA 1 CARA, EN MADERA BURRA POR UNIDAD	90	UN	85	$ 20.000	$ 1.700.000	$ 23.500,00	$ 1.997.500,00	$ 20.000,00	$ 1.700.000,00	18%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
12	30103602	POLIN EN MADERA PINO SECO 2X2 DE 3,2 M POR UNIDAD	84	UN	84	$ 10.000	$ 840.000	$ 12.000,00	$ 1.008.000,00	$ 10.000,00	$ 840.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
13	30103600	Puntilla 2 1/2 Pul: Redonda Con Cabeza Plana Grafilada 2 1/2 Pulgada X CAJA	58	UN	32	$ 5.000	$ 160.000	$ 5.500,00	$ 176.000,00	$ 5.000,00	$ 160.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

14	30151514	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	25	UN	20	$ 270.000	$ 5.400.000	$ 315.000,00	$ 6.300.000,00	$ 270.000,00	$ 5.400.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
15	11111502	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)x M3	36	UN	36	$ 50.000	$ 1.800.000	$ 55.000,00	$ 1.980.000,00	$ 50.000,00	$ 1.800.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
16	30131607	Ladrillo Para Fachada En Arcilla, Farol 6 Huecos Rayado 30 Cm X 10 Cm X 20 Cm	1000	UN	1000	$ 1.400	$ 1.400.000	$ 1.550,00	$ 1.550.000,00	$ 1.400,00	$ 1.400.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
17	40171517	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	5	UN	5	$ 12.000	$ 60.000	$ 13.900,00	$ 69.500,00	$ 12.000,00	$ 60.000,00	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
18	40171517	Tuberia Sanitaria Tipo Pesado De 2 Pulgadas X 6 Mts En Pvc	3	UN	2	$ 55.000	$ 110.000	$ 62.000,00	$ 124.000,00	$ 55.000,00	$ 110.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
19	40171517	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo tipo pesado	3	UN	2	$ 79.000	$ 158.000	$ 95.000,00	$ 190.000,00	$ 79.000,00	$ 158.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
20	40171517	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo tipo pesado	3	UN	2	$ 107.000	$ 214.000	$ 120.000,00	$ 240.000,00	$ 107.000,00	$ 214.000,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
21	30111900	Malla En Acero Electrosoldada 4* 6 En Pulgadas X 1,80 Metros De Ancho	5	UN	5	$ 115.000	$ 575.000	$ 118.500,00	$ 592.500,00	$ 115.000,00	$ 575.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
22	30102303	Tuberia Rectangular Metalica 3 Por 1. 1/2" Cal 18	20	UN	15	$ 72.000	$ 1.080.000	$ 85.100,00	$ 1.276.500,00	$ 72.000,00	$ 1.080.000,00	18%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
23	31211502	Vinilo Color Blanco Interior Color Institucional Cuñete De 5 Galones	2	UN	2	$ 375.000	$ 750.000	$ 399.500,00	$ 799.000,00	$ 375.000,00	$ 750.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
24	30151805	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 5 Galón)	2	UN	2	$ 135.000	$ 270.000	$ 142.900,00	$ 285.800,00	$ 135.000,00	$ 270.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
25	31191506	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/25 PULGADA POR UNIDAD	10	UN	5	$ 5.500	$ 27.500	$ 5.800,00	$ 29.000,00	$ 5.500,00	$ 27.500,00	5%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
26	31191602	DISCO DIAMANTADO CONCRETO 9 PULG - 230X22.23MM POR UNIDAD	10	UN	5	$ 30.000	$ 150.000	$ 36.000,00	$ 180.000,00	$ 30.000,00	$ 150.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
27	30131706	Lamina Metaldeck de 2pg medidas 940x6100mm Cal.22 0.75mm	3	UN	5	$ 288.000	$ 1.440.000	$ 333.300,00	$ 1.666.500,00	$ 288.000,00	$ 1.440.000,00	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
28	27112201	Palustre 7" Pulgadas Con Mango En Plástico	10	UN	5	$ 12.500	$ 62.500	$ 13.500,00	$ 67.500,00	$ 12.500,00	$ 62.500,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
29	27112812	Codal Aluminio 3 X 1.1/2 X 6 Mt. Crudo	2	UN	2	$ 100.000	$ 200.000	$ 110.000,00	$ 220.000,00	$ 100.000,00	$ 200.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
30	27112812	Llana de Madera 8.5 X 4 Pulgadas	2	UN	2	$ 13.900	$ 27.800	$ 13.900,00	$ 27.800,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

31	27112812	llana metalica con Bordeadores Concreto 1.270cm Rad 6x4inch	2	UN	2	$ 9.000	$ 18.000	$ 10.500,00	$ 21.000,00	$ 9.000,00	$ 18.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
32	27112812	llana Acanaladora para Concreto de Acero 15.24 X 7.62 cm	1	UN	1	$ 15.000	$ 15.000	$ 17.500,00	$ 17.500,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
33	21101914	Malla graduada ideal para cercar fincas y cerramientos para ganado (ovino y bovino). Posee alambre con doble capa de zinc el cual no se oxida. Incluye nudos reforzados con triple torsión para una mayor resistencia ante la tensión, rollo compacto de 25 centimetros de diametro, 1,67 mteros de alto por 50 metros de largo.	12	UN	12	$ 450.000	$ 5.400.000	$ 450.000,00	$ 5.400.000,00	$ 485.000,00	$ 5.820.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
34	40171517	Tuberia para riego de 4 Pulgadas unión platino RDE21	15	UN	10	$ 252.000	$ 2.520.000	$ 262.712,00	$ 2.627.120,00	$ 252.000,00	$ 2.520.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
35	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 3/8 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	220	UN	120	$ 6.050	$ 726.000	$ 6.050,00	$ 726.000,00	$ 6.200,00	$ 744.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
36	27112001	machete de 16 pulgadas con 3 canales Acabado niquelado Acero kryptonite con tratamiento térmico para un balance ideal entre dureza / flexibilidad. con mango ergonómico fundida directamente en la hoja (no se desajusta ni cascabelea), el acero va hasta el final de la cacha.	30	UN	13	$ 25.000	$ 325.000	$ 27.500,00	$ 357.500,00	$ 25.000,00	$ 325.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
37	27112013	paladraga herramienta de uso agrícola, para excavaciones poco profundas, postura de postes, alambrado perimetral, en campo y ciudad, que consta de un mango largo, cavadora articulada, fabricado con material en acero con tratamiento térmico de alta resistencia al óxido.	10	UN	6	$ 75.000	$ 450.000	$ 78.500,00	$ 471.000,00	$ 75.000,00	$ 450.000,00	5%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
38	27112017	barra de cuerpo redondo, de 18 libras de 100 mm de ancho por 1612 mm de largo, templada para larga duracion y gran resistencia mecanica	9	UN	9	$ 140.000	$ 1.260.000	$ 145.000,00	$ 1.305.000,00	$ 140.000,00	$ 1.260.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
39	27112002	azadon gambia forjado con cabo en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, de 100 mm de ancho, 244 mm de alto con cabo de 1100 mm de largo, preafilado, con tratamiento termico con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciendolo mas resistente a la flexión, traccion, torcion e impacto.	30	UN	15	$ 40.500	$ 607.500	$ 46.800,00	$ 702.000,00	$ 40.500,00	$ 607.500,00	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
40	27112002	azadon cafetero forjado con cabo, en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, de 200 mm de ancho, 216 mm de alto con cabo de 950 mm de largo, preafilado, con tratamiento termico	30	UN	15	$ 38.000	$ 570.000	$ 45.000,00	$ 675.000,00	$ 38.000,00	$ 570.000,00	18%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

		con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciendolo mas resistente a la flexión, traccion, torcion e impacto.											
41	27112011	Cabos en Madera Ergonómicos, Herramienta apta para el sector del Agro y Construcción, Fácil de adaptar a la herramienta, Buena resistencia, Materia prima apta para realizar transformación. Indispensable para su herramienta.	60	UN	30	$ 12.000	$ 360.000	$ 14.000,00	$ 420.000,00	$ 12.000,00	$ 360.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
42	27111602	Martillo Pulido de mango de madera 29 mm, Herramienta forjada en acero de alto carbono con doble tratamiento térmico, cabeza pulida con recubrimiento superficial para protección de la oxidación, cabo de madera dura seca bajo condiciones controladas, con cuello reforzado para evitar fracturas.	5	UN	3	$ 26.000	$ 78.000	$ 26.000,00	$ 78.000,00	$ 26.000,00	$ 78.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
43	27111707	Llave universal para guadaña	3	UN	3	$ 48.000	$ 144.000	$ 48.000,00	$ 144.000,00	$ 55.000,00	$ 165.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
44	27111707	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS CONTENIDO: 14 PIEZAS · 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8 & 1-1/4 PUL APERTURA	1	UN	1	$ 438.000	$ 438.000	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 438.000,00	$ 438.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
45	27111801	Flexómetro de 8 metros, carcasa en plástico recubierta contra impactos , cinta recubierta con Nylon (10 veces más de vida util), fleje y resorte de uso intensivo.	3	UN	3	$ 32.000,00	$ 96.000	$ 35.500,00	$ 106.500,00	$ 32.000,00	$ 96.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
46	27111702	Marco tradicional para segueta, cuerpo elaborado en acero que garantiza una mayor durabildiad, mango ergonómico con recubrimiento en PVC para mayor comodidad y agarre, posición adicional a segueta para cortes superiores a 3"	2	UN	2	$ 35.000,00	$ 70.000	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
47	27111509	Barra pata de cabra 60 cm, en acero contiene doble tratamiento térmico y tiene su uña saca clavos y escolpo pulidos.	2	UN	2	$ 28.000,00	$ 56.000	$ 30.000,00	$ 60.000,00	$ 28.000,00	$ 56.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
48	30111901	Paquete de fibra de refuerzo para concreto x 10 Kg	5	UN	3	$ 185.000,00	$ 555.000	$ 190.000,00	$ 570.000,00	$ 185.000,00	$ 555.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
49	12160000	Superplastificante reductor de agua de alto rango 20kg	5	UN	2	$ 420.000,00	$ 840.000	$ 450.000,00	$ 900.000,00	$ 420.000,00	$ 840.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
50	12160000	Adhitivo Mejorador De Adherencia Para Morteros O Concretos 4.5kg	5	UN	2	$ 290.000,00	$ 580.000	$ 290.000,00	$ 580.000,00	$ 295.000,00	$ 590.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
51	12160000	Adhitivo acelerante para concretos 5 kg	5	UN	2	$ 132.000,00	$ 264.000	$ 159.000,00	$ 318.000,00	$ 132.000,00	$ 264.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

52	12160000	Endurecedor siliceo para pisos x 30 kg	12	UN	2	$ 298.000,00	$ 596.000	$ 320.000,00	$ 640.000,00	$ 298.000,00	$ 596.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
53	40175208	Yee Sanitaria Pvc 2"	10	UN	3	$ 7.000,00	$ 21.000	$ 7.000,00	$ 21.000,00	$ 7.000,00	$ 21.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
54	40175208	Yee Sanitaria Pvc 3"	10	UN	3	$ 13.000,00	$ 39.000	$ 13.950,00	$ 41.850,00	$ 13.000,00	$ 39.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
55	40175208	Yee Sanitaria Pvc 4"	10	UN	3	$ 20.000,00	$ 60.000	$ 21.100,00	$ 63.300,00	$ 20.000,00	$ 60.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
56	40175208	yee reduccion de 4x2	10	UN	3	$ 22.000,00	$ 66.000	$ 23.900,00	$ 71.700,00	$ 22.000,00	$ 66.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
57	40175208	yee reduccion de 3x2	10	UN	3	$ 22.000,00	$ 66.000	$ 22.000,00	$ 66.000,00	$ 22.000,00	$ 66.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
58	40174608	Tee 4" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	10	UN	3	$ 15.000,00	$ 45.000	$ 16.500,00	$ 49.500,00	$ 15.000,00	$ 45.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
59	40174608	Tee 3" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	10	UN	3	$ 7.000,00	$ 21.000	$ 7.800,00	$ 23.400,00	$ 7.000,00	$ 21.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
60	40174608	Tee 2" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	10	UN	3	$ 6.000,00	$ 18.000	$ 6.500,00	$ 19.500,00	$ 6.000,00	$ 18.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
61	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	10	UN	3	$ 4.000,00	$ 12.000	$ 4.800,00	$ 14.400,00	$ 4.000,00	$ 12.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
62	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 3" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	10	UN	3	$ 7.000,00	$ 21.000	$ 7.000,00	$ 21.000,00	$ 7.000,00	$ 21.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
63	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 4" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	10	UN	3	$ 10.000,00	$ 30.000	$ 10.000,00	$ 30.000,00	$ 10.000,00	$ 30.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
64	40172906	Unión En Pvc De 2" Para Tubería Sanitaria	10	UN	3	$ 3.000,00	$ 9.000	$ 3.500,00	$ 10.500,00	$ 3.000,00	$ 9.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
65	40172906	Unión En Pvc De 3" Para Tubería Sanitaria	10	UN	3	$ 3.450,00	$ 10.350	$ 3.450,00	$ 10.350,00	$ 4.000,00	$ 12.000,00	16%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
66	40172906	Unión En Pvc De 4" Para Tubería Sanitaria	10	UN	3	$ 6.000,00	$ 18.000	$ 6.000,00	$ 18.000,00	$ 6.000,00	$ 18.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
67	40173006	semicodos de pvc de 2"	10	UN	3	$ 3.900,00	$ 11.700	$ 3.900,00	$ 11.700,00	$ 4.000,00	$ 12.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
68	40173006	semicodos de pvc de 3"	10	UN	3	$ 7.000,00	$ 21.000	$ 7.500,00	$ 22.500,00	$ 7.000,00	$ 21.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

69	40173006	semicodos de pvc de 4"	10	UN	3	$ 10.000,00	$ 30.000	$ 11.500,00	$ 34.500,00	$ 10.000,00	$ 30.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
70	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 2"	10	UN	3	$ 5.500,00	$ 16.500	$ 5.500,00	$ 16.500,00	$ 5.500,00	$ 16.500,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
71	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 3"	10	UN	3	$ 9.000,00	$ 27.000	$ 9.500,00	$ 28.500,00	$ 9.000,00	$ 27.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
72	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 4"	10	UN	3	$ 18.000,00	$ 54.000	$ 19.000,00	$ 57.000,00	$ 18.000,00	$ 54.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
73	40173608	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	10	UN	3	$ 8.000,00	$ 24.000	$ 8.500,00	$ 25.500,00	$ 8.000,00	$ 24.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
74	40173608	Llave De Paso Pvc De 3/4 Pulgada	10	UN	3	$ 9.800,00	$ 29.400	$ 9.800,00	$ 29.400,00	$ 10.000,00	$ 30.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
75	40173608	llaves terminales de 1/2" latón	10	UN	3	$ 18.000,00	$ 54.000	$ 19.500,00	$ 58.500,00	$ 18.000,00	$ 54.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
76	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	2	UN	1	$ 480.000,00	$ 480.000	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
77	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	2	UN	1	$ 480.000,00	$ 480.000	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
78	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	2	UN	1	$ 480.000,00	$ 480.000	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
79	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	3	UN	1	$ 235.000,00	$ 235.000	$ 235.000,00	$ 235.000,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
80	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	3	UN	1	$ 235.000,00	$ 235.000	$ 235.000,00	$ 235.000,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
81	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS	3	UN	1	$ 235.000,00	$ 235.000	$ 235.000,00	$ 235.000,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

		COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE											
82	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	3	UN	1	$ 180.000,00	$ 180.000	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
83	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	3	UN	2	$ 180.000,00	$ 360.000	$ 180.000,00	$ 360.000,00	$ 180.000,00	$ 360.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
84	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	2	UN	2	$ 180.000,00	$ 360.000	$ 180.000,00	$ 360.000,00	$ 180.000,00	$ 360.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
85	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR AMARILLO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	3	UN	2	$ 180.000,00	$ 360.000	$ 180.000,00	$ 360.000,00	$ 180.000,00	$ 360.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
86	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG ROJO X 20 metros	1	UN	1	$ 30.000,00	$ 30.000	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
87	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG AZUL X 20 metros	1	UN	1	$ 30.000,00	$ 30.000	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
88	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG NEGRO X 20 metros	1	UN	1	$ 30.000,00	$ 30.000	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
89	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG AMARILLO X 20 metros	1	UN	1	$ 30.000,00	$ 30.000	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
90	39121311	CAJA PVC OCTAGONAL PARA PLAFÓN	20	UN	20	$ 1.500,00	$ 30.000	$ 1.600,00	$ 32.000,00	$ 1.500,00	$ 30.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
91	31201502	CINTA AISLANTE DE CAUCHO AUTOFUNDANTE 122 PARA BAJA TENSÓN HASTA 600 VOLTIOS DIMENSION 3/4" POR UNIDAD.	4	UN	4	$ 85.000,00	$ 340.000	$ 85.000,00	$ 340.000,00	$ 95.000,00	$ 380.000,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
92	39131717	CURVA 90° PVC CONDUIT DE 1/2" PULGADA	20	UN	20	$ 500,00	$ 10.000	$ 550,00	$ 11.000,00	$ 500,00	$ 10.000,00	10%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
93	39131717	CURVA 90° PVC CONDUIT DE 3/4" PULGADA	20	UN	20	$ 1.000,00	$ 20.000	$ 1.000,00	$ 20.000,00	$ 1.200,00	$ 24.000,00	20%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

94	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON UN PULSADOR, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	10	UN	10	$ 6.000,00	$ 60.000	$ 6.500,00	$ 65.000,00	$ 6.000,00	$ 60.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
95	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE DOS PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	10	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 7.800,00	$ 78.000,00	$ 7.000,00	$ 70.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
96	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE TRES PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	10	UN	10	$ 8.000,00	$ 80.000	$ 8.900,00	$ 89.000,00	$ 8.000,00	$ 80.000,00	11%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
97	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO TIPO CONMUTABLE DE 4 VÍAS	8	UN	8	$ 16.000,00	$ 128.000	$ 17.500,00	$ 140.000,00	$ 16.000,00	$ 128.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
98	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON TOMA, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	10	UN	10	$ 8.000,00	$ 80.000	$ 9.000,00	$ 90.000,00	$ 8.000,00	$ 80.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
99	39121730	PLAFÓN PLÁSTICO BLANCO, DIÁMETRO 20 CENTÍMETROS DE UNA LUZ	20	UN	20	$ 6.000,00	$ 120.000	$ 6.500,00	$ 130.000,00	$ 6.000,00	$ 120.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
100	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS, CON BARRAJE DE 125 AMPERIOS, CONTIENE BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	2	UN	2	$ 125.000,00	$ 250.000	$ 125.000,00	$ 250.000,00	$ 135.000,00	$ 270.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
101	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 75 AMPERIOS, BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	2	UN	2	$ 35.000,00	$ 70.000	$ 39.800,00	$ 79.600,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00	14%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
102	39121710	TOMACORRIENTE DOBLE 2 POLOS + TIERRA DE INCRUSTAR, MATERIAL EXTERIOR EN PLÁSTICO, INTERIOR EN METAL	15	UN	14	$ 6.000,00	$ 84.000	$ 6.000,00	$ 84.000,00	$ 7.000,00	$ 98.000,00	17%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
103	39131719	TUBO CONDUCTOR METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA DE 3 METROS DE LARGO.	10	UN	10	$ 24.500,00	$ 245.000	$ 24.500,00	$ 245.000,00	$ 25.000,00	$ 250.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
104	39131719	TUBO CONDUCTOR METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA DE 3 METROS DE LARGO.	8	UN	8	$ 34.000,00	$ 272.000	$ 34.000,00	$ 272.000,00	$ 38.000,00	$ 304.000,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
105	39121464	TUBO CURVA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	15	UN	15	$ 3.500,00	$ 52.500	$ 3.600,00	$ 54.000,00	$ 3.500,00	$ 52.500,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
106	39121464	TUBO CURVA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	15	UN	15	$ 4.000,00	$ 60.000	$ 4.000,00	$ 60.000,00	$ 4.000,00	$ 60.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
107	39121464	UNIONE METÁLICA GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	20	UN	20	$ 2.500,00	$ 50.000	$ 2.600,00	$ 52.000,00	$ 2.500,00	$ 50.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

108	39121464	UNION METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	20	UN	20	$ 3.500,00	$ 70.000	$ 3.800,00	$ 76.000,00	$ 3.500,00	$ 70.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
109	39121464	LLEGADA A CAJA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	15	UN	15	$ 1.500,00	$ 22.500	$ 1.500,00	$ 22.500,00	$ 1.500,00	$ 22.500,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
110	39121464	LLEGADA A CAJA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	15	UN	15	$ 2.300,00	$ 34.500	$ 2.300,00	$ 34.500,00	$ 2.500,00	$ 37.500,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
111	39131706	TUBO PVC CONDUIT DE 1/2 PULGADA X 3 METROS DE LARGO	8	UN	8	$ 5.500,00	$ 44.000	$ 5.500,00	$ 44.000,00	$ 6.000,00	$ 48.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
112	39131706	TUBO PVC CONDUIT DE 3/4 PULGADA X 3 METROS DE LARGO	8	UN	8	$ 8.000,00	$ 64.000	$ 8.200,00	$ 65.600,00	$ 8.000,00	$ 64.000,00	3%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
113	40171517	TUBO PVC PRESION 1/2" X 6 METROS RDE 13.5 CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	2	UN	2	$ 15.000,00	$ 30.000	$ 17.000,00	$ 34.000,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
114	30102409	VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" DE DIÁMETRO * 2,40 METROS DE LARGO EN COBRE CON ALMA ACERO	1	UN	1	$ 52.000,00	$ 52.000	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
115	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 110 VOLTIOS	8	UN	4	$ 82.500,00	$ 330.000	$ 82.500,00	$ 330.000,00	$ 86.000,00	$ 344.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
116	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 220 VOLTIOS	8	UN	4	$ 82.500,00	$ 330.000	$ 82.500,00	$ 330.000,00	$ 86.000,00	$ 344.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
117	39121523	TEMPORIZADOR DE 8 PINES, 110 VOLTIOS TIEMPO AJUSTABLE 1 SEG A 60 SEG	4	UN	4	$ 98.000,00	$ 392.000	$ 100.000,00	$ 400.000,00	$ 98.000,00	$ 392.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
118	39121523	TIMER PROGRAMABLE DIGITAL DE 10 PROGRAMACIONES, A 110 VOLTIOS	4	UN	4	$ 100.000,00	$ 400.000	$ 100.000,00	$ 400.000,00	$ 105.000,00	$ 420.000,00	5%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
119	39122315	RELE DE 8 PINES A 110 VOLTIOS	10	UN	10	$ 16.000,00	$ 160.000	$ 16.000,00	$ 160.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	13%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
120	39122315	RELE DE 11 PINES A 110 VOLTIOS	10	UN	5	$ 21.500,00	$ 107.500	$ 21.500,00	$ 107.500,00	$ 22.000,00	$ 110.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
121	39122315	RELE DE 14 PINES A 110 VOLTIOS	10	UN	5	$ 26.000,00	$ 130.000	$ 26.000,00	$ 130.000,00	$ 28.000,00	$ 140.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
122	39122315	RELE DE 14 PINES A 24 VOLTIOS DC	15	UN	10	$ 26.000,00	$ 260.000	$ 26.000,00	$ 260.000,00	$ 28.000,00	$ 280.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
123	39122335	BASE PARA RELE DE 8 PINES	10	UN	5	$ 3.500,00	$ 17.500	$ 3.800,00	$ 19.000,00	$ 3.500,00	$ 17.500,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
124	39122335	BASE PARA RELE DE 11 PINES	10	UN	5	$ 16.800,00	$ 84.000	$ 16.800,00	$ 84.000,00	$ 18.000,00	$ 90.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

125	39122335	BASE PARA RELE DE 14 PINES	20	UN	10	$ 35.500,00	$ 355.000	$ 35.500,00	$ 355.000,00	$ 38.000,00	$ 380.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
126	39122213	BOTONES DE CONTROL, PULSADOR VERDE NORMALMENTE ABIERTO	10	UN	5	$ 10.500,00	$ 52.500	$ 10.500,00	$ 52.500,00	$ 10.500,00	$ 52.500,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
127	39122213	BOTONES DE CONTROL, PULSADOR ROJO NORMALMENTE CERRADO	10	UN	5	$ 10.500,00	$ 52.500	$ 10.500,00	$ 52.500,00	$ 10.500,00	$ 52.500,00	0%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
128	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION VERDE A 110 VOLTIOS	12	UN	6	$ 10.000,00	$ 60.000	$ 11.500,00	$ 69.000,00	$ 10.000,00	$ 60.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
129	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION ROJO A 110 VOLTIOS	12	UN	6	$ 10.000,00	$ 60.000	$ 11.500,00	$ 69.000,00	$ 10.000,00	$ 60.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
130	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION AMARILLO A 110 VOLTIOS	12	UN	6	$ 10.000,00	$ 60.000	$ 11.500,00	$ 69.000,00	$ 10.000,00	$ 60.000,00	15%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
131	39121618	BREAKER DE 15 AMPERIOS	10	UN	5	$ 19.800,00	$ 99.000	$ 19.800,00	$ 99.000,00	$ 20.000,00	$ 100.000,00	1%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
132	39121618	BREAKER DE 20 AMPERIOS	5	UN	5	$ 23.500,00	$ 117.500	$ 23.500,00	$ 117.500,00	$ 25.000,00	$ 125.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
133	39121618	BREAKER DE 40 AMPERIOS	4	UN	4	$ 29.800,00	$ 119.200	$ 29.800,00	$ 119.200,00	$ 32.000,00	$ 128.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
134	31211518	Anticorrosivo De Rapido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados x galon	3	UN	2	$ 72.000,00	$ 144.000	$ 75.000,00	$ 150.000,00	$ 72.000,00	$ 144.000,00	4%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
135	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 1/4 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	30	UN	20	$ 5.600,00	$ 112.000	$ 5.600,00	$ 112.000,00	$ 6.000,00	$ 120.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
136	51182401	Cal Viva, Presentación De 40 Kg.	3	UN	3	$ 42.000,00	$ 126.000	$ 44.500,00	$ 133.500,00	$ 42.000,00	$ 126.000,00	6%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
137	60124412	Alambre galvanizado. recubrimiento de zinc. Acabado brillante. Calibre 10 Galvanizado material acero. Presentación en Kilogramo	6	UN	5	$ 9.500,00	$ 47.500	$ 9.500,00	$ 47.500,00	$ 10.200,00	$ 51.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
138	31161528	TORNILLO GOLOSO 1" PULGADA 8X1 AUTOROSCANTE LAMINA ESTRIA UN PAQUETE DE 50 UNIDADES	5	UN	5	$ 2.800,00	$ 14.000	$ 2.800,00	$ 14.000,00	$ 2.500,00	$ 12.500,00	12%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
139	31161618	VARILLA ROSCADA dimencion 3/8 pulgadas 1 m de acero color zincado	30	UN	30	$ 4.800,00	$ 144.000	$ 5.200,00	$ 156.000,00	$ 4.800,00	$ 144.000,00	8%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
140	23151910	Grifería 1/2" Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en latón fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sSello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre: 125 PSI;incluye varilla en latón y bola plástica	10	UN	6	$ 230.000,00	$ 1.380.000	$ 230.000,00	$ 1.380.000,00	$ 250.000,00	$ 1.500.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2

141	23151910	Grifería 3/4" Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en latón fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sSello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre: 125 PSI;incluye varilla en latón y bola plástica	6	UN	6	$ 225.000,00	$ 1.350.000	$ 225.000,00	$ 1.350.000,00	$ 230.000,00	$ 1.380.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
142	73181112	Cinta Teflón. Uso General Ancho 3/4Pulg Ancho 3/4" Truper Largo: 7 m. Espesor: 0.075 mm. Elongación: 12%. Densidad: 0.30 g/cm3. Ancho: 3/4 "	10	UN	5	$ 9.800,00	$ 49.000	$ 9.800,00	$ 49.000,00	$ 10.000,00	$ 50.000,00	2%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
143	40142022	Manguera color negra de polietileno para riego 1/2 pulgadas x 100 mts. ROLLO DE 100Mt Categoría: Riego y aguas	1	UN	1	$ 55.000,00	$ 55.000	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00	9%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
144	31211604	THINNER COMUN GALON incoloro Viscosidad: 10 a 12 segundos en copa Ford 25°C	3	UN	3	$ 32.000,00	$ 96.000	$ 38.000,00	$ 114.000,00	$ 32.000,00	$ 96.000,00	19%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
145	40174104	Soldadura Color Pvc 1/8Gl . Soldamax para PVC en color transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.	2	UN	1	$ 45.000,00	$ 45.000	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	7%	Se toma el menor valor de los precios cotizados entre 1 y 2
		TOTAL					$ 129.392.450						

De igual manera se hizo un análisis del presupuesto arrojado con el precio histórico encontrando que la Entidad solo cuenta con precio histórico de los ítems a continuación relacionados, así:

PRESUPUESTO OFICIAL MATERIALES FERRETERÍA					ANÁLISIS DE PRECIOS		PRECIO HISTORICO + IPC		DISPERSIÓN PECIO HISTORICO CON PRESUPUESTO OFICIAL
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	31152201	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Calibre 18 EN PRESENTACIÓN DE 25 KG	UN	9	$ 200.000	$ 1.800.000	$ 76.271,00	$ 85.995,55	133%
3	30111801	ARENA DE PEGA A GRANEL VIAJE POR 6 M3	UN	3	$ 480.000	$ 1.440.000	$ 355.932,00	$ 401.313,33	20%
10	30111601	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	1052	$ 35.000	$ 36.820.000	$ 30.000,00	$ 33.825,00	3%
34	21101914	Malla graduada ideal para cercar fincas y cerramientos para ganado (ovino y bovino). Posee alambre con doble capa de zinc el cual no se oxida. Incluye nudos reforzados con triple torsión para una mayor resistencia ante la tensión, rollo compacto de 25 centimetros de diametro, 1,67 mteros de alto por 50 metros de largo.	UN	12	$ 450.000	$ 5.400.000	$ 444.915,00	$ 501.641,66	11%
35	40171517	Tuberia para riego de 4 Pulgadas unión platino RDE21	UN	9	$ 252.000	$ 2.268.000	$ 262.712,00	$ 296.207,78	18%
36	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 3/8 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	UN	120	$ 6.050	$ 726.000	$ 5.085,00	$ 5.733,34	6%
83	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 235.000,00	$ 235.000	$ 271.186,00	$ 305.762,22	30%
84	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 235.000,00	$ 235.000	$ 271.186,00	$ 305.762,22	30%
85	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 235.000,00	$ 235.000	$ 271.186,00	$ 305.762,22	30%

86	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 180.000,00	$ 180.000	$ 220.000,00	$ 248.050,00	**38%**
87	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 180.000,00	$ 180.000	$ 220.000,00	$ 248.050,00	**38%**
88	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 180.000,00	$ 180.000	$ 220.000,00	$ 248.050,00	**38%**
89	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR AMARILLO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1	$ 180.000,00	$ 180.000	$ 220.000,00	$ 248.050,00	**38%**
95	31201502	CINTA AISLANTE DE CAUCHO AUTOFUNDANTE 122 PARA BAJA TENSÓN HASTA 600 VOLTIOS DIMENSION 3/4" POR UNIDAD.	UN	4	$ 85.000,00	$ 340.000	$ 49.153,00	$ 55.420,01	**53%**
99	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON UN PULSADOR, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 6.000,00	$ 60.000	$ 5.508,00	$ 6.210,27	**4%**
100	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE DOS PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 7.000,00	$ 70.000	$ 8.475,00	$ 9.555,56	**37%**
101	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE TRES PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10	$ 8.000,00	$ 80.000	$ 10.169,00	$ 11.465,55	**43%**
102	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO TIPO CONMUTABLE DE 4 VÍAS	UN	8	$ 16.000,00	$ 128.000	$ 10.169,00	$ 11.465,55	**40%**
104	39121730	PLAFÓN PLÁSTICO BLANCO, DIÁMETRO 20 CENTÍMETROS DE UNA LUZ	UN	20	$ 6.000,00	$ 120.000	$ 3.814,00	$ 4.300,29	**40%**
106	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 75 AMPERIOS, BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	UN	2	$ 35.000,00	$ 70.000	$ 27.119,00	$ 30.576,67	**14%**
107	39121710	TOMACORRIENTE DOBLE 2 POLOS + TIERRA DE INCRUSTAR, MATERIAL EXTERIOR EN PLÁSTICO, INTERIOR EN METAL	UN	10	$ 6.000,00	$ 60.000	$ 6.356,00	$ 7.166,39	**19%**
118	40171517	TUBO PVC PRESION 1/2" X 6 METROS RDE 13.5 CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UN	2	$ 15.000,00	$ 30.000	$ 11.441,00	$ 12.899,73	**16%**
120	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 110 VOLTIOS	UN	4	$ 82.500,00	$ 330.000	$ 50.847,00	$ 57.329,99	**44%**
121	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 220 VOLTIOS	UN	4	$ 82.500,00	$ 330.000	$ 50.847,00	$ 57.329,99	**44%**
129	39122335	BASE PARA RELE DE 11 PINES	UN	5	$ 16.800,00	$ 84.000	$ 13.559,00	$ 15.287,77	**10%**
130	39122335	BASE PARA RELE DE 14 PINES	UN	10	$ 35.500,00	$ 355.000	$ 13.559,00	$ 15.287,77	**132%**
139	39121618	BREAKER DE 15 AMPERIOS	UN	5	$ 19.800,00	$ 99.000	$ 14.407,00	$ 16.243,89	**22%**
140	39121618	BREAKER DE 20 AMPERIOS	UN	5	$ 23.500,00	$ 117.500	$ 14.407,00	$ 16.243,89	**45%**
145	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 1/4 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	UN	20	$ 5.600,00	$ 112.000	$ 5.085,00	$ 5.733,34	**2%**

Se tiene que la dispersión entre el precio histórico indexado y el presupuesto que se obtiene con las dos cotizaciones allegadas presenta una dispersión adecuada, sin embargo, existen variación alta en algunos ítems atendiendo a dinámicas de mercado pues a finales del año 2021, se incrementó en un 23,5 % el importe de edificación residencial, según ACR y su índice de costes directos de construcción. A esto se le debe sumar que, cuando apenas estábamos entrando en 2022, la invasión de Ucrania por parte de Rusia tensionó los costos directos del sector de la construcción, situación que sigue afectando la presente vigencia Como consecuencia, este conflicto ha tenido un impacto significativo en el precio de algunas materias primas Se resalta que existe una fluctuación de precios que se vive a nivel nacional e internacional, en el año 2023 se presentó la invasión de Rusia a Ucrania, la amenaza de recesión estadounidense y su consecuente impacto en la inflación interna, por lo que se decide atender únicamente las cotizaciones para determinar el presupuesto oficial.

Los valores anteriores fueron el resultado de los estudios de mercado y elaborados con base en información suministrada por las empresas que, al momento de cotizar, tuvieron en cuenta las leyes del mercado (oferta y la demanda), el valor del transporte y de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas.

Los valores establecidos en la columna VALOR UNITARIO OFICIAL se establecen como presupuesto oficial por ítem y como presupuesto total estimado para el suministro de los materiales de formación necesarios para el desarrollo de las acciones formativas de las áreas de Ferretería, el valor de **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($ 129.392.450,00)** incluido impuestos gastos y costos directos e indirectos.

Oferta Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC)

Validado el alcance compra, se identificó que el presupuesto promedio no superó el monto de la mínima cuantía para la entidad, fijado en ciento treinta millones de pesos ($130.000.000) M/CTE, razón por la cual y en cumplimiento de los lineamientos de Colombia Compra eficiente y lo establecido por la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021, no es obligatorio el uso de Acuerdo Marco.

Se adelantó consulta en uso del mecanismo GRAN ALMACEN de la TVEC, arrojando que ninguno de los ítems establecidos se encuentra en la plataforma con las características técnicas indicadas.

3.3 Inflación, devaluación y otros índices económicos

Crecimiento y Desempleo

En el mes de diciembre de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.864 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos (1,4 puntos porcentuales); Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (0,6 puntos porcentuales) y Alojamiento y servicios de comida (0,4 puntos porcentuales). [3]

En el 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.788 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida; Transporte y almacenamiento; y Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos con 0,7, 0,5 y 0,4 puntos porcentuales, respectivamente.

[3] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo#empleo-y-desocupacion

Para el 2023, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,2%, lo que representó una reducción de 1,1 puntos porcentuales respecto al 2022 (11,2%). La tasa global de participación se ubicó en 64,1%, lo que significó un aumento de 0,5 puntos porcentuales respecto al 2022 (63,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,6%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al 2022 (56,5%).

Diciembre de 2023 y enero del presente año, la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR) decidió, por mayoría, reducir la tasa de interés de política monetaria en 25 puntos básicos en cada reunión, llevándola al 12,75%.

Inflación y política monetaria

En diciembre de 2023 la inflación total (9,3%) y básica (8,4%) se redujeron algo más de lo estimado, debido al comportamiento de los precios de los grupos de alimentos y de bienes. Por el contrario, el grupo de servicios siguió registrando un descenso algo más lento de lo previsto, mientras que la canasta de regulados se incrementó más de lo proyectado. Todos los grupos continuaron presentando cambios anuales que superan la meta del 3 %. A futuro se continúa esperando una consolidación de la convergencia de la inflación hacia la meta, en un entorno de una política monetaria restrictiva, menores presiones de precios y costos internacionales, presiones desinflacionarias de la tasa de cambio, una demanda débil, menores ajustes en los precios de los alimentos y una indexación a una inflación menor que en 2023.

No obstante, el pronóstico para el cierre de 2024 se revisó al alza, en el contexto de variaciones altas y persistentes en los precios de la canasta de servicios, una postura de política monetaria compatible con el logro de la meta en 2025, un aumento del salario mínimo mayor que el estimado, y de presiones alcistas provenientes del grupo de regulados, en particular de las tarifas de energía eléctrica. Con esto, en 2024 la inflación total y la básica se situaría en el 5,9 % y el 5,4 %, respectivamente, frente al 4,0% y 4,2 % del Informe de octubre. Estas estimaciones continúan enfrentando un alto grado de incertidumbre e involucran riesgos al alza importantes.

Uno de ellos es un efecto más fuerte del fenómeno de El Niño sobre los precios de los alimentos y la energía de lo contemplado. A esto se suma una elevada incertidumbre sobre la canasta de regulados asociada con la evolución futura de los ajustes requeridos en los precios de los combustibles para moderar presiones fiscales en el Fondo de Estabilización del Precio de los Combustibles (FEPC). Asimismo, la incertidumbre sobre las condiciones financieras externas implica un riesgo sobre la trayectoria de la tasa de cambio y los precios que dependen de ella. De materializarse presiones inflacionarias por estos riesgos, se pueden acentuar los mecanismos de indexación y generar una persistencia de la inflación mayor que la estimada.

En el tercer trimestre de 2023 el producto interno bruto (PIB) registró una variación del -0,3% anual, tasa menor a la estimada (0,4%). La demanda interna volvió a caer, debido, principalmente, al bajo

desempeño de la inversión, lo que se reflejó en un descenso significativo de las importaciones y en un nuevo ajuste del déficit comercial externo. Para el cuarto trimestre, los indicadores económicos disponibles sugieren un crecimiento anual del PIB del 0,9%, aunque con un retroceso trimestral. La inversión se habría mantenido en niveles bajos, mientras que el consumo habría caído en términos trimestrales, en línea con una contracción del gasto de los hogares y a pesar de la recuperación del consumo público. Así, la demanda interna habría registrado retroceso anual adicional, la cual se traduciría en menores importaciones, lo que, junto con un nivel estable de las exportaciones, habría resultado en una nueva reducción del déficit comercial externo.

Todo esto, en un contexto de bajos niveles de confianza de los consumidores y de las empresas, de una menor dinámica del crédito y de una postura de política monetaria que se mantiene contractiva. Con esto, el crecimiento anual del PIB para 2023 se revisó al 1%, desde el 1,2% estimado en octubre. Para 2024 la proyección del crecimiento se mantuvo en el 0,8%, con un consumo que seguiría en niveles cercanos a los observados en 2023, producto de una compensación entre la desaceleración del consumo privado y un crecimiento del consumo público.

La inversión continuaría con niveles bajos, pero se recuperaría en el segundo semestre de 2024, soportada en la reactivación de obras civiles y proyectos de inversión local. El déficit de la balanza comercial volvería a reducirse. Todo esto se daría en un contexto de condiciones financieras externas algo más holgadas y de una política monetaria contractiva compatible con el logro de la meta de inflación a mediados de 2025. Para dicho año se espera un crecimiento del 3,5%, en un entorno de recuperación de la demanda externa, de unas condiciones de financiamiento externas e internas más holgadas y de una inflación que alcanzaría la meta.[4]

PER (Pulso Económico Regional).

Desde marzo de 2020, las medidas para mitigar el impacto de la pandemia del covid-19, tales como restricciones operativas en varios sectores, aislamiento preventivo obligatorio y limitaciones en la movilidad, causaron una caída drástica del indicador en todas las regiones. El suroccidente logró reducir su caída gracias a la alta e inesperada demanda por productos químicos de higiene personal, limpieza y desinfección, farmacéuticos y para el cuidado de la salud, en los que la región es líder a nivel nacional. En octubre de 2020 todas las regiones iniciaron una recuperación gradual. Asimismo, en marzo y abril de 2021 se dio un repunte por efecto de una baja base de comparación, y por las paulatinas flexibilizaciones de la cuarentena, el inicio de la vacunación y algunos incentivos tributarios (días sin IVA, reducción del impuesto a las ventas en tiquetes aéreos y su exención en los servicios hoteleros). Estos últimos estímulos se reflejaron, en mayor medida, en los resultados positivos de la región Caribe, dada su dependencia de la actividad turística.

[4] https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10763/informe-politica-monetaria-enero-2024.pdf

En mayo de 2021 los bloqueos del paro nacional interrumpieron notoriamente el crecimiento de las regiones del Suroccidente, Central Cafetera y Llanos Orientales, dadas las limitaciones en la movilización de carga y el suministro de materias primas, siendo el Suroccidente la región más afectada. Posteriormente, la dinámica económica tendió a normalizarse en 2022 acompañada de la reactivación de actividades de entretenimiento masivas, lo que favoreció especialmente los resultados de Bogotá y Antioquia.

A lo largo de 2023 los indicadores de todas las regiones del PER (Pulso Económico Regional) se ubicaron en terreno negativo, en un contexto de elevada inflación, altas tasas de interés, debilitamiento de la demanda y modificaciones en la política de subsidios de vivienda. Las regiones Caribe y Central Cafetera se vieron mayormente deterioradas por el cierre de operaciones de dos aerolíneas en 2023, y Llanos Orientales por los múltiples bloqueos viales hacia la capital.[5]

Finalmente, aunque los indicadores del PER no pretenden estimar o pronosticar el PIB debido a su metodología, medición y cobertura propia, sus resultados han mostrado similitud con las estadísticas regionales producidas por el DANE, tales como el indicador trimestral de actividad económica departamental (Itaed) disponible para los departamentos de Antioquia, Atlántico, Valle del Cauca, Santander y Bogotá, y el PIB trimestral nacional agregado para las actividades consideradas en el PER.

Finanzas Públicas

Presupuesto General de la Nación 2024: Hacia una transformación productiva con justicia social, justicia ambiental y responsabilidad fiscal. Avanzar por una senda que convierta a Colombia en Potencia Mundial de la Vida, sobre los pilares de la justicia social y ambiental es el objetivo del proyecto de Ley del Presupuesto General de la Nación -PGN- 2024, radicado por el ministro de Hacienda, Ricardo Bonilla.

La programación presupuestal busca materializar el propósito de impulsar la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo (Ley 2294 de 2023), en un marco de estabilidad macroeconómica y sostenibilidad fiscal. El proyecto de Ley del PGN llega a 29,6% del PIB ($502,6 billones); 3,3% del PIB superior al PGN 2023 (26,3% del PIB).

Durante enero, el monto del Presupuesto General de la Nación (PGN) 2024 aprobado mediante la Ley 2342 de 2023 ($502,6 billones), surtió unos traslados internos a nivel de cuentas manteniendo

[5] https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10763/informe-politica-monetaria-enero-2024.pdf

el monto total sin cambios. De este monto ($502,6 billones) se han comprometido $48,3 billones (9,6%), se obligaron $20,1 billones (4,0%) y se pagaron $18,1 billones (3,6%).[6]

Además de las partidas antes mencionadas, en 2024 se encuentra en ejecución el rezago presupuestal constituido al cierre de la vigencia 2023 ($36 billones). Se trata de asignaciones comprometidas y obligadas, constituidas como reservas presupuestales y cuentas por pagar al cierre de la vigencia 2023, que deben completar su ciclo presupuestal y por tanto ser pagadas en el 2024. De este monto se han pagado $8,6 billones (24,0%).

Apropiación Inicial PGN 2024 y modificaciones acumuladas a enero

	CONCEPTO	LEY 2342 15/12/23 DECRETO 2295 29/12/23 INICIAL (1)	TRASLADOS INTERNOS (2)	APROPIACION DEFINITIVA (3)=(1 a 2)
I.	**FUNCIONAMIENTO**	**308.224**	**-**	**308.224**
	Gastos de Personal	54.891	-	54.891
	Adquisición de Bienes y Servicios	13.551	14	13.565
	Transferencias	236.140	(14)	236.126
	Gastos de Comercialización y Producción	1.337	-	1.337
	Adquisición de Activos Financieros	730	-	730
	Disminución de Pasivos	350	-	350
	Gastos por Tributos, Multas, Sanciones e Intereses de Mora	1.224	-	1.224
II.	**SERVICIO DE LA DEUDA**	**94.522**	**-**	**94.522**
	Servicio de la Deuda Pública Externa	**37.260**	**-**	**37.260**
	Principal	19.510	-	19.510
	Intereses	17.521	-	17.521
	Comisiones y Otros Gastos	229	-	229
	Servicio de la Deuda Pública Interna	**57.262**	**-**	**57.262**
	Principal	20.422	-	20.422
	Intereses	35.118	-	35.118
	Comisiones y Otros Gastos	295	-	295
	Fondo de Contingencias	1.427	-	1.427
III.	**INVERSIÓN**	**99.851**	**-**	**99.851**
IV.	**TOTAL (I + II + III)**	**502.597**	**-**	**502.597**
V.	**TOTAL SIN DEUDA (I + III)**	**408.075**	**-**	**408.075**

Fuente: Dirección General del Presupuesto Público Nacional – Subdirección de Análisis y Consolidación Presupuestal

3.4 ANÁLISIS TÉCNICO DEL MERCADO

Las condiciones técnicas del presente estudio de sector:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD AJUSTADA
1	31152201	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Calibre 18 EN PRESENTACIÓN DE 25 KG	UN	9
2	30111801	Arena Concreto A Granel: Arena De Uso En La Construcción; Para Concreto. Presentación: Por M3.	UN	46
3	30111801	ARENA DE PEGA A GRANEL VIAJE POR 6 M3	UN	6
4	30111801	ARENA DE REVOQUE A GRANEL POR VIAJE 6 M3	UN	7
5	30111801	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	UN	72
6	30111801	Gravilla De 1/2" Triturado por M3	UN	13
7	30111801	Gravilla Lavada De Rio M3: Piedra De Rio Natural, Más Resistente Al Desgaste piedra media songa	UN	30
8	30102404	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	20
9	30102404	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	UN	920

[6]https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/portal/SaladePrensa/pages_proyectodepresupuestogeneraldelanacin2024

10	30111601	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	1040
11	30103605	TABLA FINA 3,0 X 0,25 METROS, CEPILLADA 1 CARA, EN MADERA BURRA POR UNIDAD	UN	85
12	30103602	POLIN EN MADERA PINO SECO 2X2 DE 3,2 M POR UNIDAD	UN	84
13	30103600	Puntilla 2 1/2 Pul: Redonda Con Cabeza Plana Grafilada 2 1/2 Pulgada X CAJA	UN	32
14	30151514	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	20
15	11111502	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)x M3	UN	36
16	30131607	Ladrillo Para Fachada En Arcilla, Farol 6 Huecos Rayado 30 Cm X 10 Cm X 20 Cm	UN	1000
17	40171517	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	5
18	40171517	Tuberia Sanitaria Tipo Pesado De 2 Pulgadas X 6 Mts En Pvc	UN	2
19	40171517	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo tipo pesado	UN	2
20	40171517	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo tipo pesado	UN	2
21	30111900	Malla En Acero Electrosoldada 4* 6 En Pulgadas X 1,80 Metros De Ancho	UN	5
22	30102303	Tuberia Rectangular Metalica 3 Por 1. 1/2" Cal 18	UN	15
23	31211502	Vinilo Color Blanco Interior Color Institucional Cuñete De 5 Galones	UN	2
24	30151805	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 5 Galón)	UN	2
25	31191506	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/25 PULGADA POR UNIDAD	UN	5
26	31191602	DISCO DIAMANTADO CONCRETO 9 PULG - 230X22.23MM POR UNIDAD	UN	5
27	30131706	Lamina Metaldeck de 2pg medidas 940x6100mm Cal.22 0.75mm	UN	5
28	27112201	Palustre 7" Pulgadas Con Mango En Plástico	UN	5
29	27112812	Codal Aluminio 3 X 1.1/2 X 6 Mt. Crudo	UN	2
30	27112812	Llana de Madera 8.5 X 4 Pulgadas	UN	2
31	27112812	llana metalica con Bordeadores Concreto 1.270cm Rad 6x4inch	UN	2
32	27112812	llana Acanaladora para Concreto de Acero 15.24 X 7.62 cm	UN	1
33	21101914	Malla graduada ideal para cercar fincas y cerramientos para ganado (ovino y bovino). Posee alambre con doble capa de zinc el cual no se oxida. Incluye nudos reforzados con triple torsión para una mayor resistencia ante la tensión, rollo compacto de 25 centimetros de diametro, 1,67 mteros de alto por 50 metros de largo.	UN	12
34	40171517	Tuberia para riego de 4 Pulgadas unión platino RDE21	UN	10
35	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 3/8 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	UN	120
36	27112001	machete de 16 pulgadas con 3 canales Acabado niquelado Acero kryptonite con tratamiento térmico para un balance ideal entre dureza / flexibilidad. con mango ergonómico fundida directamente en la hoja (no se desajusta ni cascabelea), el acero va hasta el final de la cacha.	UN	13
37	27112013	paladraga herramienta de uso agrícola, para excavaciones poco profundas, postura de postes, alambrado perimetral, en campo y ciudad, que consta de un mango largo, cavadora articulada, fabricado con material en acero con tratamiento térmico de alta resistencia al óxido.	UN	6
38	27112017	barra de cuerpo redondo, de 18 libras de 100 mm de ancho por 1612 mm de largo, templada para larga duracion y gran resistencia mecanica	UN	9
39	27112002	azadon gambia forjado con cabo en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, de 100 mm de ancho, 244 mm de alto con cabo de 1100 mm de largo, preafilado, con tratamiento termico con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciendolo mas resistente a la flexión, traccion, torcion e impacto.	UN	15
40	27112002	azadon cafetero forjado con cabo, en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, de 200 mm de ancho, 216 mm de alto con cabo de 950 mm de largo, preafilado, con tratamiento termico con temple y revenido garantizando un menor desgaste, haciendolo mas resistente a la flexión, traccion, torcion e impacto.	UN	15
41	27112011	Cabos en Madera Ergonómicos, Herramienta apta para el sector del Agro y Construcción, Fácil de adaptar a la herramienta, Buena resistencia, Materia prima apta para realizar transformación. Indispensable para su herramienta.	UN	30
42	27111602	Martillo Pulido de mango de madera 29 mm, Herramienta forjada en acero de alto carbono con doble tratamiento térmico, cabeza pulida con recubrimiento superficial para protección de la oxidación, cabo de madera dura seca bajo condiciones controladas, con cuello reforzado para evitar fracturas.	UN	3
43	27111707	Llave universal para guadaña	UN	3
44	27111707	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS CONTENIDO: 14 PIEZAS · 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8 & 1-1/4 PUL APERTURA	UN	1
45	27111801	Flexómetro de 8 metros, carcasa en plástico recubierta contra impactos , cinta recubierta con Nylon (10 veces más de vida util), fleje y resorte de uso intensivo.	UN	3
46	27111702	Marco tradicional para segueta, cuerpo elaborado en acero que garantiza una mayor durabildiad, mango ergonómico con recubrimiento en PVC para mayor comodidad y agarre, posición adicional a segueta para cortes superiores a 3"	UN	2
47	27111509	Barra pata de cabra 60 cm, en acero contiene doble tratamiento térmico y tiene su uña saca clavos y escolpo pulidos.	UN	2
48	30111901	Paquete de fibra de refuerzo para concreto x 10 Kg	UN	3
49	12160000	Superplastificante reductor de agua de alto rango 20kg	UN	2
50	12160000	Adhitivo Mejorador De Adherencia Para Morteros O Concretos 4.5kg	UN	2
51	12160000	Adhitivo acelerante para concretos 5 kg	UN	2
52	12160000	Endurecedor siliceo para pisos x 30 kg	UN	2
53	40175208	Yee Sanitaria Pvc 2"	UN	3
54	40175208	Yee Sanitaria Pvc 3"	UN	3
55	40175208	Yee Sanitaria Pvc 4"	UN	3
56	40175208	yee reduccion de 4x2	UN	3
57	40175208	yee reduccion de 3x2	UN	3
58	40174608	Tee 4" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	UN	3
59	40174608	Tee 3" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	UN	3
60	40174608	Tee 2" Sanitaria En Pvc De 50 Psi	UN	3
61	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	3
62	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 3" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	3
63	40172808	Codo Sanitario En Pvc 90 X 4" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	3
64	40172906	Unión En Pvc De 2" Para Tubería Sanitaria	UN	3

65	40172906	Unión En Pvc De 3" Para Tubería Sanitaria	UN	3
66	40172906	Unión En Pvc De 4" Para Tubería Sanitaria	UN	3
67	40173006	semicodos de pvc de 2"	UN	3
68	40173006	semicodos de pvc de 3"	UN	3
69	40173006	semicodos de pvc de 4"	UN	3
70	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 2"	UN	3
71	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 3"	UN	3
72	40172608	Sifon Soldado En Pvc De 4"	UN	3
73	40173608	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	3
74	40173608	Llave De Paso Pvc De 3/4 Pulgada	UN	3
75	40173608	llaves terminales de 1/2" latón	UN	3
76	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
77	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
78	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.10 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
79	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
80	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
81	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.12 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
82	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR BLANCO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	1
83	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR NEGRO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2
84	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR VERDE HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2
85	26121524	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN AWG LIBRE DE HALOGENOS NO.14 DE 100 METROS COLOR AMARILLO HOMOLOGADO Y CERTIFICADO QUE CUMPLA CON RETIE	UN	2
86	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG ROJO X 20 metros	UN	1
87	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG AZUL X 20 metros	UN	1
88	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG NEGRO X 20 metros	UN	1
89	26121524	CABLE DE CONTROL 18 AWG AMARILLO X 20 metros	UN	1
90	39121311	CAJA PVC OCTAGONAL PARA PLAFÓN	UN	20
91	31201502	CINTA AISLANTE DE CAUCHO AUTOFUNDANTE 122 PARA BAJA TENSÓN HASTA 600 VOLTIOS DIMENSION 3/4" POR UNIDAD.	UN	4
92	39131717	CURVA 90° PVC CONDUIT DE 1/2" PULGADA	UN	20
93	39131717	CURVA 90° PVC CONDUIT DE 3/4" PULGADA	UN	20
94	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON UN PULSADOR, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10
95	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE DOS PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10
96	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE TRES PULSADORES, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10
97	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO TIPO CONMUTABLE DE 4 VÍAS	UN	8
98	39122203	INTERRUPTOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO CON TOMA, CON MATERIAL EXTERNO PLÁSTICO Y MATERIAL INTERNO METÁLICO	UN	10
99	39121730	PLAFÓN PLÁSTICO BLANCO, DIÁMETRO 20 CENTÍMETROS DE UNA LUZ	UN	20
100	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS, CON BARRAJE DE 125 AMPERIOS, CONTIENE BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	UN	2
101	39121101	TABLERO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 75 AMPERIOS, BARRA NEUTRO - BARRA TIERRA	UN	2
102	39121710	TOMACORRIENTE DOBLE 2 POLOS + TIERRA DE INCRUSTAR, MATERIAL EXTERIOR EN PLÁSTICO, INTERIOR EN METAL	UN	14
103	39131719	TUBO CONDUCTOR METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA DE 3 METROS DE LARGO.	UN	10
104	39131719	TUBO CONDUCTOR METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA DE 3 METROS DE LARGO.	UN	8
105	39121464	TUBO CURVA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	UN	15
106	39121464	TUBO CURVA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	UN	15
107	39121464	UNIONE METÁLICA GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	UN	20
108	39121464	UNION METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	UN	20
109	39121464	LLEGADA A CAJA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 1/2 PULGADA.	UN	15
110	39121464	LLEGADA A CAJA METÁLICO GALVANIZADO, MATERIAL EMT, DE 3/4 PULGADA.	UN	15
111	39131706	TUBO PVC CONDUIT DE 1/2 PULGADA X 3 METROS DE LARGO	UN	8
112	39131706	TUBO PVC CONDUIT DE 3/4 PULGADA X 3 METROS DE LARGO	UN	8
113	40171517	TUBO PVC PRESION 1/2" X 6 METROS RDE 13.5 CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UN	2
114	30102409	VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" DE DIÁMETRO * 2,40 METROS DE LARGO EN COBRE CON ALMA ACERO	UN	1
115	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 110 VOLTIOS	UN	4
116	39121529	CONTACTOR ELECTRICO DE 25 AMP TRIFASICO A 220 VOLTIOS	UN	4
117	39121523	TEMPORIZADOR DE 8 PINES, 110 VOLTIOS TIEMPO AJUSTABLE 1 SEG A 60 SEG	UN	4
118	39121523	TIMER PROGRAMABLE DIGITAL DE 10 PROGRAMACIONES, A 110 VOLTIOS	UN	4
119	39122315	RELE DE 8 PINES A 110 VOLTIOS	UN	10

120	39122315	RELE DE 11 PINES A 110 VOLTIOS	UN	5
121	39122315	RELE DE 14 PINES A 110 VOLTIOS	UN	5
122	39122315	RELE DE 14 PINES A 24 VOLTIOS DC	UN	10
123	39122335	BASE PARA RELE DE 8 PINES	UN	5
124	39122335	BASE PARA RELE DE 11 PINES	UN	5
125	39122335	BASE PARA RELE DE 14 PINES	UN	10
126	39122213	BOTONES DE CONTROL, PULSADOR VERDE NORMALMENTE ABIERTO	UN	5
127	39122213	BOTONES DE CONTROL, PULSADOR ROJO NORMALMENTE CERRADO	UN	5
128	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION VERDE A 110 VOLTIOS	UN	6
129	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION ROJO A 110 VOLTIOS	UN	6
130	39121534	PILOTOS DE SEÑALIZACION AMARILLO A 110 VOLTIOS	UN	6
131	39121618	BREAKER DE 15 AMPERIOS	UN	5
132	39121618	BREAKER DE 20 AMPERIOS	UN	5
133	39121618	BREAKER DE 40 AMPERIOS	UN	4
134	31211518	Anticorrosivo De Rapido Secado Y Adherencia Sobre Metales Ferrosos, Colores Variados x galon	UN	2
135	30102403	CHIPA CORRUGADA DE 1/4 G 60 PRESENTACIÓN POR KILO	UN	20
136	51182401	Cal Viva, Presentación De 40 Kg.	UN	3
137	60124412	Alambre galvanizado. recubrimiento de zinc. Acabado brillante. Calibre 10 Galvanizado material acero. Presentación en Kilogramo	UN	5
138	31161528	TORNILLO GOLOSO 1" PULGADA 8X1 AUTOROSCANTE LAMINA ESTRIA UN PAQUETE DE 50 UNIDADES	UN	5
139	31161618	VARILLA ROSCADA dimencion 3/8 pulgadas 1 m de acero color zincado	UN	30
140	23151910	Grifería 1/2" Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en latón fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sSello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre: 125 PSI;incluye varilla en latón y bola plástica	UN	6
141	23151910	Grifería 3/4" Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en latón fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sSello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre: 125 PSI;incluye varilla en latón y bola plástica	UN	6
142	73181112	Cinta Teflón. Uso General Ancho 3/4Pulg Ancho 3/4" Truper Largo: 7 m. Espesor: 0.075 mm. Elongación: 12%. Densidad: 0.30 g/cm3. Ancho: 3/4 "	UN	5
143	40142022	Manguera color negra de polietileno para riego 1/2 pulgadas x 100 mts. ROLLO DE 100Mt Categoría: Riego y aguas	UN	1
144	31211604	THINNER COMUN GALON incoloro Viscosidad: 10 a 12 segundos en copa Ford 25°C	UN	3
145	40174104	Soldadura Color Pvc 1/8Gl . Soldamax para PVC en color transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.	UN	1

3.5 ANÁLISIS LEGAL:

Los contratos estatales son definidos en el Estatuto General de Contratación de la administración Pública, Ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

Contrato o convención es un acto por el cual una parte se obliga para con otra a dar, hacer o no hacer alguna cosa. Cada parte puede ser de una o de muchas personas. Lo cual se encuentra establecido en el Código Civil en su artículo 1495

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el Decreto 1082 de 2015 y para efectos del presente contrato, se tendrá en cuenta aspectos tales como las condiciones técnicas y de calidad del bien suministrado, así como el cumplimiento oportuno de su entrega la plena disposición de cambios que fueren necesarios cuando el supervisor lo estime conveniente, so pena de incumplimiento de las obligaciones contractuales.

El SENA – Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, tiene la capacidad jurídica para adquirir estos bienes y/o servicios y se encuentra en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso.

Analizado el objeto del presente proceso, legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter lícito, y desarrolla los preceptos que incorporan los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación del principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993; igualmente, son aplicables los principios de la constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios en especial la ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1860 de 2021, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional, en satisfacción del interés general y la continua prestación del servicio.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

4.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD (SENA) PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES.

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, realizo el correspondiente análisis, así:

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	HISTÓRICOS DE CONTRATOS SUSCRITOS POR LA ENTIDAD	
	2023	2022
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No MC-HIL-CDATH-002-2023	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No MC-HIL-CDATH-024-2022
No DEL CONTRATO	Contrato No. CO1.PCCNTR.4903271 de 2023	Contrato No. CO1.PCCNTR.3839546 de 2022
OBJETO DEL CONTRATO	Entregar a título de venta materiales de formación profesional necesarios para el desarrollo de las acciones formativas de las áreas de Ferretería que se imparten en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, Regional Huila.	Adquirir a título de venta insumos, elementos y materiales de ferretería para el desarrollo de las acciones formativas que se imparten a los aprendices del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, Regional Huila
VALOR DEL CONTRATO	111.801.817 COP	58.572.652 COP
LINK DEL PROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
GARANTÍAS EXIGIDAS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS	**Cumplimiento**: Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía. **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados**: Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.	**Cumplimiento:** Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía. **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.

4.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HAN ESTABLECIDO EN OTROS CENTROS DE FORMACION PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

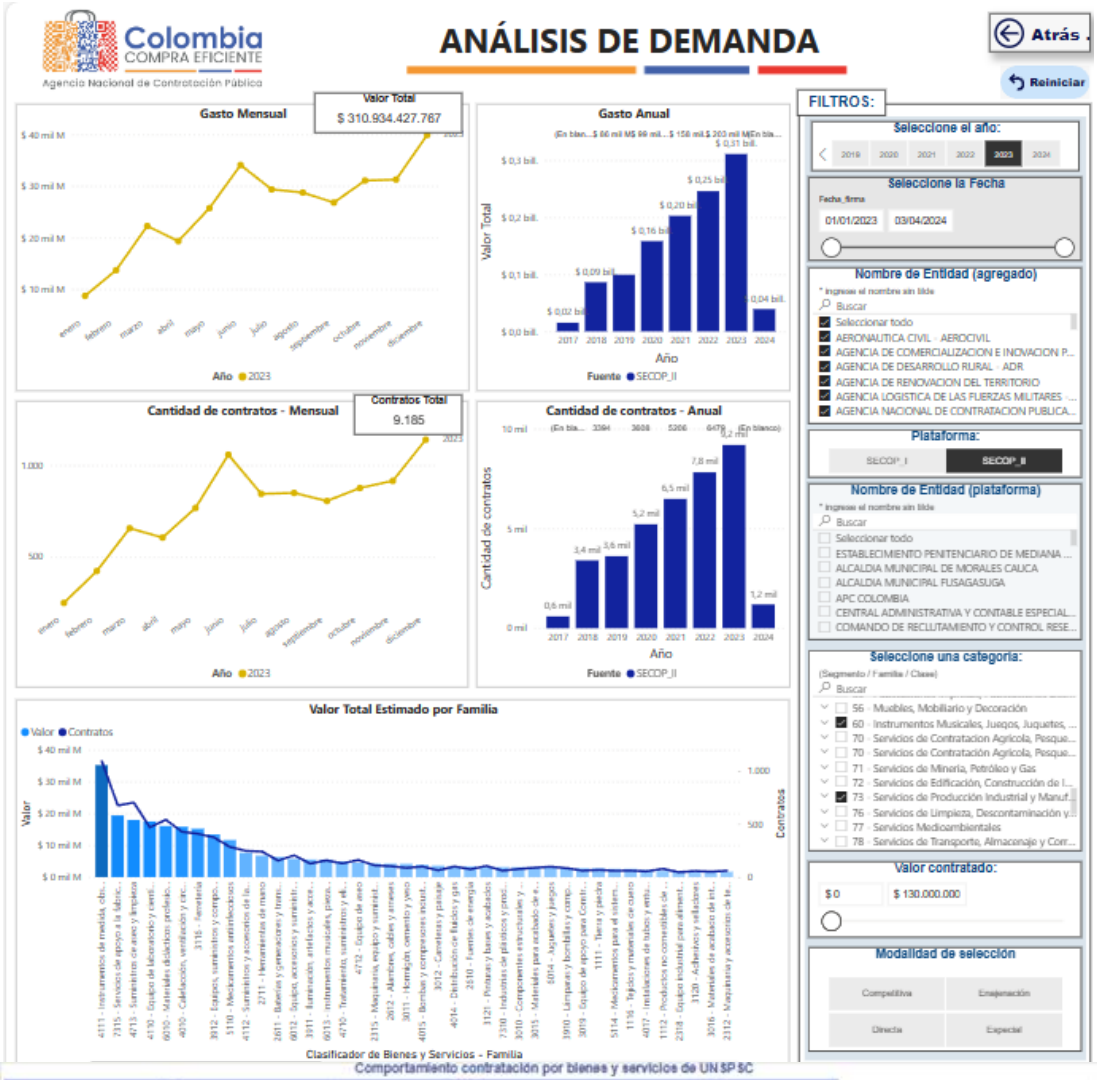
Teniendo en cuenta el objeto contractual, se consultaron procesos en otros Centros de Formación, utilizando la página del SECOP, encontrando los siguientes contratos con objeto similar, así:

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	ENTIDADES	
	SENA Regional Huila Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	**SENA REGIONAL BOYACA Grupo Administrativo CDAA**
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No MC-HIL-CIES-044-2023	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No MC-CMC-0235-2023
OBJETO DEL CONTRATO	Entrega a título de venta, materiales de ferretería-construcción para 5 habilidades del área de construcción de la Fase II de la Competencia Nacional WorldSkills 2023 en la sede del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y MATERIALES PARA LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS DE FORMACION Y DESPACHO DE LA DIRECCION REGIONAL CUNDINAMARCA DEL SENA.
VALOR DEL CONTRATO	$ 91.528.051,76 COP	103.455.982 COP
LINK DEL PROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
OBSERVACIÓN	Resulta necesario señalar, que el Sena Regional Huila contrató la compraventa por un valor inferior al que se tiene para el presente proceso de contratación, con algunas especificaciones similares a las del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, no obstante, el objeto resulta ser similar al presente proceso de contratación.	Resulta necesario señalar, que el Sena Regional Huila contrató la compraventa por un valor inferior al que se tiene para el presente proceso de contratación, con algunas especificaciones similares a las del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, no obstante, el objeto resulta ser similar al presente proceso de contratación.

Como podemos observar la demanda de materiales de formación para el desarrollo de las acciones formativas de las áreas de Ferretería, se ha contratado especialmente bajo la modalidad de mínima cuantía.

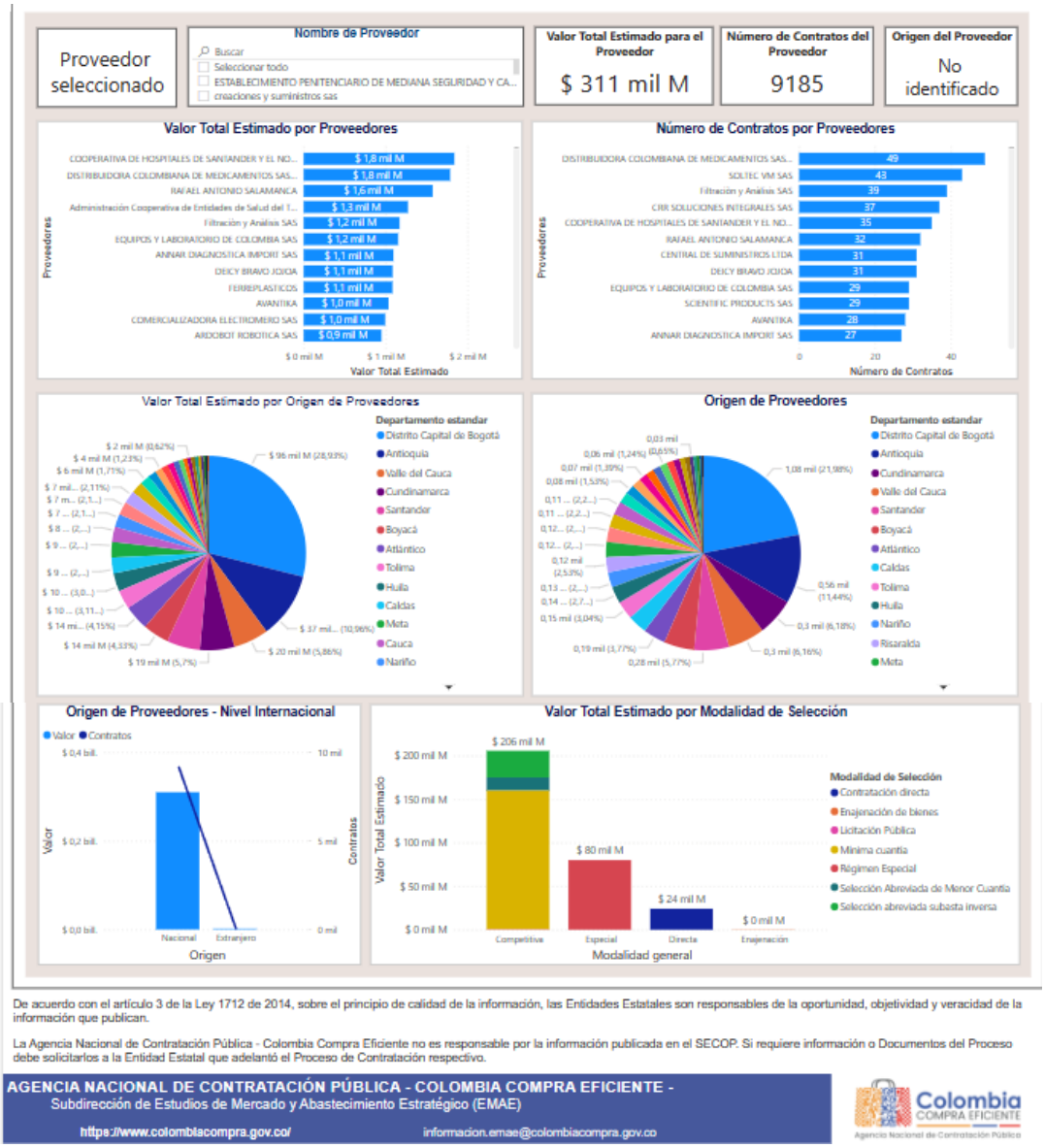
Se realiza el análisis de la demanda, utilizando las herramientas dispuestas por Colombia Compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA con información del 2023 hasta marzo del 2024.

A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 11, 23, 26, 27, 30, 31, 39, 40, 41, 47, 51, 60 y 73:



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UN SP SC

Año	2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	1094	$ 35.236.127.889	11,33%	1094	$ 35.236.127.889	11,33%
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	676	$ 19.398.463.179	6,24%	676	$ 19.398.463.179	6,24%
4713 - Suministros de aseo y limpieza	703	$ 17.972.534.403	5,78%	703	$ 17.972.534.403	5,78%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	469	$ 17.497.416.488	5,63%	469	$ 17.497.416.488	5,63%
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	541	$ 16.078.627.504	5,17%	541	$ 16.078.627.504	5,17%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	428	$ 15.847.732.977	5,10%	428	$ 15.847.732.977	5,10%
3116 - Ferretería	409	$ 15.212.250.034	4,89%	409	$ 15.212.250.034	4,89%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	374	$ 13.482.262.583	4,33%	374	$ 13.482.262.583	4,33%
5110 - Medicamentos antiinfecciosos	284	$ 11.669.102.830	3,75%	284	$ 11.669.102.830	3,75%
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	247	$ 7.663.258.158	2,46%	247	$ 7.663.258.158	2,46%
2711 - Herramientas de mano	241	$ 6.751.241.118	2,17%	241	$ 6.751.241.118	2,17%
2611 - Baterías y generadores y transmisión de	156	$ 6.340.613.896	2,04%	156	$ 6.340.613.896	2,04%
Total	9186	$ 310.934.427.767	100,00%	9186	$ 310.934.427.767	100,00%



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

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

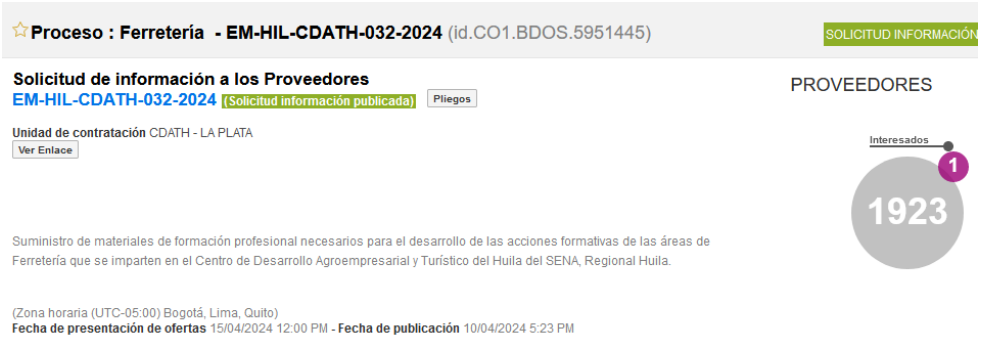
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

5 ANÁLISIS DE LA OFERTA

5.1 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES EN EL MERCADO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO QUE HAN PARTICIPADO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CON EL ESTADO:

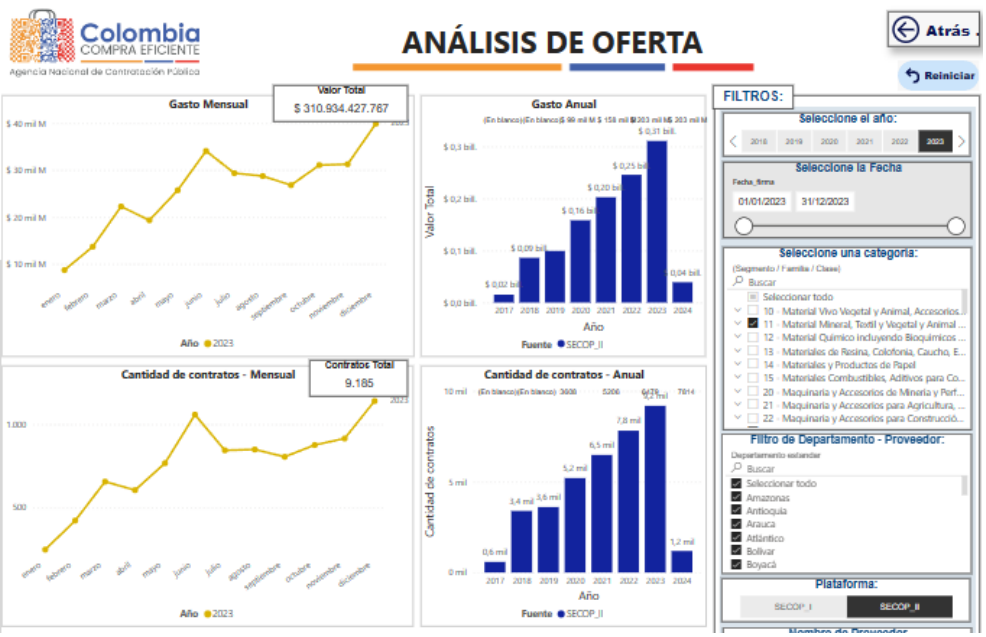
PROVEEDORES SECOP II

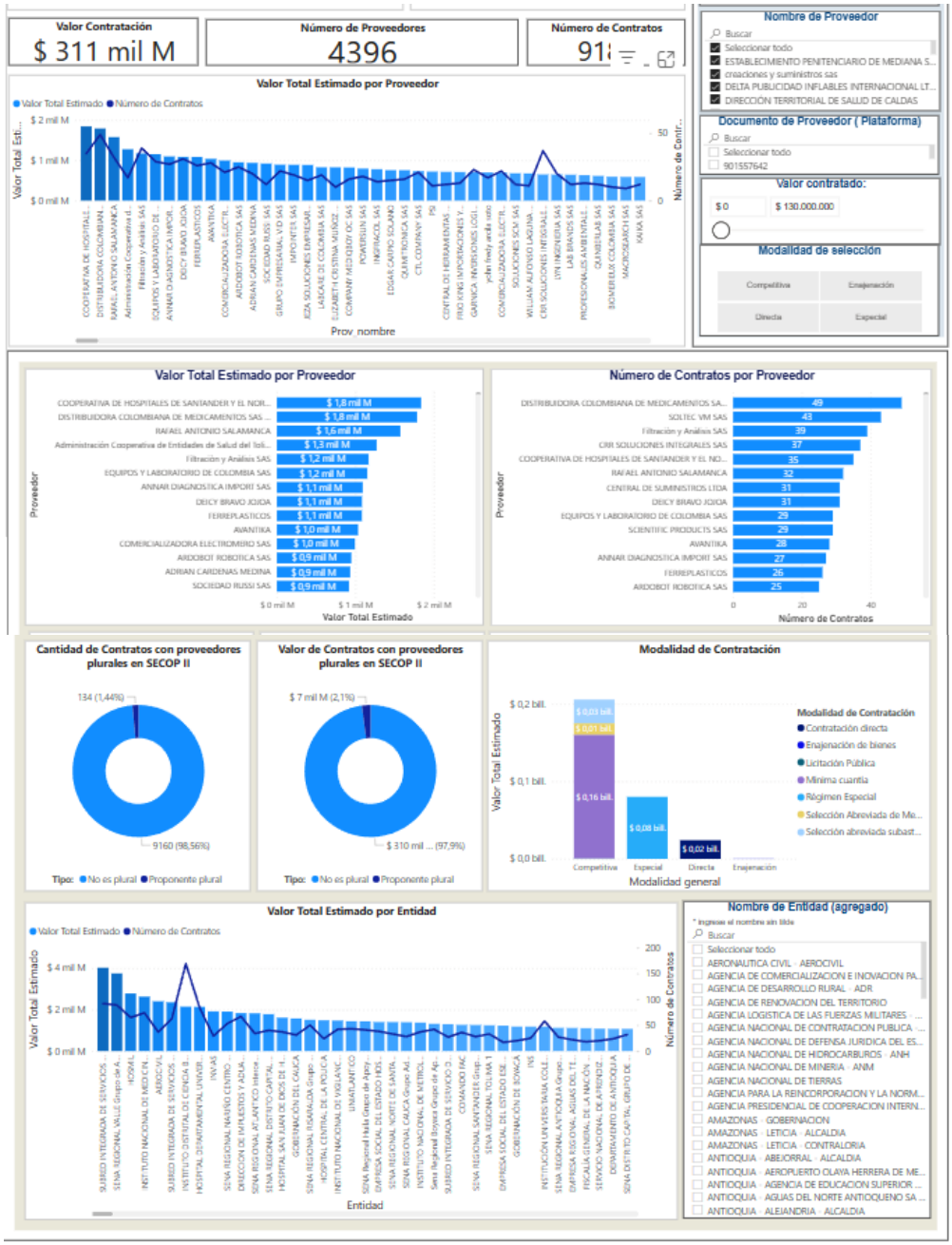
Dentro del estudio de mercado publicado para el presente proceso en el SECOP II, se puede observar que existen 1923 posibles proveedores.



Se realiza el correspondiente análisis de la oferta, utilizando la herramienta metodología de Abastecimiento Estratégico realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, lo que arrojó la siguiente información de proveedores para el Departamento del Huila.

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia Compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la oferta a nivel nacional y departamental en el SENA con información de vigencia 2023:




Valor Contratación
$ 311 mil M
Número de Proveedores
4396
Número de Contratos
91
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA S...
creaciones y suministros sas
DELTA PUBLICIDAD INFLABLES INTERNACIONAL LT...
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
901557642
Valor contratado:
$ 0
$ 130.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
134 (1,44%)
9160 (98,56%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 7 mil M (2,1%)
$ 310 mil ... (97,9%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Modalidad de Contratación
Valor Total Estimado
Modalidad general
Modalidad de Contratación
Contratación directa
Enajenación de bienes
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Entidad
Nombre de Entidad (agregado)
Buscar
Seleccionar todo
AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL
AGENCIA DE COMERCIALIZACION E INOVACION PA...
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL - ADR
AGENCIA DE RENOVACION DEL TERRITORIO
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES - ...
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA - ...
AGENCIA NACIONAL DE DEFENSA JURIDICA DEL ES...
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH
AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - ANM
AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS
AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA NORM...
AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACION INTERN...
AMAZONAS - GOBERNACION
AMAZONAS - LETICIA - ALCALDIA
AMAZONAS - LETICIA - CONTRALORIA
ANTIOQUIA - ABEJORRAL - ALCALDIA
ANTIOQUIA - AEROPUERTO OLAYA HERRERA DE ME...
ANTIOQUIA - AGENCIA DE EDUCACION SUPERIOR ...
ANTIOQUIA - AGUAS DEL NORTE ANTIOQUENO SA ...
ANTIOQUIA - ALEJANDRIA - ALCALDIA

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	1094	$ 35.236.127.889	11,33%	1094	$ 35.236.127.889	11,33%
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	676	$ 19.398.463.179	6,24%	676	$ 19.398.463.179	6,24%
4713 - Suministros de aseo y limpieza	703	$ 17.972.534.403	5,78%	703	$ 17.972.534.403	5,78%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	469	$ 17.497.416.488	5,63%	469	$ 17.497.416.488	5,63%
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	541	$ 16.078.627.504	5,17%	541	$ 16.078.627.504	5,17%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	428	$ 15.847.732.977	5,10%	428	$ 15.847.732.977	5,10%
3116 - Ferreteria	409	$ 15.212.250.034	4,89%	409	$ 15.212.250.034	4,89%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	374	$ 13.462.262.583	4,33%	374	$ 13.462.262.583	4,33%
5110 - Medicamentos antiinfecciosos	284	$ 11.669.102.830	3,75%	284	$ 11.669.102.830	3,75%
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	247	$ 7.663.258.158	2,46%	247	$ 7.663.258.158	2,46%
2711 - Herramientas de mano	241	$ 6.751.241.118	2,17%	241	$ 6.751.241.118	2,17%
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	156	$ 6.340.613.896	2,04%	156	$ 6.340.613.896	2,04%
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	205	$ 5.749.844.938	1,85%	205	$ 5.749.844.938	1,85%
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	127	$ 5.548.469.920	1,78%	127	$ 5.548.469.920	1,78%
Total	**9135**	**$ 310.834.427.767**	**100,00%**	**9135**	**$ 310.834.427.767**	**100,00%**

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

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

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

6. ANEXOS

Estudio de mercado.
Cotizaciones
Análisis de cotizaciones.

Se expide en la Plata – Huila, a los veinticinco (25) días del mes de abril de 2024.

HERNAN CAMILO CERQUERA FLOREZ

Firmado digitalmente por HERNAN CAMILO CERQUERA FLOREZ
Fecha: 2024.04.25 12:01:49 -05'00'

Hernán camilo Cerquera Flórez
Subdirector de Centro (E)

Proyectó: Víctor Eduardo Andrade Achury – Apoyo Contratación

Aspecto Técnico: Edison Cabrera Leiva– Coordinador Académico

Marlon Arias Nasayó - Instructor del área (Apoyo)

Revisó Aspecto HySI: Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI

Revisó Aspecto Ambiental: Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambiental Eliana Andrade R.

Revisó aspecto financiero: Edernilso Quiroga– Profesional C