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

OBJETO: ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREAS DE MECÁNICA, SISTEMAS, APICULTURA Y ESTÉTICA DE LOS PROGRAMAS DE ATENCIÓN A POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL, ARTICULACIÓN DEL SENA CON LA EDUCACIÓN MEDIDA Y CAMPESENA QUE SE EJECUTAN EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la ***Adquisición de materiales de formación para las áreas de mecánica, sistemas, apicultura y estética de los programas de atención a población desplazada por la violencia a nivel nacional, articulación del Sena con la educación medida y Campesena que se ejecutan en el Centro Internacional de Producción Limpia Lope del Sena Regional Nariño.*** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

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

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

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cual es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad
4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizaciones y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

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

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

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

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

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

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

Lote 1 Mecánica

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[B] Materias Primas	12181600	Aceites
2	[B] Materias Primas	12352310	Siliconas
3	[B] Materias Primas	15121509	Aceite de frenos
4	[B] Materias Primas	15121520	Lubricantes de propósito general
5	[B] Materias Primas	15121806	Aceites penetrantes
6	[B] Materias Primas	15121902	Grasa
7	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	25191704	Pedestales de vehículo o motor
8	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	25191730	Luz de toma de tiempos
9	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111515	Taladro de mano
10	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111701	Destornilladores
11	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111709	Extractor de tornillos
12	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111712	Extractores
13	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111715	Llaves de torsión
14	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111716	Llave torx
15	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111724	Llaves de gancho
16	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27111727	Llaves macho con mango en t
17	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27112011	Mangos de herramientas
18	[C] Maquinaria, herramientas, equipo industrial y Vehículos	27112910	Almacenamiento portátil para desperdicio de aceite
19	[D] Componentes y suministros	31162916	Abrazadera de acción rápida
20	[D] Componentes y suministros	31191521	Cepillo abrasivo
21	[D] Componentes y suministros	31201502	Cinta aislante eléctrica
22	[D] Componentes y suministros	31211904	Brochas
23	[D] Componentes y suministros	39121721	Aislantes eléctricos
24	[D] Componentes y suministros	41113601	Amperímetros
25	[D] Componentes y suministros	41113638	Osciloscopios
26	[E] Productos de Uso Final	47131501	Trapos

27	[E] Productos de Uso Final	47131502	Pañitos o toallas para limpiar

Lote 2 Sistemas

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[B] Materias Primas	11162100	Tejidos o telas especiales
2	[B] Materias Primas	12352104	Alcoholes o sus sustitutos
3	[B] Materias Primas	15121514	Lubricantes espray
4	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23271800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
5	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23271806	Cautín
6	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23281903	Limpiador de metal mecánico o ultrasónico
7	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24141510	Protectores de cables
8	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121606	Cable coaxial
9	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27110000	Herramientas de mano
10	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111728	Juego de destornilladores
11	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112100	Herramientas de sujeción y fijación
12	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112135	Alicates aislados
13	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112717	Pistolas de calor
14	[D] Componentes y Suministros	30263002	Barra de estaño enrollada en caliente
15	[D] Componentes y Suministros	31151904	Correas plásticas
16	[D] Componentes y Suministros	31201505	Cinta doble faz
17	[D] Componentes y Suministros	31211904	Brochas
18	[D] Componentes y Suministros	32131008	Compuestos disipadores de calor
19	[D] Componentes y Suministros	39111800	Accesorios de iluminación
20	[D] Componentes y Suministros	39111827	Reflector o redireccionador de iluminación
21	[D] Componentes y Suministros	39121414	Conectores coaxiales
22	[D] Componentes y Suministros	41113652	Tablero de ensamblaje de cables
23	[D] Componentes y Suministros	41113684	Calibrador medidor de voltaje y corriente
24	[E] Productos de Uso Final	42132203	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos

25	[E] Productos de Uso Final	42261610	Aspiradoras o tubos de vacío para recolección de fluidos para autopsias
26	[E] Productos de Uso Final	43201500	Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema
27	[E] Productos de Uso Final	43201803	Unidades de disco duro
28	[E] Productos de Uso Final	43202010	Unidad pen o flash
29	[E] Productos de Uso Final	46182101	Muñequeras antiestáticas

Lote 3 Apicultura

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21102400	Equipo para insectos
2	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21102401	Equipo para apicultura

Lote 4 Estética

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23131513	Bloques para lijar
2	[D] Componentes y suministros	41115336	Lámparas de rayos ultravioleta para laboratorio
3	[E] Productos de Uso Final	53131617	Implementos para la manicure
4	[E] Productos de Uso Final	53131618	Implementos para la pedicura
5	[E] Productos de Uso Final	53131624	Paños limpiadores desechables
6	[E] Productos de Uso Final	53131638	Esmalte para uñas
7	[E] Productos de Uso Final	53131640	Removedor de esmalte

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

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

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

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

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

Economía Nacional

El inicio de 2025 ha sido algo revoltoso: en el escenario internacional, han proliferado anuncios de políticas proteccionistas, antimigratorias e intentos por encontrarle salida a los conflictos bélicos en Oriente Medio.
Desde su primer mandato, el presidente de Estados Unidos, Donald Trump, ha sido vehemente respecto al uso de aranceles como la principal herramienta para lograr sus objetivos. Pero, en esencia, se trata de un intrincado juego de negociación, como lo han demostrado estos primeros meses del año: anuncios sin órdenes ejecutivas, aplazamiento de fecha de entrada en vigor y espacio para reacciones y retaliación.

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

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

Crecimiento Económico

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

la fiscal local. Los resultados más recientes de nuestro NowCast Bancolombia apuntan a que el ritmo de crecimiento para del primer trimestre de 2025 sería de 2,4% anual**.**

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

Es evidente la importancia de la recuperación del sector privado, que incluye los macrosectores que seguirán siendo el motor de crecimiento en 2025. Esperamos que algunos macrosectores clave (manufacturero, financiero, construcción), que aún enfrentan desafíos, avancen en su proceso de recuperación durante 2025. Entre tanto, persistirían las dificultades para el sector público, debido a la cautela necesaria en gasto para estabilizar las finanzas públicas, lo que limitará el ritmo de crecimiento de su PIB.
Los macrosectores de comercio, transporte, alojamiento y comidas (CTAC), agropecuario, entretenimiento y construcción lideraron la recuperación durante 2024, tal que sentaron las bases para que el sector privado se fortalezca y se afiance como el motor principal en los próximos trimestres. En este sentido, esperamos que la reducción de las tasas de interés y de la inflación, en un entorno de mayor estabilidad macroeconómica, favorezcan la dinámica del sector privado durante 2025, e incluso en 2026.
Como un todo, prevemos un avance del PIB de 2,6% en 2025 completo, de 3,0% en 2026 y de 2,9% en 2027, para dar paso a una estabilización en un ritmo ligeramente inferior al 3,0% del PIB en el mediano plazo. Los sectores que favorecieron el crecimiento durante el 2024 se mantendrían resilientes en el futuro de corto plazo. Esto sería posible por el alivio en los presupuestos de los hogares que resultarán de las menores inflación y tasas de interés, la fortaleza que mantendría el ingreso de remesas como financiador del gasto de algunos hogares, y un mercado laboral resiliente, en el que no se evidenciaría un deterioro significativo de la tasa de desempleo, tal que la relativa fortaleza de los ingresos laborales de los hogares sería soporte para el consumo.

Los servicios serían resilientes, mientras manufactura, construcción y agropecuario consolidan su recuperación y la minería se mantiene débil.

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

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

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

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

.

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

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

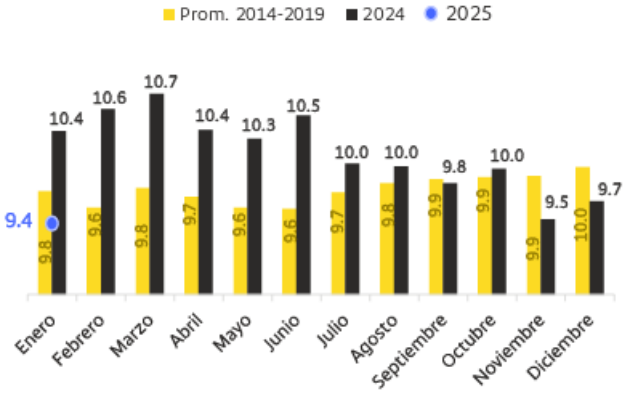
Fuente: DANE, pronósticos de Grupo Bancolombia.

Mercado Laboral

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

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

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



Fuente: DANE, elaborado por Grupo Bancolombia.

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

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

laboral. Como mencionamos, la baja participación laboral se podría relacionar al solido flujo de ingreso de remesas que financia el gasto de algunos hogares. Así pues, mientras la evolución de este rubro sea favorable, la participación en el mercado laboral se mantendrá por debajo de su promedio histórico.

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

Inflación

Índice de Precios al Consumidor – Datos DANE

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

Información abril 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

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

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	**0,66**	3,34	**3,30**	7,16	**5,16**

Fuente: DANE, IPC

En abril de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,66%, la variación año corrido fue 3,30% y la anual 5,16%.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 0,66% en comparación con marzo de 2025, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,66%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros

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

combustibles (0,74%). Por debajo se ubicaron: Restaurantes y hoteles (0,63%), Bienes y servicios diversos (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%), Transporte (0,49%), Recreación y cultura (0,45%), Prendas de vestir y calzado (0,40%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,38%), Salud (0,38%), Educación (0,03%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,16	0,22	1,10	0,21
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,93	0,29	0,74	0,23
TOTAL	100,00	0,59	0,59	0,66	0,66
Restaurantes y hoteles	9,43	0,28	0,03	0,63	0,07
Bienes y servicios diversos	5,36	0,48	0,03	0,61	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,43	0,02	0,53	0,02
Transporte	12,93	0,10	0,01	0,49	0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,28	-0,01	0,45	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,06	0,00	0,40	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,43	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,38	0,01
Educación	4,41	-0,07	0,00	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	-0,19	0,00

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

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

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 5,16% en comparación con abril de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,71%), Educación (7,38%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,09%), Salud (5,31%) y, por último, Transporte (5,29%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,16%). Entre tanto, las divisiones Bebidas alcohólicas y tabaco (4,64%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,61%), Bienes y servicios diversos (3,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,74%), Recreación y cultura (2,29%), Prendas de vestir y calzado (1,84%) y, por último, Información y comunicación (-1,51%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

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

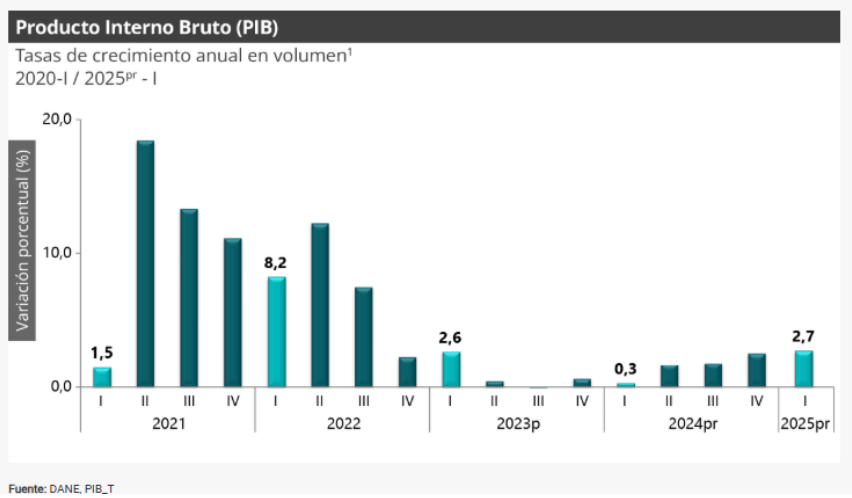
Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	9,80	1,04	7,71	0,84
Educación	4,41	11,40	0,44	7,38	0,30
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,34	2,82	6,09	1,88
Salud	1,71	7,18	0,12	5,31	0,09
Transporte	12,93	10,42	1,37	5,29	0,71
TOTAL	100,00	7,16	7,16	5,16	5,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	9,72	0,16	4,64	0,08
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,98	0,59	4,61	0,87
Bienes y servicios diversos	5,36	5,35	0,29	3,66	0,19
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	3,58	0,15	2,74	0,11
Recreación y cultura	3,79	2,02	0,07	2,29	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	3,75	0,12	1,84	0,06
Información y comunicación	4,33	0,03	0,00	-1,51	-0,04

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

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Transporte, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,30 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.[2]

Producto Interno Bruto (PIB)

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



[2] IPC ABRIL 2025 https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica
[3] https://www.banrep.gov.co/es/glosario/producto-interno-bruto-pib

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

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

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

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

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

Economía Local

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

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

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

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

supera los 108 millones de dólares que ingresaron a la economía departamental por las exportaciones en el año 2024.

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

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

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

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

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

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

Mercado del Sector

Lote 1 Mecánica

En Colombia, la actividad mecánica se centra principalmente en la reparación y mantenimiento de vehículos, la fabricación de autopartes y la ingeniería mecánica en diversas industrias. Los talleres mecánicos ofrecen servicios como inspección, diagnostico, reparación y mantenimiento de vehículos de motor.

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

El mercado de elementos y herramientas para la formación en mecánica también es manejado por las ferreterías. Las ferreterías forman parte de una gran cadena industrial que atrae a una amplia gama de estos elementos para clientes en construcción y mecánica.

Articulo relacionado

El sector ferretero en Colombia contribuye al crecimiento económico, pues genera empleo y fomenta el emprendimiento innovando y abriendo oportunidades comerciales, dándole paso a su vez al avance tecnológico del país.

Gracias a que su importancia va mucho más allá de la simple venta de herramientas y materiales, el sector ferretero se ha convertido en uno de los pilares fundamentales de la economía colombiana. Sin este sector, sería imposible llevar a cabo no solo la construcción de diversas infraestructuras en todo el país, sino que también se verían frenados otros aspectos cruciales para las finanzas colombianas tales como: la creación de empleo, la innovación tecnológica, el emprendimiento y el comercio nacional e internacional.

Al contribuir significativamente al crecimiento y al desarrollo del país desde distintos ámbitos en los últimos años, el sector ferretero se ha consolidado como uno de los motores económicos principales de Colombia. Su participación e influencia abarcan desde áreas como la construcción y la creación de infraestructuras hasta el fomento de la innovación tecnológica, todos ellos aspectos de gran relevancia para el crecimiento de la sociedad colombiana. No obstante, estos no son los únicos elementos por los cuales el sector ferretero es tan importante, ya que este también contribuye con:

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

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

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

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

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

El sector ferretero impulsa la innovación tecnológica en Colombia

Ahora bien, más allá de la labor que cumple desde el ámbito económico, el sector ferretero también se destaca por impulsar la innovación tecnológica en Colombia de varias maneras. Conozca a continuación algunas de ellas:

- Desarrollo de nuevos materiales y herramientas: el sector ferretero está en constante búsqueda de nuevos materiales y herramientas que puedan mejorar la calidad de los productos que ofrece y aumentar la eficiencia en su fabricación. Para ello se invierte en investigación y desarrollo, lo cual impulsa el nivel de innovación tecnológica que se maneja en el país.

- Implementación de nuevas tecnologías: esta industria también busca implementar nuevas tecnologías en sus procesos productivos, hecho que incrementa el rendimiento de las operaciones y reduce los costos de producción. Por ejemplo: la automatización de procesos, la implementación de tecnologías de la información y la comunicación, y la incorporación de herramientas avanzadas de fabricación, son algunas de las soluciones tecnológicas más empleadas en esta industria en la actualidad.

- Adopción de tecnologías sustentables: para este sector la conservación y protección del medio ambiente también es una prioridad, motivo por el cual muchas de estas empresas han pasado a adoptar tecnologías sustentables, que permitan la fabricación de productos más amigables con la naturaleza.

- Promoción de la formación y capacitación tecnológica: las compañías enfocadas en la ferretería también se han esforzado por promover la formación y capacitación tecnológica de sus empleados, de modo que puedan mantenerse a la vanguardia con las últimas tendencias y desarrollos tecnológicos, creando y diseñando productos y herramientas para construcción más sofisticadas y eficientes.[6]

Composición del Sector

En Colombia, la comercialización de productos ferreteros se divide en dos grandes grupos: por un lado, se encuentran las denominadas ferreterías pesadas, que mueven insumos como hierros, varillas, aceros, y perfiles en grandes formatos, para atender las necesidades de las grandes obras de ingeniería y la construcción.

Por otro lado, están las **ferreterías livianas**, dedicadas a la comercialización de herramientas, accesorios, iluminación y eléctricos, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería, entre otros artículos ferreteros.

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

Además de suplir al mercado residencial, con soluciones para reparaciones, remodelaciones domésticas y bricolaje, la ferretería liviana también es proveedora de pequeñas y medianas constructoras y, en algunos casos, de industrias metalmecánicas, talleres automotrices, carpinterías, entre otros negocios locales.

or su parte, los negocios con puntos de venta al usuario final, o detallistas, son los de mayor penetración en el país, dada la accesibilidad de su modelo y la conveniencia para los consumidores. Entre los diferentes eslabones de la cadena, desde el fabricante o importador hasta el consumidor final, puede haber hasta seis capas de transferencia.
Actualmente, la principal concentración de establecimientos ferreteros se distribuye entre Bogotá y Cundinamarca (41%), Antioquia (12%) y Valle del Cauca (14%).[7]

Mercado del Sector

Lote 2 Sistemas

El sector tecnológico atraviesa un punto de inflexión a nivel global, y Colombia no es la excepción. Con el raído avance de la inteligencia artificial, la ciberseguridad y la sostenibilidad, el país enfrenta una gran oportunidad para consolidarse como líder regional en innovación.

Un panorama en constante evolución

La innovación y la adaptabilidad se han convertido en pilares esenciales para el éxito empresarial. Las empresas tecnológicas tienen ante sí oportunidades significativas que, si se gestionan de manera estratégica, pueden transformar sus modelos de negocio y generar un impacto positivo en la sociedad.

En Latinoamérica, la adopción de la IA está en expansión, con un crecimiento proyectado del 26% en los próximos años.

Esta tendencia no solo representa una oportunidad económica, sino que también puede mejorar la calidad de vida mediante soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades locales.

La importancia de la sostenibilidad

Uno de los aspectos más relevantes del informe es la creciente demanda de soluciones sostenibles. Las empresas tecnológicas tienen la responsabilidad de liderar el camino hacia un futuro más verde. Las iniciativas sostenibles no solo benefician al medio ambiente, sino que también generan un valor significativo para las empresas.

[7] https://ferreteria-y-bricolaje.cdecomunicacion.es/noticias/159464/negocio-ferreterias-colombia

De acuerdo con el Future Consumer Index de EY, el 70% de los consumidores en Latinoamérica están dispuestos a pagar mas por productos y servicios sostenibles.
Esto presenta una oportunidad clara para que las empresas desarrollen soluciones innovadoras y responsables.

Tendencias clave en la evolución de la inteligencia artificial

En 2025, la inteligencia artificial seguirá avanzando en diversas áreas. Se espera que los modelos sean más eficientes y sostenibles, optimizando costos computacionales y reduciendo el consumo energético. Tecnologías como la cuantización permitirán el desarrollo de modelos más ligeros y accesibles, disminuyendo la dependencia de infraestructuras costosas.

La IA generativa evolucionará en eficiencia, facilitando su implementación en múltiples sectores. Asimismo, la automatización empresarial experimentará un crecimiento significativo, mejorando la toma de decisiones en tiempo real y reduciendo costos operativos.

A nivel regulatorio, se prevé un aumento en normativas y políticas de gobernanza. Estados Unidos, la Unión Europea y Latinoamérica están desarrollando marcos regulatorios para garantizar un uso ético y responsable de la tecnología.

Además, la integración de la IA con blockchain mejorará la seguridad y trazabilidad de los modelos, mientras que su convergencia con el Internet de las Cosas (IoT) permitirá la creación de sensores inteligentes capaces de tomar decisiones en tiempo real.

Desafíos y oportunidades para Colombia

La adopción de la IA en las empresas colombianas generará desafíos y oportunidades. La hiperautomatización mejorará la eficiencia operativa al combinar IA con otras tecnologías, y el análisis avanzado de datos facilitará la toma de decisiones estratégicas.

Asimismo, la personalización de servicios potenciará la experiencia del usuario y fortalecerá la lealtad del cliente.

Para cerrar la brecha digital, será fundamental invertir en la capacitación del talento humano. Las empresas deberán desarrollar programas de formación en habilidades digitales y en el uso de herramientas de IA, en colaboración con instituciones educativas y entidades gubernamentales

Igualmente, se deberá invertir en infraestructura digital, mejorando la conectividad, modernizando aplicaciones y adoptando soluciones en la nube.

La colaboración entre el sector público y privado jugará un papel importante en la promoción de la IA en Colombia. Será necesario establecer incentivos fiscales, subsidios para capacitación y programas de innovación que faciliten la adopción de esta tecnología.

También, la implementación de políticas éticas y regulatorias garantizará un uso responsable, protegiendo la privacidad y seguridad de los datos.

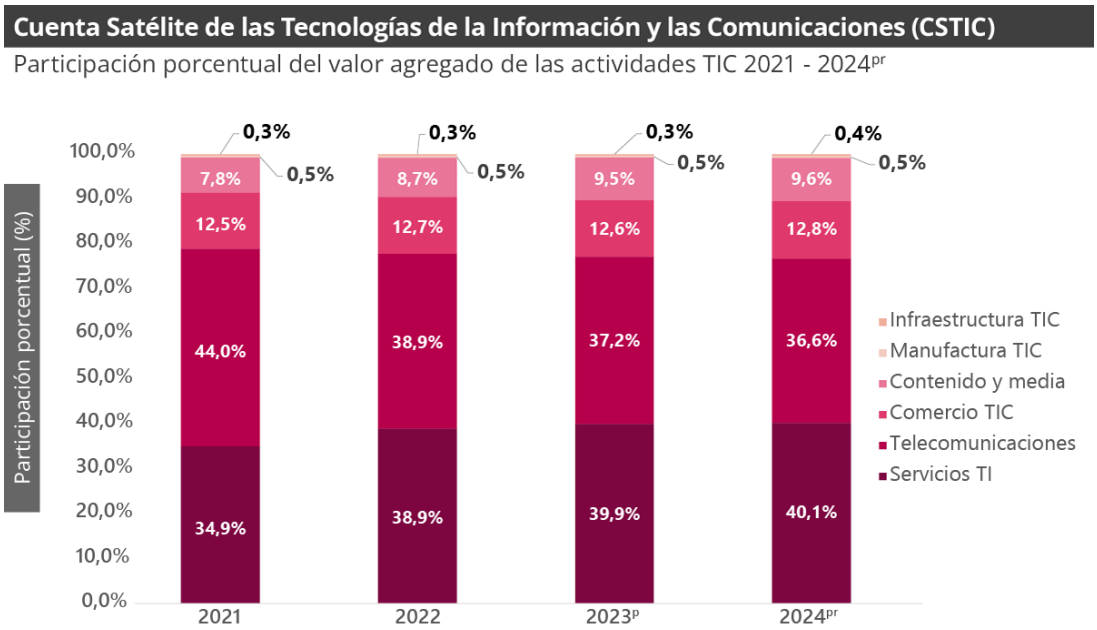
Fomentar una cultura organizacional que valore la innovación y la adaptabilidad será clave para una integración exitosa en el entorno empresarial colombiano.[8]

Información DANE Cuentas Satelite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) años 2022- 2024^{pr}

Las cuentas satélites son una extensión del Sistema de Cuentas Nacionales, comparten sus conceptos, definiciones, clasificaciones y amplían la capacidad analítica de un área de interés específico. La CSTIC, corresponde a un sistema de información económica continua, confiable y comparable de actividades económicas productivas que combinan recursos tales como equipos, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos para la producción de bienes y servicios TIC.

En 2024^{pr} el valor agregado del sector TIC ascendió a 53,6 billones de pesos presentando un crecimiento de 3,0% con respecto a 2023^{p}; mientras que en 2023^{p} el valor agregado fue de 52,0 billones de pesos, con un crecimiento de 5,9% respecto al año 2022.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un crecimiento de 0,9% en 2024^{pr}, mientras que en 2023^{p} presentó un decrecimiento de 0,3% respecto a 2022.



[8] https://www.ey.com/es_co/insights/ai/tendencias-tecnologicas-2025-colombia-camino-hacia-la-innovacion

El sector TIC para 2024[pr] registró una participación de 3,5% con respecto al valor agregado nacional, en 2023[p] esta participación fue de 3,6% mientras que para el período 2022 – 2024[pr] en promedio participó con el 3,6% del valor agregado nacional.[9]

Mercado del Sector

Lote 3 Apicultura

Visión general del mercado (2024-2029)

El informe cubre el tamaño y el análisis de la industria apícola mundial. El mercado está segmentado según el tipo de producto (miel, cera de abejas, abejas vivas y otros tipos), la aplicación (médica, alimentos y bebidas, cosméticos y otros) y la geografía (América del Norte, Europa, Asia-Pacífico, América del Sur). , Medio Oriente y África). El tamaño del mercado se proporciona en términos de valor en (millones de USD) durante los años previstos para los segmentos anteriores.

Se estima que el mercado mundial de la apicultura registrará una tasa compuesta anual del 4,3% durante el período previsto.[10]

Perspectiva del Mercado Latinoamericano de Apicultura

El mercado de apicultura de América Latina alcanzó un valor de USD 567,85 millones. en el año 2024. Se estima que el mercado crecerá a una tasa de crecimiento anual compuesta del 4,5% entre 2025 y 2034, para alcanzar un valor de 843,88 millones de USD en 2034.[11]

Producción de miel en Colombia

La producción de miel en Colombia asciende a 6.800 toneladas. Los principales productores son Antioquia, Meta, Sucre, Huila y Valle del Cauca. En cuanto a polen, Cundinamarca y Boyacá son los líderes en producción. En el país se pueden conseguir toneladas de miel desde $8.5 millones hasta $18 millones aproximadamente. Esto depende del origen de la miel y los cultivos.

En los últimos dos años, la producción apícola en Colombia ha aumentado aproximadamente entre 15% y 20%, impulsada por el fenómeno de El Niño. Sin embargo, con el inicio del fenómeno de La Niña, se anticipa una reducción significativa. En los dos años anteriores durante La Niña, la producción apícola disminuyó considerablemente.

El gobierno colombiano y diversas organizaciones están implementando iniciativas para apoyar a los apicultores locales, mejorar las prácticas apícolas y promover la miel

[9] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-de-las-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic
[10] https://www.mordorintelligence.com/es/industry-reports/apiculture-market
[11] https://www.informesdeexpertos.com/informes/mercado-latinoamericano-de-apicultura

colombiana en el mercado global. Estas iniciativas incluyen la capacitación en técnicas modernas de apicultura, el desarrollo de programas de sostenibilidad y la promoción de la miel colombiana en ferias internacionales.

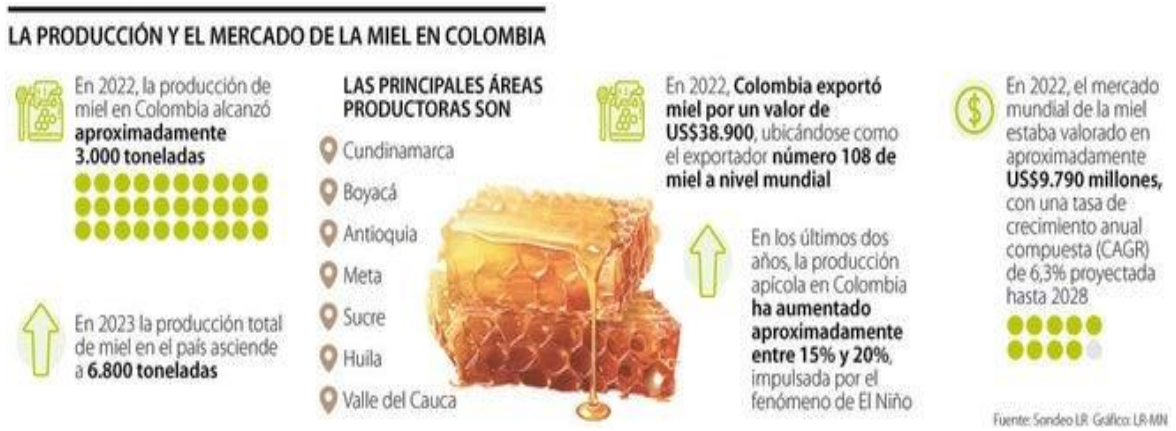
El negocio de la miel es una industria que mueve miles de millones de dólares a nivel global, impulsada por la creciente demanda de productos naturales y saludables. **En 2022, el mercado mundial de la miel estaba valorado en aproximadamente US$9.790 millones de dólares, con una tasa de crecimiento anual compuesta, Cagr, de 6,3% proyectada hasta 2028**. Los principales productores de miel incluyen China, Turquía, Irán y Estados Unidos, con China liderando la producción mundial con más de 550.000 toneladas anuales.[12]

Exportación de miel

En Colombia, el negocio de la miel está en crecimiento, aunque enfrenta desafíos. En 2022, la producción de miel en Colombia alcanzó aproximadamente 3.000 toneladas. A pesar de su modesta producción comparada con gigantes como China, la calidad de la miel colombiana es altamente valorada. Las regiones de Cundinamarca, Boyacá y Antioquia son las principales áreas productoras de miel en el país.

La apicultura colombiana está en expansión, impulsada por la creciente demanda interna y externa de productos apícolas. **Según datos recientes, las exportaciones de miel colombiana han aumentado, con mercados clave en Europa y América del Norte**. Sin embargo, el sector enfrenta desafíos como la deforestación, el cambio climático y la competencia con mieles adulteradas en el mercado internacional.

En 2022, Colombia exportó miel por un valor de US$38.900 en miel, lo que lo ubicó como el exportador número 108 de miel a nivel mundial. En ese mismo año, la miel ocupó el puesto número 948 en la lista de productos más exportados por Colombia.[13]



[12] https://www.agronegocios.co/agricultura/una-tonelada-de-miel-puede-costar-hasta-18-millones-3894209
[13] https://www.agronegocios.co/agricultura/una-tonelada-de-miel-puede-costar-hasta-18-millones-3894209

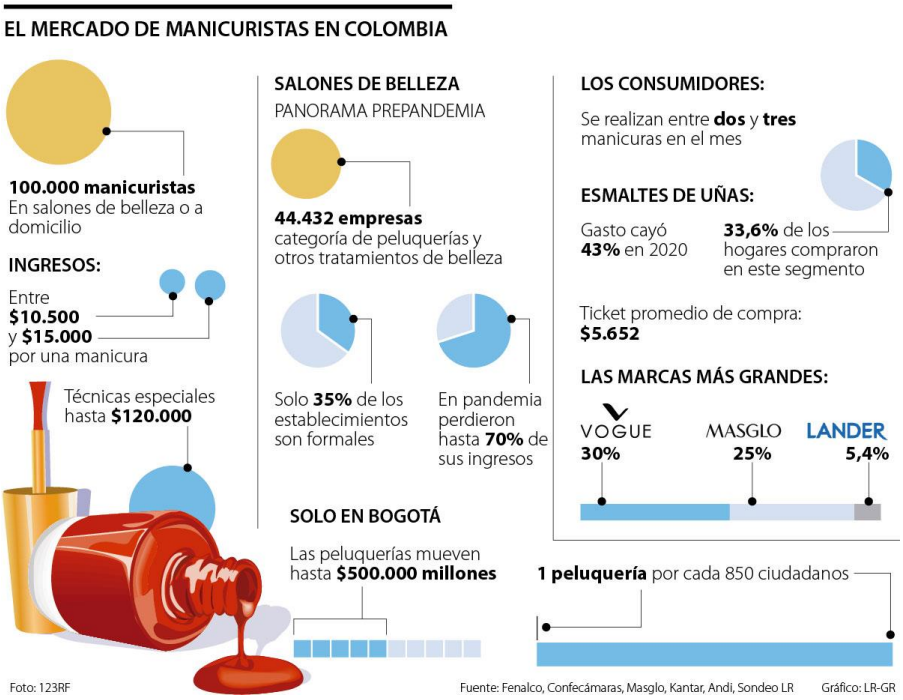
Mercado del Sector

Lote 4 Estética

Pintarse las uñas es una tendencia que no pasa de moda y que en el país genera más de 100.000 empleos. Se estima que una manicurista puede ganar en promedio $1,8 millones al mes, unos $60.000 al día, dependiendo del número de clientes que tenga y de los servicios que realice.

Sin embargo, esta práctica de belleza se vio fuertemente afectada por la pandemia, el aislamiento y el temor de los consumidores. Confecámaras estima que en 2019 había más de 44.300 peluquerías y empresas del sector, solo 35% de estas formales, y durante los primeros meses de 2020 presentaron contracciones de hasta 70% en sus ingresos.

“Nos han afectado diversas variables, el covid, la bioseguridad y también que hubo clientes que ya no tenían los medios para pedir nuestros servicios. Las ventas se redujeron hasta 55%”, contó Andrea Ramírez, administradora de Uff Nails a domicilio.



A la fecha, más allá del esmaltado tradicional, que oscila entre $9.000 y $15.000, hay nuevas técnicas como el esmaltado semipermanente, con acrílico o gel entre $30.000 y $150.000, lo que le permite al mercado mover más de $6.000 millones al día.

Esto, además de favorecer a las manicuristas, también impulsa la venta de esmaltes de uñas. Euromonitor International estima que en 2020 el mercado movió $148.000 millones,

con Vogue, Masglo y Launder como las marcas con mayor participación y para 2025 el monto podría llegar a $165.700 millones. Ahora la expectativa está puesta en la recuperación.

“Estimamos que en el primer semestre el gasto de los hogares en servicios creció 30%; incluyendo manicure y pedicura. Esperamos que la oferta de servicios a domicilio y el regreso a la vida productiva y social impacten positivamente este segundo semestre”, concluyó Alberto Rincón, gerente de L’Oréal.[14]

El sector de la manicura también busca hacer productos enfocados en la sostenibilidad

La creciente tendencia hacia productos sostenibles en el sector de la belleza refleja una migración hacia opciones más respetuosas con el medio ambiente, incluso en el ámbito de la manicura. Este sector ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años, impulsado por la creciente demanda de servicios de cuidado personal.
Según Euromonitor International, se estima que el mercado para 2025 podría alcanzar $165.700 millones en ventas**.** En este contexto, la innovación en productos que faciliten y agilicen los procesos se vuelve fundamental para satisfacer las necesidades tanto de manicuristas expertas como de los usuarios finales.

El crecimiento continuo de la industria de la belleza ha impulsado la implementación de avances en sus productos, enfocados en la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente y la salud. En este contexto surge Biogel.

“Lo más destacado de la línea es su composición, que busca reducir los ingredientes tóxicos y dar mayor protagonismo a los de origen vegetal. De hecho, 72% es de origen natural, proveniente de fuentes como el algodón, la caña de azúcar, el maíz y la yuca”, aseguró Adriana Reyes, gerente comercial de Cosméticos Belier.

También agregó que la apuesta es tener una línea de esmaltes que tengan un mejor performance en cuanto a tiempos de secado. "Cinco min en total, con un acabado profesional (volumen y brillo) pero al alcance de consumidores finales, gracias a su fácil uso. Por otro lado, continuar con la puesta de la compañía de manejar los productos más sanos del mercado, siendo este esmalte 25 free y además con 72% de origen natural en su formulación", añadió Camilo Mora, gerente de Marketing.[15]

Articulo relacionado
El sector cosmético en Colombia sigue en ascenso, y se espera que para 2025 registre un crecimiento del 6,3%, según la Cámara de la Industria Cosmética y de Aseo de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi).

[14] https://www.larepublica.co/empresas/las-manicuristas-mueven-hasta-6-000-millones-en-un-mercado-que-es-65-informal-3200615
[15] https://www.larepublica.co/responsabilidad-social/el-sector-de-la-manicura-tambien-busca-hacer-productos-enfocados-en-la-sostenibilidad-3860629

De acuerdo con las proyecciones esto se debe a la creciente demanda de productos y la consolidación del mercado como un referente en el cuidado personal tanto para mujeres como para hombres.

Los productos de protección solar, maquillaje, líneas premium, cuidado facial y cuidado personal de consumo masivo lideran la demanda en el país.

En 2023, la industria registró un crecimiento del 11,14%, alcanzando ventas superiores a los 5.369 millones de dólares, lo que evidencia su dinamismo y capacidad de adaptación a las tendencias del consumidor.

Según datos de ProColombia, entre enero y julio de 2024, las exportaciones de productos cosméticos superaron los 505 millones de dólares, lo que representó el 20% de las exportaciones de la Cadena de Químicos y Ciencias de la Vida.

De acuerdo con las proyecciones de la Cámara, Colombia es un actor clave en el comercio internacional de productos cosméticos.

Categorías de mayor crecimiento

En las categorías con mayor crecimiento, la Andi reportó que los productos de protección solar experimentaron un incremento del 12,7%, seguidos por el maquillaje con un 10,4%, [16]las líneas premium con un 8%, el cuidado facial con un 7,2% y el cuidado personal de consumo masivo con un 4,7 por ciento.

Las proyecciones indican un crecimiento anual del 8,24% en los próximos cinco años, lo que subraya la creciente demanda de productos de belleza y cuidado personal.

La Andi también informó que el gasto de los hogares en productos cosméticos alcanzó los 20,62 billones de pesos, representando el 2% del gasto total de la población.

Además, se estimó que el tamaño del mercado al cierre de 2024 fue de casi 2.900 millones de dólares, reflejando un crecimiento del 4,6% en comparación con el año anterior.

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

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

[16] https://www.eltiempo.com/economia/sectores/la-industria-cosmetica-crecera-un-6-por-ciento-este-2025-segun-proyecciones-de-la-andi-3429764

No	PROVEEDOR
Lote 1 - Mecánica	
1	DIANA DE LA CRUZ NARVAEZ
2	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
3	CASA FER DISTRIBUCIONES
Lote 2 - Sistemas	
4	SUCONEL
5	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Lote 3 - Apicultura	
6	JULIO EDUARDO DELGADO
7	JE ASOCIADOS SAS
8	GARNICA INVERSIONES
9	APINAR
10	FAIVER CADENA
Lote 4 - Estética	
11	ARCO IRIS SAS
12	DISTRIBUIDORA DULCEBELLEZA SAS
13	MASLOW

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

Año	Numero de proceso	Contratista u oferente	Numero de contrato	Objeto	Valor	Entidad
2021	MC-RM-CISM-012-2021	LA IDEAL SAS	CO1.PCCNTR.2819309	Adquisición a título de compra de materiales de formación para los programas de Formación Complementaria para Población	67.390.009	SENA REGIONAL META

				Desplazada adscrita al Centro de Industria y Servicios del Meta.		
2023	MC-BLV-CAM-047-2023	DISTRIBUIDORA AGROPECUARIA NUESTRO CAMPO	CO1.PCCNTR.5643137	Contratar el Suministro de Materiales de Agroindustria en el proceso de formación para las diferentes especialidades de los Programas de formación, Atención a Población Desplazada del Centro Agroempresarial y Minero del SENA Regional Bolívar. Lote Agroindustria	47.464.102	SENA REGIONAL BOLIVAR
2024	MC-NRÑ-CIPLL-00016-2024	TELARES MEDELLIN HOGAR SAS	CO1.PCCNTR.6288259	Suministro de materiales de formación para las áreas de CONFECCIONES Y ARTESANIAS de los programas: ATENCIÓN A POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL Y SENA EMPRENDE RURAL, que se ejecutan en el Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.	55.349.500	SENA REGIONAL NARIÑO

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES

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

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

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

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

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

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

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

- *Objeto*
- *Plazo.*
- *Número del Contrato.*
- *Contratante, NIT, teléfono y dirección.*
- *Nombre del contratista. (si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).*
- *Fecha de iniciación*
- *Fecha de terminación.*

- *Valor final del contrato*
- *Si se encuentra ejecutado o en ejecución.*
- *Calificación del servicio*
- *Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).*
- *Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).*

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

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

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

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

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

7. ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

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

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

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: *Adquisición de materiales de formación para las áreas de mecánica, sistemas, apicultura y estética de los programas de atención a población desplazada por la violencia a nivel nacional, articulación del Sena con la educación medida y Campesena que se ejecutan en el Centro Internacional de Producción Limpia Lope del Sena Regional Nariño*, es por un total de CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS ($56.264.185) MDA/CTE discriminados así: para el lote 1 es por valor de ONCE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS PESOS ($11.426.222) MDA/CTE, para el lote 2 es por valor de VEINTE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS ($20.759.166) MDA/CTE, para el lote 3 es por valor de CUATRO

MILLONES QUINIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS ($4.501.829) MDA/CTE, para el lote 4 es por valor de DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS ($19.576.968) MDA/CTE, incluido el impuesto al valor agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Ver cuadro comparativo anexo

GERMAN DARIO ARELLANO
Coordinador Académico Programas Especiales

Proyecto: Ana Cristina Arteaga
Cargo: Apoyo Contratación CIPLL

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: **German Dario Arellano Cordoba** **CARGO:** **Coordinador Académico Programas Especiales** **FECHA** **15/5/2025**

DEPENDENCIA: **Coordinación Académica Programas Especiales** **FICHA O PROYECTO:** **MATERIALES FORMACIÓN: Recursos asignados para la compra de materiales de formación del programa de víctimas del Centro Lope, vigencia 2025.** **GRUPO** **MECÁNICA**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DIANA DE LA CRUZ NARVAEZ	REFERENTE 2 GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS	REFERENTE 3 CASA FER DISTRIBUCIONES	REFERENTE 4 WEB - Tiendas Virtuales (Consulta por Técnico del Area)	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	27112910	BANDEJA DE DRENAJE DE ACEITE AUTOMOTRIZ MECÁNICO. DESCRIPCIÓN • CAPACIDAD 10 L • TORNILLO DE AIREACIÓN SEPARADO • ADECUADO PARA TURISMOS Y MOTOCICLETAS • CON TAMIZ • DIMENSIONES: 57 X 32 X 13 CM (L X AN X AL) INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 245.000	$ 217.500	$ 110.600	$ 205.287	$ 194.597	$ 194.597	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://tienda.propartes.com/productos-taller-mantenimiento/lm-equipo-bidon-recolector-aceite-r786?srsltid=AfmBOoqvNDlSiZhZ7vGKCcPMtARBDG8PFv8B17tVe-8Hy71DJsuiuLyb al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
2	41113601	PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 200A - BATERÍAS AAA 1.5V INCLUIDAS - TAMAÑO DE LCD 35.6 MM × 18 MM - COLOR DEL PRODUCTO GRIS/ROJO - PESO DEL PRODUCTO 226G - TAMAÑO DEL PRODUCTO (194.2 X 75.1 X 35) MM - ACCESORIOS ESTÁNDAR: SONDAS, BATERÍA, BOLSA DE TRANSPORTE, EMBALAJE INDIVIDUAL ESTÁNDAR, MANUAL. - TENSIÓN MÁXIMA CA 600V - TENSIÓN MÁXIMA CC 600V - CORRIENTE MÁXIMA CA 400A - RESISTENCIA 3 (MOHM) - FRECUENCIA DE VOLTAJE 10 (KHZ) - IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DIODO/CONTINUIDAD - INDICADOR DE BATERÍA BAJA - DATA HOLD - CUENTAS 3000 - FUNCIÓN VIVO (FASE) - CANTIDAD DE BATERÍAS 2 - VOLTAJE DE LA BATERÍA 1.5V. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 239.000	$ 174.000	$ 333.400	$ 148.200	$ 187.067	$ 187.067	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://tuvoltio.com/products/pinza-voltiamperimetrica-uni-t-ut200a-ut200b?variant=42694034718771 Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
3	27111701	KIT DE DESTORNILLADORES DE GOLPE X 6 PIEZAS. DESCRIPCION 3 DESTORNILLADORES DE ESTRELLA Y 3 DE PALA, PUNTA IMANADA AZUL, MANGO ANTIDESLIZANTE POSEE VARILLAS PARA GOLPES, DE USO PROFESIONAL. ESPECIFICACIONES: MEDIDAS PLANOS: 5 X 75, 6 X 100 Y 8 X 150 MM MEDIDAS ESTRELLA: 1 X 75, 2 X 100 Y 3 X 150 MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 95.000	$ 44.805	$ 260.400	$ 78.000	$ 72.602	$ 72.602	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.tuferreteria.com.co/MCO-607389466-destornilladores-de-golpe-rimex-tools-12-pcs-ergonomico-_JM al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
4	27111709	JUEGO EXTRACTOR PARA TORNILLO 1/3 (3MM) A 3/4 (18MM) X 5 PIEZAS. DISEÑADO PARA EXTRAER PERNOS Y TORNILLOS CON CABEZAS QUEBRADAS O DAÑADAS. ESPECIFICACIONES: 1. 1/3"-1/4" O 3MM-6MM 2. 1/4"-5/16" O 6MM-8MM 3. 5/16"-7/16" O 8MM-11MM 4. 7/16"-9/16" O 11MM-14MM 5. 9/16"-3/4" O 14MM-18MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 70.000	$ 56.115	$ 293.200	$ 23.270	$ 49.795	$ 49.795	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://belltec.com.co/llaves-copas-y-afines/22526-juego-extractores-de-tornillos-5-pzs-truper-ext-5.html?srsltid=AfmBOor7OmKN_t20mnJVdl8T1RjrK-ZqCZ0t12AArSZTJj9u-x7tEhhW Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

5	27111712	KIT COMPRESOR PRENSA RESORTE DE VÁLVULA X 10 PIEZAS UNIVERSAL, FABRICADO EN ACERO TEMPLADO, HERRAMIENTA IDEAL PARA EXTRAER E INSTALAR VÁLVULAS CON PRACTICO ESTUCHE ORGANIZADOR PLÁSTICO. INCLUYE: - 1 PRENSA PARA RESORTES DE VÁLVULAS - 3 TORNILLOS AJUSTABLES - 1 PALANCA PARA GIRO - 5 ADAPTADORES: 16MM - 19MM - 23MM - 25MM - 30MM. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 210.000	$ 181.105	$ 180.000	$ 162.370	$ 183.369	$ 183.369	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.tuferreteria.com.co/MCO-969574393-kit-compresor-prensa-resorte-de-valvula-10pcs-universal-_JM al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
6	27111712	LLAVE DE EMBRAGUE AJUSTABLE PARA MOTOCICLETA, FABRICADO EN HIERRO DE ALTA CALIDAD. DIMENSIONES DEL ARTÍCULO: 10.63 X 3.54 X 1.18 PULGADAS LONGITUD: 11.8 IN. ANCHO DE APERTURA DE LOS BRAZOS: 0.6 IN-4.7 IN. ADECUADO PARA MOTOCICLETA, SCOOTER, CICLOMOTOR, VEHÍCULO TODO TERRENO, 50CC 125CC 150CC MOTOR DE 4 TIEMPOS PESO ALREDEDOR DE 519G / 18.31OZ AMPLIAS APLICACIONES: TORNILLO AJUSTABLE Y DOS TAMAÑOS DE PIN EN CADA LADO HACEN QUE ESTA LLAVE INGLESA SEA ADECUADA PARA DIFERENTES DISTANCIAS ENTRE RANURAS Y DIFERENTES TAMAÑOS DE RANURAS. INCLUYE: 1 LLAVE INGLESA CON 2 PINES DESMONTABLES YA INCORPORADOS. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 98.000	$ 47.705	$ 93.100	$ 60.705	$ 74.877	$ 74.877	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.diago.com.co/MCO-1650846218-llave-inglesa-de-embrague-ajustable-para-motocicleta-_JM Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
7	27111712	SUJETADOR DE VOLANTE Y SOPORTE DE POLEA EMBRAGUE UNIVERSAL, ESTE SOPORTE DE POLEA AJUSTABLE ES ADECUADO PARA POLEAS DE VOLANTE Y EMBRAGUE. TIPO: LLAVE Y HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: RODILLOS TENSORES DE CADENA DE POLEA LOCA NÚMERO DE MODELO: HERRAMIENTA DE EMBRAGUE EXTRACTOR DE VOLANTE MATERIAL: ABS, ALEACIÓN LARGO: 36CM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 130.000	$ 85.405	$ 104.000	$ 64.870	$ 75.138	$ 75.138	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://ferreimpacto.com/producto/sujetador-de-volante-variador-universal-mecanica-de-motos/?srsltid=AfmBOor0HrPRDTkpX2006jltRMuRmAKFamzw1_IwifzcIOToMJsLj-kn Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
8	27111716	JUEGO DE COPAS Y PUNTAS TORX TRABAJO PROFESIONAL. INCLUYE PIEZAS: - COPAS E4, E5, E6, E7, E8 CUADRANTE 1/4" E10, E11, E12, E14, E16, E18 CUADRANTE 3/8" E20, E22, E24 CUADRANTE 1/2" - COPAS T10, T15, T20, T25, T27 CUADRANTE 3/8" T30, T40, T45, T50, T55, T60 CUADRANTE 1/2" - PUNTAS DE SEGURIDAD PARA ADAPTADOR 1/4" T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 180.000	$ 108.605	$ 364.800	$ 311.870	$ 285.557	$ 285.557	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/571196/juego-de-copas-e-torx-3-8-copas-torx-1-4-llaves-e-torx-35-piezas-sata/571196/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
9	27111716	JUEGO DE LLAVES TORX DE DOS VIAS LARGAS POR 9 PIEZAS. TIPO "L" CON MANGO ERGONÓMICO. TAMAÑOS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 85.000	$ 39.700	$ 338.700	$ 484.903	$ 411.801	$ 411.801	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.irs.com.co/products/juego-de-9-llaves-torx-tipo-l?srsltid=AfmBOorjvHsGVuiVF0B3IFA0wTlKGSd7CAyExZFU4htB3GrV6SjaKIxS Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

10	27111724	JUEGO SET DE LLAVES PARA CUÑAS DE DIRECCIÓN MOTOS, MONOSHOCK INCLUYE 5 PIEZAS: -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 34 - 36 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 38 - 42 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 45 - 52 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 55 - 62 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 68 - 72 INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 182.000	$ 173.855	$ 200.000	$ 156.000	$ 177.964	$ 177.964	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://distrivariedadesmora.venndelo.com/item-set-de-5-llaves-para-cunas-de-direccion-de-motos-1022887 Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
11	27111715	TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4" Y 1/2", CON PRACTICOS ESTUCHES ORGANIZADORES Y DE TRANSPORTE PLASTICAS. ESPECIFICACIONES: 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/2" SATINADO, ESCALA EN LB/FT Y KG/M. TORQUE MÍNIMO: 30LB/FT - 4.2KG/M - 40 .6N.M TORQUE MÁXIMO: 150LB/FT - 20.7KG/M - 203.3N.M 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4 ESCALA EN LB/IN Y KG/CM TORQUE MÍNIMO 20 LB/IN O 23 KG/CM O 1.6LB/FT O 2.16N.M TORQUE MÁXIMO 200LB/IN O 230KG/CM O 16.6LB/FT O 22.5N.M. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 650.000	$ 434.855	$ 406.700	$ 389.870	$ 410.475	$ 410.475	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ferreimpacto.mercadoshops.com.co/MCO-581392340-torquimetros-cuadrante-de-14-y-12-marca-uyustools- JM Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
12	27111727	JUEGO DE 8 COPAS LLAVES EN T LARGAS DE 30CM HEXAGONALES. DESCRIPCION - JUEGO DE COPAS HEXAGONALES, FABRICADO EN ACERO CHROME VANADIUM. INCLUYE 8 COPAS HEXAGONALES EN T DE 30 CM DE LARGO DE 7MM - 8MM - 9MM - 10MM - 11MM - 12MM - 13MM - 14MM. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 198.000	$ 91.000	$ 100.000	$ 155.870	$ 115.623	$ 115.623	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.tuferreteria.com.co/MCO-1425480831-juego-de-copas-hexagonales-en-t-8pcs-uyustools-profesional- JM Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
13	25191730	LÁMPARA DE TIEMPO PISTOLA AUTOMOTRIZ: ESTE DISPOSITIVO DE SINCRONIZACIÓN CON VOLTAJE DE TRABAJO DE 12V, ADECUADO PARA AUTOMÓVILES, MOTOCICLETAS Y TODOS LOS MOTORES DE GASOLINA DE DOS O CUATRO TIEMPOS. CAPAZ DE PROBAR LA ESCALA DE TIEMPO DE ENCENDIDO EN EL VOLANTE DEL MOTOR O EN LA POLEA DE LA CORREA DE FORMA INTUITIVA PARA AJUSTARLA ADECUADAMENTE. CAPAZ DE DETECTAR EL SISTEMA DE CONTROL DE SUPRESIÓN DE DETONACIÓN AUTOMOTRIZ Y EL SISTEMA DE CONTROL DE ÁNGULO DE AVANCE DE VACÍO, CAMBIA SU ÁNGULO DE AVANCE CON EL CAMBIO DE VELOCIDAD. ES CAPAZ DE RESTABLECER EL TIEMPO DE ENCENDIDO BAJO EL DESGASTE NORMAL DEL MOTOR DURANTE MUCHO TIEMPO, EL REEMPLAZO REGULAR DE LA CORREA DE DISTRIBUCIÓN Y LA POLEA DE LA CORREA, LA DISMINUCIÓN DE LA PRESIÓN DEL CILINDRO. PARTICULARIDADES: TEMPORIZACIÓN VOLTAJE DE ENTRADA: 12 V PUNTO DE ACTIVACIÓN: BOBINA DE ALTO VOLTAJE BUJÍA Nº 1 VELOCIDAD: 200-10000 R/MIN TEMPERATURA DE TRABAJO: 0-40 GRADOS CELSIUS INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 720.000	$ 166.700	$ 193.400	$ 328.900	$ 229.667	$ 229.667	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.lulopartes.com/shop/tool-mmt236-luz-de-sincronizacion-del-motor-12-v-luz-inductiva-de-sincronizacion-de-pistola-de-sincronizacion-70387 Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
14	27112011	MANGO DE FUERZA CTE 1/2" ARTICULADO. MANGO ARTICULADO MANDO DE 1/2 X 14.3/4 FABRICADO EN ACERO CROMO VANADIO, IDEAL PARA OPERAR SOBRE TUERCAS Y TORNILLOS DESDE DIFERENTES ÁNGULOS DE ACCESO - ENCASTRE 1/2\" - LARGO 14-3/4\" - 375MM - PESO 1KG INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 105.000	$ 84.535		$ 86.710	$ 92.082	$ 92.082	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.unitorni.co/mango-fuerza-volvedor-articulado-cte-12-x-18-stanley-86413 Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

15	41113638	OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTÁTIL TIPO DE OSCILOSCOPIO: ESTÁNDAR, ALTO (OPCIONAL) CANAL: DOBLE CANAL FRECUENCIA DE MUESTREO: 50 M ANCHO DE BANDA ANALÓGICO: 10 M (10 M INDEPENDIENTES DE DOBLE CANAL) PROFUNDIDAD DE ALMACENAMIENTO: 32 KB IMPEDANCIA: 1 M OMEGA; RANGO BASE DE TIEMPO: 50 NS-10 S SENSIBILIDAD VERTICAL: 20 MV/DIV-10V/DIV (X1) VOLTAJE MÁXIMO MEDIDO: PLUSMN; 400 V MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/NORMAL/ÚNICO TIPO DE DISPARADOR: BORDE ASCENDENTE, BORDE DESCENDENTE MODO DE VISUALIZACIÓN: YT/SCROLL MÉTODO DE ACOPLAMIENTO: AC/DC GUARDAR FORMA DE ONDA CAPTURA DE PANTALLA: SÍ EXPORTAR IMÁGENES DE FORMA DE ONDA: SÍ MULTÍMETRO DC TENSIÓN: 9.999 V 999,9 V AC INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 650.000	$ 602.900	$ 700.000		$ 650.967	$ 650.967	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3
16	25191704	JUEGO DE TORRES BLOQUEO 3 TON AUTOS X 2 PIEZAS • CAPACIDAD 3 TON • ALTURA MÍNIMA 29 CM • ALTURA MÁXIMA 43 CM • PESO 3 KG • EMPAQUE INDIVIDUAL 2 POR CAJA. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	$ 390.000	$ 239.105	$ 246.700	$ 207.090	$ 230.965	$ 230.965	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://agrocolombiasas.com/producto/caja-con-2-torres-para-bloqueo-de-3-ton-truper/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
17	27111515	TALADRO INALÁMBRICO PERCUTOR 1/2 20V CON TECNOLOGÍA SIN CARBONES, ESTE TALADRO OFRECE UNA MAYOR EFICIENCIA Y TIEMPO DE USO, ADEMÁS DE REQUERIR MENOS MANTENIMIENTO. BATERÍA DE 2.0 AH MOTOR SIN ESCOBILLAS MANDRIL DE AJUSTE RÁPIDO INTERRUPTOR DE VELOCIDAD VARIABLE DISEÑO COMPACTO Y LIGERO LUZ LED VOLTAJE: 20 V VELOCIDAD: 0-500 / 0-1750 RPM PAR DE TORSIÓN: 65 NM MANDRIL: 13 MM CAPACIDAD: MADERA (25 MM) METAL (13 MM) HORMIGÓN (6,5 MM) IMPACTOS POR MINUTO: 0-8500 / 0-29750 IPM INCLUYE: TALADRO PERCUTOR, BATERÍA 20V MÁX (2.0AH), CARGADOR Y PRACTICO MALETIN. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	$ 800.000	$ 594.355	$ 646.700	$ 574.800	$ 605.285	$ 605.285	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://equipmaster.com.co/product/taladro-percutor-inalambrico-dewalt-dcd7781d1-b3-20v/?gad_source=1&gad_campaignid=21099406046&gclid=CjwKCAjwiezABhBZEiwAEbTPGHtoPLx8YyYJKcOCwkVYWanAhORR91coh9vhXy0IDd5-jXDCO-1VMxoC9HAQAvD_BwE Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
18	31162916	AMARRAS PLASTICAS 150MM X 2,5MM. PRESENTACION EN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	5	$ 30.000	$ 5.600	$ 3.800	$ 5.105	$ 4.835	$ 24.175	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2,3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.didacticaselectronicas.com/shop/chs-2-5x150-n-amarre-plastico-2-5-x-150mm-negro-x-100-18315#attr= Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

19	31162916	AMARRAS PLASTICAS 300MM X 3,6MM. PRESENTACION EN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	5	$ 45.000	$ 12.200	$ 6.600	$ 4.030	$ 7.610	$ 38.050	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.casaferretera.com/amarre_plastico-multimarca-35_x_200mmblancopaqx10060/p Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
20	15121509	LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4. PRESENTACION FRASCO POR 1/4 DE LITRO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	CUARTO DE LITRO	20	$ 30.000	$ 27.507	$ 9.400	$ 17.791	$ 21.174	$ 423.480	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://autopartes.pelaezhermanos.com/inicio/1517-lf-020-liquido-frenos.html Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
21	12181600	ACEITE 2T PARA MOTOCICLETAS ANTIHUMO, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LITRO	15	$ 75.000	$ 63.800	$ 29.400	$ 36.400	$ 43.200	$ 648.000	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://filtrosayz.shop/products/aceite-terpel-celerity-2t-bio-antihumo-1-4-g?srsltid=AfmBOopRpszG0BKjiRAAFq_srZv5WpPEB93z6FMCUX89YbQ4WMJmTl3 Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
22	12181600	ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LITRO	12	$ 59.000	$ 37.700	$ 28.000	$ 51.870	$ 49.523	$ 594.276	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/135245/aceite-20w50-super-mobil-1-4ql/135245/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
23	12181600	ACEITE PARA MOTOR DE 4T 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LITRO	50	$ 55.000	$ 42.050	$ 105.400	$ 64.046	$ 53.699	$ 2.684.950	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.cascoscolombia.co/es_CO/shop/7704790200048-aceite-mobil-super-moto-4t-20w50-21304#attr= Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
24	15121806	LUBRICANTE MULTI USOS, AFLOJADOR DE TUERCAS Y TORNILLOS EN AERESOL. PRESENTACION TARRO DE 400 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	10	$ 49.000	$ 30.305	$ 26.000	$ 52.520	$ 43.942	$ 439.420	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.casaferretera.com/aceite-penetrante-wd40-aerosol_11onz24168/p?srsltid=AfmBOorDXeyUtcXStv-Wl04dP78rCRDWPn1mE-6hbZzhjOSIbio_wOE Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

25	39121721	KIT CABLE TUBO TERMOENCOGIBLE, COLOR NEGRO, DE VARIAS MEDIDAS, PRESENTACION PACK POR 127 UNIDADES.	KIT	3	$ 45.000	$ 25.600	$ 28.000	$ 20.670	$ 24.757	$ 74.271	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://electronilab.co/tienda/kit-de-127-cables-termoencogibles-negro/?srsltid=AfmBOooO4o4CcoRSxd4OCjC-jgqlMXNUPf5D-BTbHd62iMkQlsblDKRh Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
26	31211904	JUEGO DE 4 BROCHAS DE PINTURA PARA PARED MEDIDAS 1.5", 2", 2.5", 3". INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	2	$ 32.000	$ 21.750	$ 24.900	$ 36.270	$ 28.730	$ 57.460	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.orzuma.com/juego-de-pinceles-de-pintura-en-anguloplano Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
27	31191521	JUEGO DE 3 CEPILLOS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE. CARACTERÍSTICAS • MANGOS DE TPR ANTIDERRAPANTES • CERDAS EN LA PARTE SUPERIOR PARA TRABAJO DETALLADO EN ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO FICHA TÉCNICA • LARGO: 18 CM • ANCHO: 1 CM • CERDA EXPUESTA: 1.6 CM • PINCELES POR CEPILLO: 28 • EMPAQUE INDIVIDUAL: BLÍSTER INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	2	$ 62.000	$ 36.105	$ 46.700	$ 73.970	$ 54.694	$ 109.388	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/580560/juego-de-3-cepillos-alambre-acero-laton-nylon-set-x-4-unidades-truper/584573/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
28	31201502	ROLLO DE CINTA AISLANTE REPARACIONES ELÉCTRICAS COLOR NEGRO, EN PVC, PRESENTACION ROLLO DE 10 METROS, ESTA CINTA ESTÁ DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA OFRECER UNA ALTA ADHERENCIA, GARANTIZANDO QUE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS PERMANEZCAN SEGURAS Y PROTEGIDAS. SU ESPESOR DE 1 MM PROPORCIONA UNA EXCELENTE RESISTENCIA Y DURABILIDAD, IGUAL O SUPERIOR A 6000 VOLTIOS, QUE SOPORTE MÁS DE 100°c., CON RETARDANTE DE LLAMA, LO QUE LA CONVIERTE EN UNA OPCIÓN CONFIABLE PARA TRABAJOS TANTO PROFESIONALES COMO DOMÉSTICOS. ESTA CINTA AISLANTE ES PERFECTA PARA DIVERSAS SUPERFICIES RECOMENDADAS, ASEGURANDO UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN CADA APLICACIÓN. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	ROLLO	5	$ 15.000	$ 7.975	$ 4.700	$ 7.150	$ 10.042	$ 50.210	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/124781913/CINTA-AISLANTE-3M-TEMFLEX-MEDIANA-10-MTS/124781914 Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
29	15121902	GRASA DE RODAMIENTO ALTA TEMPERATURA, PRESENTACION EN LIBRA. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LIBRA	5	$ 38.000	$ 86.275	$ 20.000	$ 77.350	$ 67.208	$ 336.040	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://motorkote.com.co/producto/grasa-antifriccion-3w/?srsltid=AfmBOorDP0AbNhWPuPGNZqNk3PMkN7eP0-hKf5JSyCPA3YFNsRymXQzp Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
30	15121520	LIMPIADOR DE COMPONENTES ELECTRONICOS EN AEROSOL, PRESENTACION TARRO POR 235 CC. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	5	$ 58.000	$ 46.400	$ 33.400	$ 50.570	$ 47.093	$ 235.465	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/14889/limpiador-electronico-235-cm3/14889/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.

31	15121520	LIMPIADOR PARA CARBURADOR EN AEROSOL, PRESENTACION FRASCO POR 400 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	12	$ 80.000	$ 43.500	$ 17.400	$ 50.830	$ 58.110	$ 697.320	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://tectul.com/es/productos/loctite-limpiador-carburadores-aerosol?srsltid=AfmBOor2Jql68pg9Wo4KuizZYYRw-vxM08Eba_yCvjEkj40J5lurU1y_ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
32	15121520	LIMPIADOR SISTEMA DE FRENOS EN AEROSOL, PRESENTACION FRASCO POR 470 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	12	$ 89.000	$ 28.855	$ 21.200	$ 25.870	$ 25.308	$ 303.696	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 2,3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/736011/limpiador-frenos-partes-moto-470ml-crc/736011/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
33	47131502	TOALLA O PAÑOS DESECHABLES DE LIMPIEZA DE RÁPIDA ABSORCIÓN, PRESENTACION PAQUETE POR 60 UNIDADES. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	PAQUETE	4	$ 115.000	$ 261.000	$ 33.400	$ 68.770	$ 51.085	$ 204.340	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/592036/pano-reutilizable-wypall-plus-28x415cm-88-unidades-blanco/592036/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
34	12352310	SILICONA GRIS ALTA TEMPERATURA. PRESENTACION TUBO DE 70 ML INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TUBO	10	$ 33.000	$ 24.650	$ 28.700	$ 34.060	$ 30.103	$ 301.030	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://sumicali.com/products/loctite-si-5699-70_ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
35	47131501	FRANELAS PARA DESEMPOLVAR, PAQUETE POR 5 UNIDADES.	PAQUETE	5	$ 37.000	$ 21.386	$ 33.400	$ 33.670	$ 31.364	$ 156.820	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2, 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en: https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/368532/pano-microfibra-color-azul-x5-unidades/368532/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
		VALOR TOTAL								**$ 11.426.222**	

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

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 14625 953610 Rubro presupuestal C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL

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

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

FIRMAS

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES

DAVID ESTEBAN CAICEDO PAZOS
INSTRUCTOR CONTRATISTA - AREA MECÁNICA

Vo.Bo.	SOLICITANTE	TÉCNICO DEL ÁREA

San Juan de Pasto 09-04-2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APREDIZAJE SENA
Pasto -Nariño

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

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

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

PRECOTIZACIÓN: MECÁNICA PROGRAMAS ESPECIALES COTIZACIÓN N°09-042025

No.	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BANDEJA DE DRENAJE DE ACEITE AUTOMOTRIZ MECÁNICO. DESCRIPCIÓN • CAPACIDAD 10 L • TORNILLO DE AIREACIÓN SEPARADO • ADECUADO PARA TURISMOS Y MOTOCICLETAS • CON TAMIZ • DIMENSIONES: 57 X 32 X 13 CM (L X AN X AL) INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	* 1	19%	110.600	110.600
2	PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 200ª - BATERÍAS AAA 1.5V INCLUIDAS - TAMAÑO DE LCD 35.6 MM × 18 MM - COLOR DEL PRODUCTO GRIS/ROJO - PESO DEL PRODUCTO 226G - TAMAÑO DEL PRODUCTO (194.2 X 75.1 X 35) MM - ACCESORIOS ESTÁNDAR: SONDAS, BATERÍA, BOLSA DE TRANSPORTE, EMBALAJE INDIVIDUAL ESTÁNDAR, MANUAL. - TENSIÓN MÁXIMA CA 600V - TENSIÓN MÁXIMA CC 600V - CORRIENTE MÁXIMA CA 400ª - RESISTENCIA 3 (MOHM) - FRECUENCIA DE VOLTAJE 10 (KHZ) - IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DIODO/CONTINUIDAD - INDICADOR DE BATERÍA BAJA - DATA HOLD - CUENTAS 3000 - FUNCIÓN VIVO (FASE) - CANTIDAD DE BATERÍAS 2 - VOLTAJE DE LA BATERÍA 1.5V INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	333.400	333.400
3	KIT DE DESTORNILLADORES DE GOLPE X 6 PIEZAS. DESCRIPCION 3 DESTORNILLADORES DE ESTRELLA Y 3 DE PALA, PUNTA IMANADA AZUL, MANGO ANTIDESLIZANTE POSEE VARILLAS PARA GOLPES, DE USO PROFESIONAL. ESPECIFICACIONES: MEDIDAS PLANOS: 5 X 75, 6 X 100 Y 8 X 150 MM MEDIDAS ESTRELLA: 1 X 75, 2 X 100 Y 3 X 150 MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	260.400	260.400

4	JUEGO EXTRACTOR PARA TORNILLO 1/3 (3MM) A 3/4 (18MM) X 5 PIEZAS. DISEÑADO PARA EXTRAER PERNOS Y TORNILLOS CON CABEZAS QUEBRADAS O DAÑADAS. ESPECIFICACIONES: 1. 1/3"-1/4" O 3MM-6MM 2. 1/4"-5/16" O 6MM-8MM 3. 5/16"-7/16" O 8MM-11MM 4. 7/16"-9/16" O 11MM-14MM 5. 9/16"-3/4" O 14MM-18MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	293.200	293.200
5	KIT COMPRESOR PRENSA RESORTE DE VÁLVULA X 10 PIEZAS UNIVERSAL, FABRICADO EN ACERO TEMPLADO, HERRAMIENTA IDEAL PARA EXTRAER E INSTALAR VÁLVULAS CON PRACTICO ESTUCHE ORGANIZADOR PLÁSTICO. INCLUYE: - 1 PRENSA PARA RESORTES DE VÁLVULAS - 3 TORNILLOS AJUSTABLES - 1 PALANCA PARA GIRO - 5 ADAPTADORES: 16MM - 19MM - 23MM - 25MM - 30MM. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	180.000	180.000
6	LLAVE DE EMBRAGUE AJUSTABLE PARA MOTOCICLETA, FABRICADO EN HIERRO DE ALTA CALIDAD. DIMENSIONES DEL ARTÍCULO: 10.63 X 3.54 X 1.18 PULGADAS LONGITUD: 11.8 IN. ANCHO DE APERTURA DE LOS BRAZOS: 0.6 IN-4.7 IN. ADECUADO PARA MOTOCICLETA, SCOOTER, CICLOMOTOR, VEHÍCULO TODO TERRENO, 50CC 125CC 150CC MOTOR DE 4 TIEMPOS PESO ALREDEDOR DE 519G / 18.31OZ AMPLIAS APLICACIONES: TORNILLO AJUSTABLE Y DOS TAMAÑOS DE PIN EN CADA LADO HACEN QUE ESTA LLAVE INGLESA SEA ADECUADA PARA DIFERENTES DISTANCIAS ENTRE RANURAS Y DIFERENTES TAMAÑOS DE RANURAS. INCLUYE: 1 LLAVE INGLESA CON 2 PINES DESMONTABLES YA INCORPORADOS. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	93.100	93.100
7	SUJETADOR DE VOLANTE Y SOPORTE DE POLEA EMBRAGUE UNIVERSAL, ESTE SOPORTE DE POLEA AJUSTABLE ES ADECUADO PARA POLEAS DE VOLANTE Y EMBRAGUE. TIPO: LLAVE Y HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: RODILLOS TENSORES DE CADENA DE POLEA LOCA NÚMERO DE MODELO: HERRAMIENTA DE EMBRAGUE EXTRACTOR DE VOLANTE MATERIAL: ABS, ALEACIÓN LARGO: 36CM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	104.000	104.000

8	JUEGO DE COPAS Y PUNTAS TORX TRABAJO PROFESIONAL. INCLUYE PIEZAS: - COPAS E4, E5, E6, E7, E8 CUADRANTE 1/4" E10, E11, E12, E14, E16, E18 CUADRANTE 3/8" E20, E22, E24 CUADRANTE 1/2" - COPAS T10, T15, T20, T25, T27 CUADRANTE 3/8" T30, T40, T45, T50, T55, T60 CUADRANTE 1/2" - PUNTAS DE SEGURIDAD PARA ADAPTADOR 1/4" T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	364.800	364.800
9	JUEGO DE LLAVES TORX POR 9 PIEZAS. TIPO "L" LAS LLAVES INCLUIDAS EN ESTE CONJUNTO SON DE LOS TAMAÑOS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	338.700	338.700
10	JUEGO SET DE LLAVES PARA CUÑAS DE DIRECCIÓN MOTOS, MONOSHOCK INCLUYE 5 PIEZAS: -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 34 - 36 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 38 - 42 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 45 - 52 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 55 - 62 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 68 - 72 INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	200.000	200.000
11	TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4" Y 1/2", CON PRACTICOS ESTUCHES ORGANIZADORES Y DE TRANSPORTE PLASTICAS. ESPECIFICACIONES: 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/2" SATINADO, ESCALA EN LB/FT Y KG/M. TORQUE MÍNIMO: 30LB/FT - 4.2KG/M - 40 .6N.M TORQUE MÁXIMO: 150LB/FT - 20.7KG/M - 203.3N.M 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4 ESCALA EN LB/IN Y KG/CM TORQUE MÍNIMO 20 LB/IN O 23 KG/CM O 1.6LB/FT O 2.16N.M TORQUE MÁXIMO 200LB/IN O 230KG/CM O 16.6LB/FT O 22.5N.M. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	406.700	406.700
12	JUEGO DE 8 COPAS LLAVES EN T LARGAS DE 30CM HEXAGONALES. DESCRIPCION - JUEGO DE COPAS HEXAGONALES, FABRICADO EN ACERO CHROME VANADIUM. INCLUYE 8 COPAS HEXAGONALES EN T DE 30 CM DE LARGO DE 7MM - 8MM - 9MM - 10MM - 11MM - 12MM - 13MM - 14MM. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	100.000	100.000

13	LÁMPARA DE TIEMPO PISTOLA AUTOMOTRIZ: ESTE DISPOSITIVO DE SINCRONIZACIÓN CON VOLTAJE DE TRABAJO DE 12V, ADECUADO PARA AUTOMÓVILES, MOTOCICLETAS Y TODOS LOS MOTORES DE GASOLINA DE DOS O CUATRO TIEMPOS. CAPAZ DE PROBAR LA ESCALA DE TIEMPO DE ENCENDIDO EN EL VOLANTE DEL MOTOR O EN LA POLEA DE LA CORREA DE FORMA INTUITIVA PARA AJUSTARLA ADECUADAMENTE. CAPAZ DE DETECTAR EL SISTEMA DE CONTROL DE SUPRESIÓN DE DETONACIÓN AUTOMOTRIZ Y EL SISTEMA DE CONTROL DE ÁNGULO DE AVANCE DE VACÍO, CAMBIA SU ÁNGULO DE AVANCE CON EL CAMBIO DE VELOCIDAD. ES CAPAZ DE RESTABLECER EL TIEMPO DE ENCENDIDO BAJO EL DESGASTE NORMAL DEL MOTOR DURANTE MUCHO TIEMPO, EL REEMPLAZO REGULAR DE LA CORREA DE DISTRIBUCIÓN Y LA POLEA DE LA CORREA, LA DISMINUCIÓN DE LA PRESIÓN DEL CILINDRO. PARTICULARIDADES: TEMPORIZACIÓN VOLTAJE DE ENTRADA: 12 V PUNTO DE ACTIVACIÓN: BOBINA DE ALTO VOLTAJE BUJÍA Nº 1 VELOCIDAD: 200-10000 R/MIN TEMPERATURA DE TRABAJO: 0-40 GRADOS CELSIUS INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	193.400	193.400
14	MANGO DE FUERZA CTE 1/2'' ARTICULADO. MANGO ARTICULADO MANDO DE 1/2 X 14.3/4 FABRICADO EN ACERO CROMO VANADIO, IDEAL PARA OPERAR SOBRE TUERCAS Y TORNILLOS DESDE DIFERENTES ÁNGULOS DE ACCESO - ENCASTRE 1/2\" - LARGO 14-3/4\" - 375MM - PESO 1KG INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	-	-
15	OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTÁTIL TIPO DE OSCILOSCOPIO: ESTÁNDAR, ALTO (OPCIONAL) CANAL: DOBLE CANAL FRECUENCIA DE MUESTREO: 50 M ANCHO DE BANDA ANALÓGICO: 10 M (10 M INDEPENDIENTES DE DOBLE CANAL) PROFUNDIDAD DE ALMACENAMIENTO: 32 KB IMPEDANCIA: 1 M OMEGA; RANGO BASE DE TIEMPO: 50 NS-10 S SENSIBILIDAD VERTICAL: 20 MV/DIV-10V/DIV (X1) VOLTAJE MÁXIMO MEDIDO: PLUSMN; 400 V MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/NORMAL/ÚNICO TIPO DE DISPARADOR: BORDE ASCENDENTE, BORDE DESCENDENTE MODO DE VISUALIZACIÓN: YT/SCROLL MÉTODO DE ACOPLAMIENTO: AC/DC GUARDAR FORMA DE ONDA CAPTURA DE PANTALLA: SÍ EXPORTAR IMÁGENES DE FORMA DE ONDA: SÍ MULTÍMETRO DC TENSIÓN: 9.999 V 999,9 V AC INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	700.000	700.000

16	JUEGO DE TORRES BLOQUEO 3 TON AUTOS X 2 PIEZAS • CAPACIDAD 3 TON • ALTURA MÍNIMA 29 CM • ALTURA MÁXIMA 43 CM • PESO 3 KG • EMPAQUE INDIVIDUAL 2 POR CAJA. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	19%	246.700	246.700
17	TALADRO INALÁMBRICO PERCUTOR 1/2 20V CON TECNOLOGÍA SIN CARBONES, ESTE TALADRO OFRECE UNA MAYOR EFICIENCIA Y TIEMPO DE USO, ADEMÁS DE REQUERIR MENOS MANTENIMIENTO. BATERÍA DE 2.0 AH MOTOR SIN ESCOBILLAS MANDRIL DE AJUSTE RÁPIDO INTERRUPTOR DE VELOCIDAD VARIABLE DISEÑO COMPACTO Y LIGERO LUZ LED VOLTAJE: 20 V VELOCIDAD: 0-500 / 0-1750 RPM PAR DE TORSIÓN: 65 NM MANDRIL: 13 MM CAPACIDAD: MADERA (25 MM) METAL (13 MM) HORMIGÓN (6,5 MM) IMPACTOS POR MINUTO: 0-8500 / 0-29750 IPM INCLUYE: TALADRO PERCUTOR, BATERÍA 20V MÁX (2.0AH), CARGADOR Y PRACTICO MALETIN. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	19%	646.700	646.700
18	AMARRAS PLASTICAS 150MM X 2,5MM. PRESENTACION EN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	5	19%	3.800	19.000
19	AMARRAS PLASTICAS 300MM X 3,6MM. PRESENTACION EN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	5	19%	6.600	33.000
20	LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4. PRESENTACION FRASCO POR 1/4 DE LITRO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	CUARTO DE LITRO	20	19%	9.400	188.000
21	ACEITE 2T PARA MOTOCICLETAS ANTIHUMO, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LITRO	15	19%	29.400	441.000
22	ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO.INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LITRO	12	19%	28.000	336.000
23	ACEITE PARA MOTOR DE 4T 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO.INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LITRO	50	19%	105.400	5.270.000

24	LUBRICANTE MULTI USOS, AFLOJADOR DE TUERCAS Y TORNILLOS EN AEREOSOL. PRESENTACION TARRO DE 400 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	10	19%	26.000	260.000
25	KIT CABLE TUBO TERMOENCOGIBLE, COLOR NEGRO, DE VARIAS MEDIDAS, PRESENTACION PACK POR 127 UNIDADES.	KIT	3	19%	28.000	84.000
26	JUEGO DE 4 BROCHAS DE PINTURA PARA PARED MEDIDAS 1.5", 2", 2.5", 3". INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	2	19%	24.900	49.800
27	JUEGO DE 3 CEPILLOS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE. CARACTERÍSTICAS • MANGOS DE TPR ANTIDERRAPANTES • CERDAS EN LA PARTE SUPERIOR PARA TRABAJO DETALLADO EN ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO FICHA TÉCNICA • LARGO: 18 CM • ANCHO: 1 CM • CERDA EXPUESTA: 1.6 CM • PINCELES POR CEPILLO: 28 • EMPAQUE INDIVIDUAL: BLÍSTER INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	2	19%	46.700	93.400
28	ROLLO DE CINTA AISLANTE REPARACIONES ELÉCTRICAS COLOR NEGRO, EN PVC, PRESENTACION ROLLO DE 10 METROS, ESTA CINTA ESTÁ DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA OFRECER UNA ALTA ADHERENCIA, GARANTIZANDO QUE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS PERMANEZCAN SEGURAS Y PROTEGIDAS. SU ESPESOR DE 1 MM PROPORCIONA UNA EXCELENTE RESISTENCIA Y DURABILIDAD, IGUAL O SUPERIOR A 6000 VOLTIOS, QUE SOPORTE MÁS DE 100°c., CON RETARDANTE DE LLAMA, LO QUE LA CONVIERTE EN UNA OPCIÓN CONFIABLE PARA TRABAJOS TANTO PROFESIONALES COMO DOMÉSTICOS. ESTA CINTA AISLANTE ES PERFECTA PARA DIVERSAS SUPERFICIES RECOMENDADAS, ASEGURANDO UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN CADA APLICACIÓN. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	ROLLO	5	19%	4.700	23.500
29	GRASA DE RODAMIENTO ALTA TEMPERATURA, PRESENTACION EN LIBRA. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	LIBRA	5	19%	20.000	100.000
30	LIMPIADOR DE COMPONENTES ELECTRONICOS EN AEROSOL, PRESENTACION TARRO POR 235 CC. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	5	19%	33.400	167.000

31	LIMPIADOR PARA CARBURADOR EN AEROSOL, PRESENTACION FRASCO POR 400 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	12	19%	17.400	208.800
32	LIMPIADOR SISTEMA DE FRENOS EN AEROSOL, PRESENTACION FRASCO POR 470 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TARRO	12	19%	21.200	254.400
33	TOALLA O PAÑOS DESECHABLES DE LIMPIEZA DE RÁPIDA ABSORCIÓN, PRESENTACION PAQUETE POR 60 UNIDADES. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	PAQUETE	4	19%	33.400	133.600
34	SILICONA GRIS ALTA TEMPERATURA. PRESENTACION TUBO DE 70 ML INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	TUBO	10	19%	28.700	287.000
35	FRANELAS PARA DESEMPOLVAR, PAQUETE POR 5 UNIDADES.	PAQUETE	5	19%	33.400	167.000
		VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				**12.687.200**

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

con gusto cordialmente,

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

PRECOTIZACIÓN: MECÁNICA PROGRAMAS ESPECIALES

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BANDEJA DE DRENAJE DE ACEITE AUTOMOTRIZ MECÁNICO. DESCRIPCIÓN • CAPACIDAD 10 L • TORNILLO DE AIREACIÓN SEPARADO • ADECUADO PARA TURISMOS Y MOTOCICLETAS • CON TAMIZ • DIMENSIONES: 57 X 32 X 13 CM (L X AN X AL) INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	LIQUI MOLY	19%	$ 245.000,00	$ 245.000,00
2	PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 200ª - BATERÍAS AAA 1.5V INCLUIDAS - TAMAÑO DE LCD 35.6 MM × 18 MM - COLOR DEL PRODUCTO GRIS/ROJO - PESO DEL PRODUCTO 226G - TAMAÑO DEL PRODUCTO (194.2 X 75.1 X 35) MM - ACCESORIOS ESTÁNDAR: SONDAS, BATERÍA, BOLSA DE TRANSPORTE, EMBALAJE INDIVIDUAL ESTÁNDAR, MANUAL. - TENSIÓN MÁXIMA CA 600V - TENSIÓN MÁXIMA CC 600V - CORRIENTE MÁXIMA CA 400ª - RESISTENCIA 3 (MOHM) - FRECUENCIA DE VOLTAJE 10 (KHZ) - IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DIODO/CONTINUIDAD - INDICADOR DE BATERÍA BAJA - DATA HOLD - CUENTAS 3000 - FUNCIÓN VIVO (FASE) - CANTIDAD DE BATERÍAS 2 - VOLTAJE DE LA BATERÍA 1.5V INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	UNI-T	19%	$ 239.000,00	$ 239.000,00
3	KIT DE DESTORNILLADORES DE GOLPE X 6 PIEZAS. DESCRIPCION 3 DESTORNILLADORES DE ESTRELLA Y 3 DE PALA, PUNTA IMANADA AZUL, MANGO ANTIDESLIZANTE POSEE VARILLAS PARA GOLPES, DE USO PROFESIONAL. ESPECIFICACIONES: MEDIDAS PLANOS: 5 X 75, 6 X 100 Y 8 X 150 MM MEDIDAS ESTRELLA: 1 X 75, 2 X 100 Y 3 X 150 MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	UYUSTOOLS	19%	$ 95.000,00	$ 95.000,00
4	JUEGO EXTRACTOR PARA TORNILLO 1/3 (3MM) A 3/4 (18MM) X 5 PIEZAS. DISEÑADO PARA EXTRAER PERNOS Y TORNILLOS CON CABEZAS QUEBRADAS O DAÑADAS. ESPECIFICACIONES: 1. 1/3"-1/4" O 3MM-6MM 2. 1/4"-5/16" O 6MM-8MM 3. 5/16"-7/16" O 8MM-11MM 4. 7/16"-9/16" O 11MM-14MM 5. 9/16"-3/4" O 14MM-18MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	UYUSTOOLS	19%	$ 70.000,00	$ 70.000,00
5	KIT COMPRESOR PRENSA RESORTE DE VÁLVULA X 10 PIEZAS UNIVERSAL, FABRICADO EN ACERO TEMPLADO, HERRAMIENTA IDEAL PARA EXTRAER E INSTALAR VÁLVULAS CON PRACTICO ESTUCHE ORGANIZADOR PLÁSTICO. INCLUYE: - 1 PRENSA PARA RESORTES DE VÁLVULAS - 3 TORNILLOS AJUSTABLES - 1 PALANCA PARA GIRO - 5 ADAPTADORES: 16MM - 19MM - 23MM - 25MM - 30MM. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	CHICAGO	19%	$ 210.000,00	$ 210.000,00

6	LLAVE DE EMBRAGUE AJUSTABLE PARA MOTOCICLETA, FABRICADO EN HIERRO DE ALTA CALIDAD. DIMENSIONES DEL ARTÍCULO: 10.63 X 3.54 X 1.18 PULGADAS LONGITUD: 11.8 IN. ANCHO DE APERTURA DE LOS BRAZOS: 0.6 IN-4.7 IN. ADECUADO PARA MOTOCICLETA, SCOOTER, CICLOMOTOR, VEHÍCULO TODO TERRENO, 50CC 125CC 150CC MOTOR DE 4 TIEMPOS PESO ALREDEDOR DE 519G / 18.31OZ AMPLIAS APLICACIONES: TORNILLO AJUSTABLE Y DOS TAMAÑOS DE PIN EN CADA LADO HACEN QUE ESTA LLAVE INGLESA SEA ADECUADA PARA DIFERENTES DISTANCIAS ENTRE RANURAS Y DIFERENTES TAMAÑOS DE RANURAS. INCLUYE: 1 LLAVE INGLESA CON 2 PINES DESMONTABLES YA INCORPORADOS. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	DIAGO	19%	$ 98.000,00	$ 98.000,00
7	SUJETADOR DE VOLANTE Y SOPORTE DE POLEA EMBRAGUE UNIVERSAL, ESTE SOPORTE DE POLEA AJUSTABLE ES ADECUADO PARA POLEAS DE VOLANTE Y EMBRAGUE. TIPO: LLAVE Y HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: RODILLOS TENSORES DE CADENA DE POLEA LOCA NÚMERO DE MODELO: HERRAMIENTA DE EMBRAGUE EXTRACTOR DE VOLANTE MATERIAL: ABS, ALEACIÓN LARGO: 36CM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	DIAGO	19%	$ 130.000,00	$ 130.000,00
8	JUEGO DE COPAS Y PUNTAS TORX TRABAJO PROFESIONAL. INCLUYE PIEZAS: - COPAS E4, E5, E6, E7, E8 CUADRANTE 1/4" E10, E11, E12, E14, E16, E18 CUADRANTE 3/8" E20, E22, E24 CUADRANTE 1/2" - COPAS T10, T15, T20, T25, T27 CUADRANTE 3/8" T30, T40, T45, T50, T55, T60 CUADRANTE 1/2" - PUNTAS DE SEGURIDAD PARA ADAPTADOR 1/4" T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	CHICAGO	19%	$ 180.000,00	$ 180.000,00
9	JUEGO DE LLAVES TORX POR 9 PIEZAS. TIPO "L" LAS LLAVES INCLUIDAS EN ESTE CONJUNTO SON DE LOS TAMAÑOS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	HARDEN	19%	$ 85.000,00	$ 85.000,00
10	JUEGO SET DE LLAVES PARA CUÑAS DE DIRECCIÓN MOTOS, MONOSHOCK INCLUYE 5 PIEZAS: -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 34 - 36 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 38 - 42 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 45 - 52 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 55 - 62 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 68 - 72 INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	DIESEL TOOLS	19%	$ 182.000,00	$ 182.000,00
11	TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4" Y 1/2", CON PRACTICOS ESTUCHES ORGANIZADORES Y DE TRANSPORTE PLASTICAS. ESPECIFICACIONES: 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/2" SATINADO, ESCALA EN LB/FT Y KG/M. TORQUE MÍNIMO: 30LB/FT - 4.2KG/M - 40 .6N.M TORQUE MÁXIMO: 150LB/FT - 20.7KG/M - 203.3N.M 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4 ESCALA EN LB/IN Y KG/CM TORQUE MÍNIMO 20 LB/IN O 23 KG/CM O 1.6LB/FT O 2.16N.M TORQUE MÁXIMO 200LB/IN O 230KG/CM O 16.6LB/FT O 22.5N.M. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	SATA	19%	$ 650.000,00	$ 650.000,00

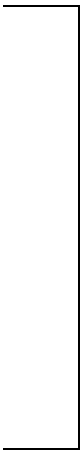
12	JUEGO DE 8 COPAS LLAVES EN T LARGAS DE 30CM HEXAGONALES. DESCRIPCION - JUEGO DE COPAS HEXAGONALES, FABRICADO EN ACERO CHROME VANADIUM. INCLUYE 8 COPAS HEXAGONALES EN T DE 30 CM DE LARGO DE 7MM - 8MM - 9MM - 10MM - 11MM - 12MM - 13MM - 14MM. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	UYUSTOOLS	19%	$ 198.000,00	$ 198.000,00
13	LÁMPARA DE TIEMPO PISTOLA AUTOMOTRIZ: ESTE DISPOSITIVO DE SINCRONIZACIÓN CON VOLTAJE DE TRABAJO DE 12V, ADECUADO PARA AUTOMÓVILES, MOTOCICLETAS Y TODOS LOS MOTORES DE GASOLINA DE DOS O CUATRO TIEMPOS. CAPAZ DE PROBAR LA ESCALA DE TIEMPO DE ENCENDIDO EN EL VOLANTE DEL MOTOR O EN LA POLEA DE LA CORREA DE FORMA INTUITIVA PARA AJUSTARLA ADECUADAMENTE. CAPAZ DE DETECTAR EL SISTEMA DE CONTROL DE SUPRESIÓN DE DETONACIÓN AUTOMOTRIZ Y EL SISTEMA DE CONTROL DE ÁNGULO DE AVANCE DE VACÍO, CAMBIA SU ÁNGULO DE AVANCE CON EL CAMBIO DE VELOCIDAD. ES CAPAZ DE RESTABLECER EL TIEMPO DE ENCENDIDO BAJO EL DESGASTE NORMAL DEL MOTOR DURANTE MUCHO TIEMPO, EL REEMPLAZO REGULAR DE LA CORREA DE DISTRIBUCIÓN Y LA POLEA DE LA CORREA, LA DISMINUCIÓN DE LA PRESIÓN DEL CILINDRO. PARTICULARIDADES: TEMPORIZACIÓN VOLTAJE DE ENTRADA: 12 V PUNTO DE ACTIVACIÓN: BOBINA DE ALTO VOLTAJE BUJÍA Nº 1 VELOCIDAD: 200-10000 R/MIN TEMPERATURA DE TRABAJO: 0-40 GRADOS CELSIUS INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	CEN-TECH	19%	$ 720.000,00	$ 720.000,00
14	MANGO DE FUERZA CTE 1/2'' ARTICULADO. MANGO ARTICULADO MANDO DE 1/2 X 14.3/4 FABRICADO EN ACERO CROMO VANADIO, IDEAL PARA OPERAR SOBRE TUERCAS Y TORNILLOS DESDE DIFERENTES ÁNGULOS DE ACCESO - ENCASTRE 1/2\" - LARGO 14-3/4\" - 375MM - PESO 1KG INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	SATA	19%	$ 105.000,00	$ 105.000,00
15	OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTÁTIL TIPO DE OSCILOSCOPIO: ESTÁNDAR, ALTO (OPCIONAL) CANAL: DOBLE CANAL FRECUENCIA DE MUESTREO: 50 M ANCHO DE BANDA ANALÓGICO: 10 M (10 M INDEPENDIENTES DE DOBLE CANAL) PROFUNDIDAD DE ALMACENAMIENTO: 32 KB IMPEDANCIA: 1 M OMEGA; RANGO BASE DE TIEMPO: 50 NS-10 S SENSIBILIDAD VERTICAL: 20 MV/DIV-10V/DIV (X1) VOLTAJE MÁXIMO MEDIDO: PLUSMN; 400 V MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/NORMAL/ÚNICO TIPO DE DISPARADOR: BORDE ASCENDENTE, BORDE DESCENDENTE MODO DE VISUALIZACIÓN: YT/SCROLL MÉTODO DE ACOPLAMIENTO: AC/DC GUARDAR FORMA DE ONDA CAPTURA DE PANTALLA: SÍ EXPORTAR IMÁGENES DE FORMA DE ONDA: SÍ MULTÍMETRO DC TENSIÓN: 9.999 V 999,9 V AC INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	1	FNIRST	19%	$ 650.000,00	$ 650.000,00
16	JUEGO DE TORRES BLOQUEO 3 TON AUTOS X 2 PIEZAS • CAPACIDAD 3 TON • ALTURA MÍNIMA 29 CM • ALTURA MÁXIMA 43 CM • PESO 3 KG • EMPAQUE INDIVIDUAL 2 POR CAJA. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	1	TRUPER	19%	$ 390.000,00	$ 390.000,00
17	CON TECNOLOGÍA SIN CARBONES, ESTE TALADRO OFRECE UNA MAYOR EFICIENCIA Y TIEMPO DE USO, ADEMÁS DE REQUERIR MENOS MANTENIMIENTO.	UNIDAD	1	DEWALT	19%	$ 800.000,00	$ 800.000,00
18	AMARRAS PLASTICAS 150MM X 2,5MM. PRESENTACION EN PAQUET	PAQUETE	5	DEXSON	19%	$ 30.000,00	$ 150.000,00
19	AMARRAS PLASTICAS 300MM X 3,6MM. PRESENTACION EN PAQUET	PAQUETE	5	DEXSON	19%	$ 45.000,00	$ 225.000,00
20	LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4. PRESENTACION FRASCO POR 1/4 DE	CUARTO DE LITRO	20	BOSCH	19%	$ 30.000,00	$ 600.000,00
21	ACEITE 2T PARA MOTOCICLETAS ANTIHUMO, PRESENTACION FRASC	LITRO	15	MAXTER	19%	$ 75.000,00	$ 1.125.000,00
22	ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA 20W50, PRESENTACION FRASCO	LITRO	12	MAXTER	19%	$ 59.000,00	$ 708.000,00
23	ACEITE PARA MOTOR DE 4T 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1	LITRO	50	MAXTER	19%	$ 55.000,00	$ 2.750.000,00
24	LUBRICANTE MULTI USOS, AFLOJADOR DE TUERCAS Y TORNILLOS EN	TARRO	10	WD 40	19%	$ 49.000,00	$ 490.000,00

25	KIT CABLE TUBO TERMOENCOGIBLE, COLOR NEGRO, DE VARIAS MEI	KIT	3	NACIONAL	19%	$ 45.000,00	$ 135.000,00
26	JUEGO DE 4 BROCHAS DE PINTURA PARA PARED MEDIDAS 1.5", 2", 2	JUEGO	2	UDUKE	19%	$ 32.000,00	$ 64.000,00
27	JUEGO DE 3 CEPILLOS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE. CARACTERÍSTICAS • MANGOS DE TPR ANTIDERRAPANTES • CERDAS EN LA PARTE SUPERIOR PARA TRABAJO DETALLADO EN ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO FICHA TÉCNICA • LARGO: 18 CM • ANCHO: 1 CM • CERDA EXPUESTA: 1.6 CM • PINCELES POR CEPILLO: 28 • EMPAQUE INDIVIDUAL: BLÍSTER INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	2	TRUPER	19%	$ 62.000,00	$ 124.000,00
28	ROLLO DE CINTA AISLANTE REPARACIONES ELÉCTRICAS COLOR NEG	ROLLO	5	3M	19%	$ 15.000,00	$ 75.000,00
29	GRASA DE RODAMIENTO ALTA TEMPERATURA, PRESENTACION EN L	LIBRA	5	TRUPER	19%	$ 38.000,00	$ 190.000,00
30	LIMPIADOR DE COMPONENTES ELECTRONICOS EN AEROSOL, PRESE	TARRO	5	CRC	19%	$ 58.000,00	$ 290.000,00
31	LIMPIADOR PARA CARBURADOR EN AEROSOL, PRESENTACION FRAS	TARRO	12	SIMONIZ	19%	$ 80.000,00	$ 960.000,00
32	LIMPIADOR SISTEMA DE FRENOS EN AEROSOL, PRESENTACION FRAS	TARRO	12	LIQUI MOLY	19%	$ 89.000,00	$ 1.068.000,00
33	TOALLA O PAÑOS DESECHABLES DE LIMPIEZA DE RÁPIDA ABSORCIÓ	PAQUETE	4	WYPALL	19%	$ 115.000,00	$ 460.000,00
34	SILICONA GRIS ALTA TEMPERATURA. PRESENTACION TUBO DE 70 M	TUBO	10	TEK BOND	19%	$ 33.000,00	$ 330.000,00
35	FRANELAS PARA DESEMPOLVAR, PAQUETE POR 5 UNIDADES.	PAQUETE	5	SIMONIZ	19%	$ 37.000,00	$ 185.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 12.584.873,94**
TOTAL IVA	**$ 2.391.126,06**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 14.976.000,00**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:__

DIANA DE LA CRUZ NARVAEZ
1.085.276,075-7



GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 8 de abril de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Regional Nariño
Ciudad

Asunto. Cotización elementos MECANICA

En atención a su solicitud hago llegar cotización.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	BANDEJA DE DRENAJE DE ACEITE AUTOMOTRIZ MECANICO. CAPACIDAD: 10L TORNILLO DE AIREACIÓN SEPARADO. ADECUADO PARA TURISMOS Y MOTOCICLETAS CON TAMIZ DIMENSIONES: 57X32X13CM (LX AN X AL)	UNIDAD	1	$ 217.500,00	$ 217.500,00
2	PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 200ª - BATERÍAS AAA 1.5V INCLUIDAS - TAMAÑO DE LCD 35.6 MM × 18 MM - COLOR DEL PRODUCTO GRIS/ROJO - PESO DEL PRODUCTO 226G - TAMAÑO DEL PRODUCTO (194.2 X 75.1 X 35) MM - ACCESORIOS ESTÁNDAR: SONDAS, BATERÍA, BOLSA DE TRANSPORTE, EMBALAJE INDIVIDUAL ESTÁNDAR, MANUAL. - TENSIÓN MÁXIMA CA 600V - TENSIÓN MÁXIMA CC 600V - CORRIENTE MÁXIMA CA 400ª - RESISTENCIA 3 (MOHM) - FRECUENCIA DE VOLTAJE 10 (KHZ) - IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DIODO/CONTINUIDAD - INDICADOR DE BATERÍA BAJA - DATA HOLD - CUENTAS 3000 - FUNCIÓN VIVO (FASE) - CANTIDAD DE BATERÍAS 2 - VOLTAJE DE LA BATERÍA 1.5V .	UNIDAD	1	$ 174.000,00	$ 174.000,00
3	KIT DE DESTORNILLADORES DE GOLPE X 6 PIEZAS. DESCRIPCION 3 DESTORNILLADORES DE ESTRELLA Y 3 DE PALA, PUNTA IMANADA AZUL, MANGO ANTIDESLIZANTE POSEE VARILLAS PARA GOLPES, DE USO PROFESIONAL. ESPECIFICACIONES: MEDIDAS PLANOS: 5 X 75, 6 X 100 Y 8 X 150 MM	JUEGO	1	$ 44.805,00	$ 44.805,00

Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

	MEDIDAS ESTRELLA: 1 X 75, 2 X 100 Y 3 X 150 MM				
4	JUEGO EXTRACTOR PARA TORNILLO 1/3 (3MM) A 3/4 (18MM) X 5 PIEZAS. DISEÑADO PARA EXTRAER PERNOS Y TORNILLOS CON CABEZAS QUEBRADAS O DAÑADAS. ESPECIFICACIONES: 1. 1/3"-1/4" O 3MM-6MM 2. 1/4"-5/16" O 6MM-8MM 3. 5/16"-7/16" O 8MM-11MM 4. 7/16"-9/16" O 11MM-14MM 5. 9/16"-3/4" O 14MM-18MM	JUEGO	1	$ 56.115,00	$ 56.115,00
5	KIT COMPRESOR PRENSA RESORTE DE VÁLVULA X 10 PIEZAS UNIVERSAL, FABRICADO EN ACERO TEMPLADO, HERRAMIENTA IDEAL PARA EXTRAER E INSTALAR VÁLVULAS CON PRACTICO ESTUCHE ORGANIZADOR PLÁSTICO. INCLUYE: - 1 PRENSA PARA RESORTES DE VÁLVULAS - 3 TORNILLOS AJUSTABLES - 1 PALANCA PARA GIRO - 5 ADAPTADORES: 16MM - 19MM - 23MM - 25MM - 30MM.	UNIDAD	1	$ 181.105,00	$ 181.105,00
6	LLAVE DE EMBRAGUE AJUSTABLE PARA MOTOCICLETA, FABRICADO EN HIERRO DE ALTA CALIDAD. DIMENSIONES DEL ARTÍCULO: 10.63 X 3.54 X 1.18 PULGADAS LONGITUD: 11.8 IN. ANCHO DE APERTURA DE LOS BRAZOS: 0.6 IN-4.7 IN. ADECUADO PARA MOTOCICLETA, SCOOTER, CICLOMOTOR, VEHÍCULO TODO TERRENO, 50CC 125CC 150CC MOTOR DE 4 TIEMPOS PESO ALREDEDOR DE 519G / 18.31OZ AMPLIAS APLICACIONES: TORNILLO AJUSTABLE Y DOS TAMAÑOS DE PIN EN CADA LADO HACEN QUE ESTA LLAVE INGLESA SEA ADECUADA PARA DIFERENTES DISTANCIAS ENTRE RANURAS Y DIFERENTES TAMAÑOS DE RANURAS. INCLUYE: 1 LLAVE INGLESA CON 2 PINES DESMONTABLES YA INCORPORADOS.	UNIDAD	1	$ 47.705,00	$ 47.705,00
7	SUJETADOR DE VOLANTE Y SOPORTE DE POLEA EMBRAGUE UNIVERSAL, ESTE SOPORTE DE POLEA AJUSTABLE ES ADECUADO PARA POLEAS DE VOLANTE Y EMBRAGUE. TIPO: LLAVE Y HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: RODILLOS TENSORES DE CADENA DE POLEA LOCA NÚMERO DE MODELO: HERRAMIENTA DE EMBRAGUE EXTRACTOR DE VOLANTE	UNIDAD	1	$ 85.405,00	$ 85.405,00

	MATERIAL: ABS, ALEACIÓN LARGO: 36CM				
8	JUEGO DE COPAS Y PUNTAS TORX TRABAJO PROFESIONAL. INCLUYE PIEZAS: - COPAS E4, E5, E6, E7, E8 CUADRANTE 1/4" E10, E11, E12, E14, E16, E18 CUADRANTE 3/8" E20, E22, E24 CUADRANTE 1/2" - COPAS T10, T15, T20, T25, T27 CUADRANTE 3/8" T30, T40, T45, T50, T55, T60 CUADRANTE 1/2" - PUNTAS DE SEGURIDAD PARA ADAPTADOR 1/4" T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55.	JUEGO	1	$ 108.605,00	$ 108.605,00
9	JUEGO DE LLAVES TORX POR 9 PIEZAS. TIPO "L" LAS LLAVES INCLUIDAS EN ESTE CONJUNTO SON DE LOS TAMAÑOS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50.	JUEGO	1	$ 39.700,00	$ 39.700,00
10	JUEGO SET DE LLAVES PARA CUÑAS DE DIRECCIÓN MOTOS, MONOSHOCK INCLUYE 5 PIEZAS: -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 34 - 36 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 38 - 42 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 45 - 52 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 55 - 62 -1 LLAVE ABIERTA PARA CUNAS DE DIRECCIÓN DE 68 - 72	JUEGO	1	$ 173.855,00	$ 173.855,00
11	TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4" Y 1/2", CON PRACTICOS ESTUCHES ORGANIZADORES Y DE TRANSPORTE PLASTICAS. ESPECIFICACIONES: 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/2" SATINADO, ESCALA EN LB/FT Y KG/M. TORQUE MÍNIMO: 30LB/FT - 4.2KG/M - 40 .6N.M TORQUE MÁXIMO: 150LB/FT - 20.7KG/M - 203.3N.M 1 TORQUIMETRO CUADRANTE DE 1/4 ESCALA EN LB/IN Y KG/CM TORQUE MÍNIMO 20 LB/IN O 23 KG/CM O 1.6LB/FT O 2.16N.M TORQUE MÁXIMO 200LB/IN O 230KG/CM O 16.6LB/FT O 22.5N.M.	JUEGO	1	$ 434.855,00	$ 434.855,00
12	JUEGO DE 8 COPAS LLAVES EN T LARGAS DE 30CM HEXAGONALES. DESCRIPCION - JUEGO DE COPAS HEXAGONALES, FABRICADO EN ACERO CHROME VANADIUM. INCLUYE 8 COPAS HEXAGONALES EN T DE 30 CM DE	JUEGO	1	$ 91.000,00	$ 91.000,00

	LARGO DE 7MM - 8MM - 9MM - 10MM - 11MM - 12MM - 13MM - 14MM.				
13	LÁMPARA DE TIEMPO PISTOLA AUTOMOTRIZ: ESTE DISPOSITIVO DE SINCRONIZACIÓN CON VOLTAJE DE TRABAJO DE 12V, ADECUADO PARA AUTOMÓVILES, MOTOCICLETAS Y TODOS LOS MOTORES DE GASOLINA DE DOS O CUATRO TIEMPOS. CAPAZ DE PROBAR LA ESCALA DE TIEMPO DE ENCENDIDO EN EL VOLANTE DEL MOTOR O EN LA POLEA DE LA CORREA DE FORMA INTUITIVA PARA AJUSTARLA ADECUADAMENTE. CAPAZ DE DETECTAR EL SISTEMA DE CONTROL DE SUPRESIÓN DE DETONACIÓN AUTOMOTRIZ Y EL SISTEMA DE CONTROL DE ÁNGULO DE AVANCE DE VACÍO, CAMBIA SU ÁNGULO DE AVANCE CON EL CAMBIO DE VELOCIDAD. ES CAPAZ DE RESTABLECER EL TIEMPO DE ENCENDIDO BAJO EL DESGASTE NORMAL DEL MOTOR DURANTE MUCHO TIEMPO, EL REEMPLAZO REGULAR DE LA CORREA DE DISTRIBUCIÓN Y LA POLEA DE LA CORREA, LA DISMINUCIÓN DE LA PRESIÓN DEL CILINDRO. PARTICULARIDADES: TEMPORIZACIÓN VOLTAJE DE ENTRADA: 12 V PUNTO DE ACTIVACIÓN: BOBINA DE ALTO VOLTAJE BUJÍA Nº 1 VELOCIDAD: 200-10000 R/MIN TEMPERATURA DE TRABAJO: 0-40 GRADOS CELSIUS	UNIDAD	1	$ 166.700,00	$ 166.700,00
14	MANGO DE FUERZA CTE 1/2" ARTICULADO. MANGO ARTICULADO MANDO DE 1/2 X 14.3/4 FABRICADO EN ACERO CROMO VANADIO, IDEAL PARA OPERAR SOBRE TUERCAS Y TORNILLOS DESDE DIFERENTES ÁNGULOS DE ACCESO - ENCASTRE 1/2\" - LARGO 14-3/4\" - 375MM - PESO 1KG	UNIDAD	1	$ 84.535,00	$ 84.535,00
15	OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTÁTIL TIPO DE OSCILOSCOPIO: ESTÁNDAR, ALTO (OPCIONAL) CANAL: DOBLE CANAL FRECUENCIA DE MUESTREO: 50 M ANCHO DE BANDA ANALÓGICO: 10 M (10 M INDEPENDIENTES DE DOBLE CANAL) PROFUNDIDAD DE ALMACENAMIENTO: 32 KB IMPEDANCIA: 1 M OMEGA; RANGO BASE DE TIEMPO: 50 NS-10 S SENSIBILIDAD VERTICAL: 20 MV/DIV-10V/DIV (X1)	UNIDAD	1	$ 602.900,00	$ 602.900,00

	VOLTAJE MÁXIMO MEDIDO: PLUSMN; 400 V MODO DE DISPARO: AUTOMÁTICO/NORMAL/ÚNICO TIPO DE DISPARADOR: BORDE ASCENDENTE, BORDE DESCENDENTE MODO DE VISUALIZACIÓN: YT/SCROLL MÉTODO DE ACOPLAMIENTO: AC/DC GUARDAR FORMA DE ONDA CAPTURA DE PANTALLA: SÍ EXPORTAR IMÁGENES DE FORMA DE ONDA: SÍ MULTÍMETRO DC TENSIÓN: 9.999 V 999,9 V AC				
16	JUEGO DE TORRES BLOQUEO 3 TON AUTOS X 2 PIEZAS • CAPACIDAD 3 TON • ALTURA MÍNIMA 29 CM • ALTURA MÁXIMA 43 CM • PESO 3 KG • EMPAQUE INDIVIDUAL 2 POR CAJA.	JUEGO	1	$ 239.105,00	$ 239.105,00
17	TALADRO INALÁMBRICO PERCUTOR 1/2 20V CON TECNOLOGÍA SIN CARBONES, ESTE TALADRO OFRECE UNA MAYOR EFICIENCIA Y TIEMPO DE USO, ADEMÁS DE REQUERIR MENOS MANTENIMIENTO. BATERÍA DE 2.0 AH MOTOR SIN ESCOBILLAS MANDRIL DE AJUSTE RÁPIDO INTERRUPTOR DE VELOCIDAD VARIABLE DISEÑO COMPACTO Y LIGERO LUZ LED VOLTAJE: 20 V VELOCIDAD: 0-500 / 0-1750 RPM PAR DE TORSIÓN: 65 NM MANDRIL: 13 MM CAPACIDAD: MADERA (25 MM) METAL (13 MM) HORMIGÓN (6,5 MM) IMPACTOS POR MINUTO: 0-8500 / 0-29750 IPM INCLUYE: TALADRO PERCUTOR, BATERÍA 20V MÁX (2.0AH), CARGADOR Y PRACTICO MALETIN.	UNIDAD	1	$ 594.355,00	$ 594.355,00
18	AMARRAS PLASTICAS 150MM X 2,5MM. PRESENTACION EN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	5	$ 5.600,00	$ 28.000,00
19	AMARRAS PLASTICAS 300MM X 3,6MM. PRESENTACION EN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	5	$ 12.200,00	$ 61.000,00
20	LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4. PRESENTACION FRASCO POR 1/4 DE LITRO.	CUARTO DE LITRO	20	$ 27.506,50	$ 550.130,00
21	ACEITE 2T PARA MOTOCICLETAS ANTIHUMO, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO.	LITRO	15	$ 63.800,00	$ 957.000,00

22	ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO.	LITRO	12	$ 37.700,00	$ 452.400,00
23	ACEITE PARA MOTOR DE 4T 20W50, PRESENTACION FRASCO POR 1 LITRO	LITRO	50	$ 42.050,00	$ 2.102.500,00
24	LUBRICANTE MULTI USOS, AFLOJADOR DE TUERCAS Y TORNILLOS EN AEREOSOL. PRESENTACION TARRO DE 400 ML.	TARRO	10	$ 30.305,00	$ 303.050,00
25	KIT CABLE TUBO TERMOENCOGIBLE, COLOR NEGRO, DE VARIAS MEDIDAS, PRESENTACION PACK POR 127 UNIDADES.	KIT	3	$ 25.600,00	$ 76.800,00
26	JUEGO DE 4 BROCHAS DE PINTURA PARA PARED MEDIDAS 1.5", 2", 2.5", 3". INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA, DONDE SE VISUALICE LA ETIQUETA O LEYENDA DE DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	JUEGO	2	$ 21.750,00	$ 43.500,00
27	JUEGO DE 3 CEPILLOS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE. CARACTERÍSTICAS • MANGOS DE TPR ANTIDERRAPANTES • CERDAS EN LA PARTE SUPERIOR PARA TRABAJO DETALLADO EN ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO FICHA TÉCNICA • LARGO: 18 CM • ANCHO: 1 CM • CERDA EXPUESTA: 1.6 CM • PINCELES POR CEPILLO: 28 • EMPAQUE INDIVIDUAL: BLÍSTER	JUEGO	2	$ 36.105,00	$ 72.210,00
28	ROLLO DE CINTA AISLANTE REPARACIONES ELÉCTRICAS COLOR NEGRO, EN PVC, PRESENTACION ROLLO DE 10 METROS, ESTA CINTA ESTÁ DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA OFRECER UNA ALTA ADHERENCIA, GARANTIZANDO QUE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS PERMANEZCAN SEGURAS Y PROTEGIDAS. SU ESPESOR DE 1 MM PROPORCIONA UNA EXCELENTE RESISTENCIA Y DURABILIDAD, IGUAL O SUPERIOR A 6000 VOLTIOS, QUE SOPORTE MÁS DE 100°c., CON RETARDANTE DE LLAMA, LO QUE LA CONVIERTE EN UNA OPCIÓN CONFIABLE PARA TRABAJOS TANTO PROFESIONALES COMO DOMÉSTICOS. ESTA CINTA AISLANTE ES PERFECTA PARA DIVERSAS SUPERFICIES RECOMENDADAS, ASEGURANDO UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN CADA APLICACIÓN.	ROLLO	5	$ 7.975,00	$ 39.875,00
29	GRASA DE RODAMIENTO ALTA TEMPERATURA, PRESENTACION EN LIBRA.	LIBRA	5	$ 86.275,00	$ 431.375,00

30	LIMPIADOR DE COMPONENTES ELECTRONICOS EN AEROSOL, PRESENTACION TARRO POR 235 CC.	TARRO	5	$ 46.400,00	$ 232.000,00
31	LIMPIADOR PARA CARBURADOR EN AEROSOL, PRESENTACION FRASCO POR 400 ML.	TARRO	12	$ 43.500,00	$ 522.000,00
32	LIMPIADOR SISTEMA DE FRENOS EN AEROSOL, PRESENTACION FRASCO POR 470 ML.	TARRO	12	$ 28.855,00	$ 346.260,00
33	TOALLA O PAÑOS DESECHABLES DE LIMPIEZA DE RÁPIDA ABSORCIÓN, PRESENTACION PAQUETE POR 60 UNIDADES.	PAQUETE	4	$ 261.000,00	$ 1.044.000,00
34	SILICONA GRIS ALTA TEMPERATURA. PRESENTACION TUBO DE 70 ML	TUBO	10	$ 24.650,00	$ 246.500,00
35	FRANELAS PARA DESEMPOLVAR, PAQUETE POR 5 UNIDADES.	PAQUETE	5	$ 21.386,00	$ 106.930,00
				TOTAL COTIZACIÓN	$ 10.957.775,00

NOTA. LOS PRECIOS TIENEN INCLUIDOS EL VALOR DEL IVA

Atentamente,

KAREN FARITH VILLAMIZAR S.
Representante Legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: German Dario Arellano Cordoba | **CARGO:** Coordinador Académico Programas Especiales | **FECHA** 29/5/2025

DEPENDENCIA: Coordinación Académica Programas Especiales | **FICHA O PROYECTO:** MATERIALES FORMACION: Recursos asignados para la compra de materiales de formación de los Programas: Víctimas del Conflicto Armado,Integración con la Media, Emprender Rural estrategia CAMPESENA del Centro Lope, vigencia 2025. | **GRUPO** SISTEMAS

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRÓNICOS S.A	REFERENTE 2 GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS	REFERENTE 3 WEB - Tiendas Virtuales (Consulta por Técnico del Area)	REFERENTE 4 WEB - Tiendas Virtuales (Consulta por Técnico del Area)	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	12352104	LIMPIADOR ELECTRONICO LIQUIDO PARA CABEZALES DE IMPRESORA Y CIRCUITOS, PRESENTACIÓN FRASCO DE MINIMO 500 ML.	FRASCO	20	$41.650	$43.500			$ 42.575,00	$ 851.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
2	27112135	ALICATE CORTAFRÍO DE 6 PG, ENCAUCHETADO.	UNIDAD	12	$33.320	$29.000			$ 31.160,00	$ 373.920,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
3	31151904	AMARRAS PLÁSTICAS DE 18 CM, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	PAQUETE	10	$6.783	$15.225			$ 11.004,00	$ 110.040,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
4	11162100	BAYETILLA BLANCA DE TEJIDO FINO Y TUPIDO, NOMBRE COMERCIAL FRANELA, PRESENTACIÓN METROS.	METRO	11	$13.090	$7.250			$ 10.170,00	$ 111.870,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
5	31211904	BROCHA DE 2 PULGADAS, PRESENTACION UNIDAD.	UNIDAD	20	$4.760	$11.528			$ 8.144,00	$ 162.880,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
6	26121606	CABLE RED UTP NIVEL 6, PRESENTACIÓN EN METROS. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	METRO	280	$2.380	$1.160			$ 1.770,00	$ 495.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
7	24141510	CAPUCHÓN PROTECTOR RJ-45, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	PAQUETE	10	$11.900	$14.500			$ 13.200,00	$ 132.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2. Se realiza la aclaración que se realizo llamada telefónica al oferente y se verifica que el precio cotizado para el referente 2 corresponde al valor unitario de cada capuchon, por tanto el paquete de 100 unidades tiene un precio de $14500, contacto 3024224956
8	39121414	CONECTOR JACK RJ-45 DE SOBREPONER O CON CABLE, PARA CABLE NIVEL 6, PRESENTACIÓN UNIDAD.	UNIDAD	8	$4.760	$2.900			$ 3.830,00	$ 30.640,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
9	39121414	CONECTOR PINZA CAIMAN CON CABLE W01 DE 30CM.	UNIDAD	50	$655	$2.175	$ 1.129,70		$ 892,00	$ 44.600,00	Según criterio técnico, se descarta la cotizacion del referente 2 debido a sus precios elevado y se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 3. Se deja constancia que el referente No. 3 corresponde a consulta realizada en: https://ssdielect.com/otros-conectores/3093-mk612-negro.html Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
10	39121414	CONECTOR RJ-45 PARA CABLE NIVEL 6, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	PAQUETE	10	$35.700	$29.000			$ 32.350,00	$ 323.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
11	43201803	CONVERTIDOR DISCO DURO DVD, CD-R IDE 3,5 2,5 A USB DE 2.1.	UNIDAD	10	$47.600	$46.225			$ 46.913,00	$ 469.130,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
12	23271800	CREMA DE 55GR PARA SOLDADURA DE ESTAÑO.	UNIDAD	10	$17.850	$19.430			$ 18.640,00	$ 186.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.

13	30263002	ESTAÑO PARA SOLDAR ALAMBRE 0,8MM PLOMO RESINA PRESENTACION ROLLO POR 100 GRAMOS.	ROLLO	10	$47.600	$68.875	$ 47.802,30		$ 47.701,00	$ 477.010,00	Según criterio técnico, se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 3. Se deja constancia que el referente No. 3 corresponde a consulta realizada en: https://www.vistronica.com/herramientas/soldadura-de-estano-6337-0-8-mm-100-gramos--detail.html Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. Se descarta el referente dos porque no cumple con las caracteristicas requeridas.
14	42132203	GUANTES DE NITRILO COLOR NEGRO PAQUETE POR 50 PARES.	PAQUETE	10	$35.700	$34.800			$ 35.250,00	$ 352.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
15	43201500	KIT ARDUINO UNO STARTER PRO, PRESENTACION CAJA.INCLUYE: 1 CAJA ACRÍLICA DE ALTA CALIDAD, 1 ARDUINO R3 SMD + CABLE USB, 1 PAQUETE DE CABLES 65 CABLES, 1 CABLES MACHO-HEMBRA X10 20CM, 1 PROTOBOARD DE 830 PUNTOS, 30 LEDS (ROJO, VERDE, AMARILLO), 30 RESISTENCIAS (220 OHM, 10K, 1K), 1 POTENCIOMETRO 10 K, 1 BUZZER PASIVO, 1 BUZZER ACTIVO 1 74HC595N, 1 LM35DZ, 3 5MM FOTORRESISTENCIAS 5 PULSADOR CON CASCO, 2 SENSOR DE VIBRACIÓN SW 520D, 1 CONECTOR BATERÍA 9V CON CONECTOR DC. 1 SENSOR DETECTOR DE FUEGO LLAMA, 1 SENSOR RECEPTOR INFRARROJO IR, 1 CONTROL REMOTO INFRARROJO, 1 DISPLAY 7 SEG 1 DIG, 1 DISPLAY 7 SEG 4 DIG, 1 MATRIZ 8X8, 1 REGLETA DE PINES MACHO 1 DRIVER ULN2003, 1 MOTOR PASO A PASO. 1 SERVOMOTOR SG90, 1 DISPLAY LCD 16X2 1X KIT LECTOR RFID CON TARJETA Y LLAVERO, 1 MODULO JOYSTICK, 1 TECLADO 4X4 CON PULSADORES, 1 MÓDULO RELOJ RTC DS1302 DE ALTA PRECISIÓN, 1 SENSOR DE AGUA LLUVIA LÍQUIDO, 1 SENSOR DE HUMEDAD DHT11, 1 MÓDULO RGB, 1 MÓDULO RELÉ 1 CANAL, 1 MÓDULO SENSOR DE SONIDO MICRÓFONO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	KIT	3	$357.000	$317.550			$ 337.275,00	$ 1.011.825,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
16	27111728	KIT HERRAMIENTAS DESTORNILLADORES REPARACION CELULARES, TABLETS, ELECTRONICA PC. QUE INCLUYA: • PUNTAS DE ACERO AL CROMO VANADIO 2X MÁS RESISTENTE AL DESGASTE QUE EL ACERO AL CARBONO • CABEZA GIRATORIA Y EXTENSIÓN PARA LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO • MANGO COMFORT GRIP • CON ESTUCHE PARA PROTEGER Y GUARDAR LAS HERRAMIENTAS • PARA DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y DE ELECTRÓNICA. SIRVE PARA LA MAYORÍA DE PRODUCTO ELECTRÓNICOS: XBOX, PS4, PS5, NINTENDO, IPHONE, IPAD, TABLET, COMPUTADOR, RELOJES, CELULARES. TIENES LAS PUNTAS NECESARIAS PARA ESTOS. CONTENIDO: 98 PUNTAS: 13 PUNTAS PLANAS: 1.0*2, 1.3*2, 1.5*2, 2.0*2, 2.5*2, 3.0, 3.5, 4.0 12 PUNTAS TORX SIN SEGURO: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 8 PUNTAS TORX CON SEGURO: T6H, T7H, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H 13 PUNTAS HEXÁGONO: 0.7, 0.9, 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0 6 PUNTAS PENTALOBE (ESTRELLA): 0.8*2, 1.2*2, 1.5*2 7 PUNTAS TRI-WING (Y): 0.6*2, 1.5*2, 2.0, 2.3, 3.0 4 PUNTAS TRIANGULARES: 2.0, 2.3, 2.7, 3.0 12 PUNTAS PHILLIPS: PH0000*2, PH000*2, PH00*2, PH0*2, PH1*2, PH2*2 5 PUNTAS POZIDRIVE: PZ000, PZ00, PZ0, PZ1, PZ2 3 PUNTAS CUADRADA: SQ0, SQ1, SQ2 1 PUNTA MID 3 PUNTAS U: U2.3, U2.6, U8 1 PUNTA SIM 7 COPAS MILIMÉTRICAS: M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.5, M5.0, M5.5 1 PUNTA: PH2 2 COPAS TIPO G: G3.8, G4.5 17 ACCESORIOS: 1 DESTORNILLADOR, 1 EXTENSIÓN FLEXIBLE, 1 EXTENSIÓN DE BARRA, 1 PINZAS, 6 TRIANGULO PLÁSTICO, 1 REMOVEDOR SIM, 1	KIT	15	$71.400	$130.848			$ 101.124,00	$ 1.516.860,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
17	23281903	LIMPIADOR ELECTRONICO PARA COMPUTADORES, PRESENTACIÓN FRASCO AEROSOL DE MINIMO 430 C.C. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	20	$95.200	$29.334	$ 108.135,30		$ 101.668,00	$ 2.033.360,00	Según criterio técnico, se descarta la cotización del referente 2 debido a su precio bajo y se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 3. Se deja constancia que el referente No. 3 corresponde a consulta realizada en https://ferreterialuispenagos.com/tienda/qd-limpiador-de-contactos-430ml-crc/ Al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. Se descarta el referente dos porque no cumple con las caracteristicas requeridas.
18	15121514	LUBRICANTE PENETRANTE, PRESENTACIÓN FRASCO POR MINIMO 430 C.C. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	20	$21.420	$39.948			$ 30.684,00	$ 613.680,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.

19	46182101	MANILLA ANTIESTÁTICA CON CONECTOR A TIERRA, LONGITUD 50 CENTIMETROS, RESISTENCIA MENOR A 50 OHMIOS, PRESENTACIÓN UNIDAD	UNIDAD	10	$6.545	$7.540			$ 7.043,00	$ 70.430,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
20	43202010	MEMORIAS MINI SD 32 GB CLASE 10 A 100MB/S, PRESENTACIÓN UNIDAD.	UNIDAD	27	$47.600	$32.828			$ 40.214,00	$ 1.085.778,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
21	43202010	MEMORIAS USB DE 32 GB CON VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE 3.1, PRESENTACIÓN UNIDAD DE 64 BITS TIPO A.	UNIDAD	21	$53.550	$29.000			$ 41.275,00	$ 866.775,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
22	39111827	ARO LÁMPARA DE LUZ LED CON ADAPTADOR PARA CELULAR, ARO NO INFERIOR A 9 CM, SOPORTE ARO NO INFERIOR A 53 CM LARGO, SOPORTE CELULAR NO INFERIO A 33 CM LARGO. ALIMENTACIÓN USB. ANEXAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	22	$119.000	$86.855			$ 102.928,00	$ 2.264.416,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
23	41113684	MULTÍMETRO DIGITAL. CON SU PANTALLA LCD RETROILUMINADA, CORRIENTE ALTERNA: 999.9MA/10A, CORRIENTE CC: 999.9MA/10A, VOLTAJE DE CC: 600 MV/9.999V/99,99 V/999,9 V, VOLTAJE DE CA: 600 MV/9.999V/99,99 V/999,9 V, PRUEBA DE ENCENDIDO-APAGADO EN LÍNEA: 1, RESISTENCIA: 999.9/9,999K /999.99K /999.9K /9,999M /99,99M. PRUEBA DE DIODO: 1V CONDENSADOR: 9 999NF/999 9NF/9.999UF/99,99 UF/999,9 UF/9 999MF/99.99MF, NCV: SÍ, TEMPERATURA: -40 1000 C/ -40 1832 F. FRECUENCIA: 100HZ/1000HZ	UNIDAD	10	$119.000	$94.250			$ 106.625,00	$ 1.066.250,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
24	32131008	PASTA CREMA TÉRMICA REFRIGERANTE GRIS, PRESENTACION JERINGA 20 GR.	UNIDAD	10	$8.330	$5.177			$ 6.753,00	$ 67.530,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
25	27112100	PINZA PONCHADORA DE IMPACTO RJ45 JACK, PRESENTACIÓN UNIDAD. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	UNIDAD	10	$35.700	$99.905	$ 23.244,00	$25.870	$ 24.557,00	$ 245.570,00	Según criterio técnico, se descartan las cotizaciones de los referentes 1 y 2 debido a sus precios elevado y se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 3 corresponde a consulta realizada en: https://cs-online.mercadoshops.com.co/MCO-1368312567-pinza-ponchadora-de-impacto-para-jack-rj45-red-tipo-krone-_JM#polycard_client=search-nordic-mshops&position=1&search_layout=stack&type=item&tracking_id=4add982b-860a-4e53-aa50-404e760845e1&wid=MCO1368312567&sid=search Referente 4, correspondiente a la consulta realizada en el siguiente enlace: https://maxiventasmedellin.mercadoshops.com.co/MCO-886772577-pinza-ponchadora-de-impacto-rj45-cable-red-_JM#polycard_client=search-nordic-mshops&position=1&search_layout=stack&type=item&tracking_id=4eb19123-374e-4514-b3ee-758feaea9409&wid=MCO886772577&sid=search A cada uno de estos valores se les aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
26	27112717	PISTOLA DE SILICONA 11CM. CON GATILLO PARA LA ACTIVACIÓN Y EL CONTROL DEL FLUJO DE PEGAMENTO Y BOQUILLA DE APLICACIÓN. VOLTAJE: 110 V / 60 HZ, POTENCIA DE SALIDA 20 WATTS.	UNIDAD	2	$35.700	$28.855			$ 32.278,00	$ 64.556,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
27	27112100	PONCHADORA PROFESIONAL DE ALTA CALIDAD RJ45 RJ11 RJ12, CON MECANISMO RATCHET, PRESENTACION UNIDAD. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	10	$83.300	$166.605	$ 78.000,00		$ 80.650,00	$ 806.500,00	Según criterio técnico, se descarta la cotizacion del referente 2 debido a su precio elevado y se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 3. Se deja constancia que el referente No. 3 corresponde a consulta realizada en: https://welspec.com/products/ponchadora-para-rj45-rj11-rj10 al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
28	41113652	PROTOBOARD 830 PUNTOS DE DOS BUSES CON ADHESIVO MB-101.	UNIDAD	10	$23.800	$21.025			$ 22.413,00	$ 224.130,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
29	23271806	SOLDADOR CAUTÍN LÁPIZ ELÉCTRICO 60W, CON BASE.	UNIDAD	2	$47.600	$53.505			$ 50.553,00	$ 101.106,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.

30	42261610	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER POTENTE, PC, 600 WT, 1300 RPM, TASA DE SOPLADO 2,5 MM/MIN. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	10	$142.800	$201.405	$ 129.870,00		$ 136.335,00	$ 1.363.350,00	Según criterio técnico, se descarta la cotizacion del referente 2 debido a su precio elevado y se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 3. Se deja constancia que el referente No. 3 corresponde a consulta realizada en: https://www.importacioneshyp.com/sopladora-aspiradora-blower-potente-pc-600-w-mantenimiento-color-gris-110v/p/MCO23214463#item_id=MCO1439762681&component=collection_grid&page_from=home&custom_categories=false&item_id=MCO1439762681&component=collection_grid&page_from=home&custom_categories=false al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado.
31	27111500	TERCERA MANO AJUSTABLE CON BASE PARA CAUTIN Y LUPA DE 60 MM 2.5 DIOPTRIAS.	UNIDAD	2	$41.650	$43.500			$ 42.575,00	$ 85.150,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
32	31201505	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ 12 MM X 50 MTS	UNIDAD	10	$17.850	$14.283			$ 16.066,00	$ 160.660,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
33	39111800	ESTABILIZADOR DE MOVIMIENTO COMPATIBLE CON TELÉFONO INTELIGENTE UNIVERSAL, SISTEMA MECÁNICO DE TRES (3) EJES, TRIPODE, CONTROL DE GESTOS, BATERÍA RECARGABLE (INCORPORADA) DE LARGA DURACION, TECNOLOGÍA BLUETOOTH.	UNIDAD	6	$476.000	$520.550			$ 498.275,00	$ 2.989.650,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
		VALOR TOTAL								**$ 20.759.166,00**	

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

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 14625 953611 Rubro presupuestal C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS -ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL.

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

SI [X]
NO [ ]

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

FIRMAS

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES
Vo.Bo.

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES
SOLICITANTE

ANDRES PABON
INSTRUCTOR CONTRATISTA - AREA SISTEMAS
TÉCNICO DEL ÁREA

GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 28 de abril de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Regional Nariño
Ciudad

Asunto. Cotización elementos ELECTRÓNICA

En atención a su solicitud hago llegar cotización.

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	LIMPIADOR ELECTRONICO LIQUIDO PARA CABEZALES DE IMPRESORA Y CIRCUITOS, PRESENTACIÓN FRASCO DE MINIMO 500 ML.	PHINNIX	FRASCO	20	$ 43.500,00	$ 870.000,00
2	ALICATE CORTAFRÍO DE 6 PG, ENCAUCHETADO.	TRUPER	UNIDAD	12	$ 29.000,00	$ 348.000,00
3	AMARRAS PLÁSTICAS DE 18 CM, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	DEXON	PAQUETE	10	$ 15.225,00	$ 152.250,00
4	BAYETILLA BLANCA DE TEJIDO FINO Y TUPIDO, NOMBRE COMERCIAL FRANELA, PRESENTACIÓN METROS.	TELARES MEDELLIN	METRO	11	$ 7.250,00	$ 79.750,00
5	BROCHA DE 2 PULGADAS, PRESENTACION UNIDAD.	GOYA	UNIDAD	20	$ 11.527,50	$ 230.550,00
6	CABLE RED UTP NIVEL 6, PRESENTACIÓN EN METROS. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	MIOKEE	METRO	290	$ 1.160,00	$ 336.400,00
7	CAPUCHÓN PROTECTOR RJ-45, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	GENERICO	PAQUETE	10	$ 145,00	$ 1.450,00
8	CONECTOR JACK RJ-45 DE SOBREPONER O CON CABLE, PARA CABLE NIVEL 6, PRESENTACIÓN UNIDAD.	GENERICO	UNIDAD	8	$ 2.900,00	$ 23.200,00
9	CONECTOR PINZA CAIMAN CON CABLE W01.	GENERICO	UNIDAD	60	$ 2.175,00	$ 130.500,00
10	CONECTOR RJ-45 PARA CABLE NIVEL 6, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	GENERICO	PAQUETE	10	$ 29.000,00	$ 290.000,00
11	CONVERTIDOR DISCO DURO DVD, CD-R IDE 3,5 2,5 A USB DE 2.1.	GENERICO	UNIDAD	10	$ 46.255,00	$ 462.550,00
12	CREMA DE 55GR PARA SOLDADURA DE ESTAÑO. 55GR	LA UNICA	UNIDAD	10	$ 19.430,00	$ 194.300,00

Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

13	ESTAÑO PARA SOLDAR ALAMBRE 0,8MM PLOMO RESINA PRESENTACION ROLLO POR 200 GRAMOS.	GENERICA	ROLLO	10	$ 68.875,00	$ 688.750,00
14	GUANTES DE NITRILO COLOR NEGRO PAQUETE POR 50 PARES.	PROTECTO	PAQUETE	10	$ 34.800,00	$ 348.000,00
15	KIT ARDUINO UNO STARTER PRO, PRESENTACION CAJA.INCLUYE: 1 CAJA ACRÍLICA DE ALTA CALIDAD, 1 ARDUINO R3 SMD + CABLE USB, 1 PAQUETE DE CABLES 65 CABLES, 1 CABLES MACHO-HEMBRA X10 20CM, 1 PROTOBOARD DE 830 PUNTOS, 30 LEDS (ROJO, VERDE, AMARILLO), 30 RESISTENCIAS (220 OHM, 10K, 1K), 1 POTENCIOMETRO 10 K, 1 BUZZER PASIVO, 1 BUZZER ACTIVO 1 74HC595N, 1 LM35DZ, 3 5MM FOTORRESISTENCIAS 5 PULSADOR CON CASCO, 2 SENSOR DE VIBRACIÓN SW 520D, 1 CONECTOR BATERÍA 9V CON CONECTOR DC. 1 SENSOR DETECTOR DE FUEGO LLAMA, 1 SENSOR RECEPTOR INFRARROJO IR, 1 CONTROL REMOTO INFRARROJO, 1 DISPLAY 7 SEG 1 DIG, 1 DISPLAY 7 SEG 4 DIG, 1 MATRIZ 8X8, 1 REGLETA DE PINES MACHO 1 DRIVER ULN2003, 1 MOTOR PASO A PASO. 1 SERVOMOTOR SG90, 1 DISPLAY LCD 16X2 1X KIT LECTOR RFID CON TARJETA Y LLAVERO, 1 MODULO JOYSTICK, 1 TECLADO 4X4 CON PULSADORES, 1 MÓDULO RELOJ RTC DS1302 DE ALTA PRECISIÓN, 1 SENSOR DE AGUA LLUVIA LÍQUIDO, 1 SENSOR DE HUMEDAD DHT11, 1 MÓDULO RGB, 1 MÓDULO RELÉ 1 CANAL, 1 MÓDULO SENSOR DE SONIDO MICRÓFONO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	ARDUINO	KIT	10	$ 317.550,00	$ 3.175.500,00
16	KIT HERRAMIENTAS DESTORNILLADORES REPARACION CELULARES, TABLETS, ELECTRONICA PC. QUE INCLUYA: • PUNTAS DE ACERO AL CROMO VANADIO 2X MÁS RESISTENTE AL DESGASTE QUE EL ACERO AL CARBONO • CABEZA GIRATORIA Y EXTENSIÓN PARA LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO • MANGO COMFORT GRIP • CON ESTUCHE PARA PROTEGER Y GUARDAR LAS HERRAMIENTAS • PARA DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y DE ELECTRÓNICA. SIRVE PARA LA MAYORÍA DE PRODUCTO ELECTRÓNICOS: XBOX, PS4, PS5, NINTENDO, IPHONE, IPAD, TABLET, COMPUTADOR, RELOJES, CELULARES. TIENES LAS PUNTAS NECESARIAS PARA ESTOS. CONTENIDO: 98 PUNTAS: 13 PUNTAS PLANAS: 1.0*2, 1.3*2, 1.5*2, 2.0*2, 2.5*2, 3.0, 3.5, 4.0	FERRECO BASICS	KIT	15	$ 130.848,00	$ 1.962.720,00

	12 PUNTAS TORX SIN SEGURO: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 8 PUNTAS TORX CON SEGURO: T6H, T7H, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H 13 PUNTAS HEXÁGONO: 0.7, 0.9, 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0 6 PUNTAS PENTALOBE (ESTRELLA): 0.8*2, 1.2*2, 1.5*2 7 PUNTAS TRI-WING (Y): 0.6*2, 1.5*2, 2.0, 2.3, 3.0 4 PUNTAS TRIANGULARES: 2.0, 2.3, 2.7, 3.0 12 PUNTAS PHILLIPS: PH0000*2, PH000*2, PH00*2, PH0*2, PH1*2, PH2*2 5 PUNTAS POZIDRIVE: PZ000, PZ00, PZ0, PZ1, PZ2 3 PUNTAS CUADRADA: SQ0, SQ1, SQ2 1 PUNTA MID 3 PUNTAS U: U2.3, U2.6, U8 1 PUNTA SIM 7 COPAS MILIMÉTRICAS: M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.5, M5.0, M5.5 1 PUNTA: PH2 2 COPAS TIPO G: G3.8, G4.5 17 ACCESORIOS: 1 DESTORNILLADOR, 1 EXTENSIÓN FLEXIBLE, 1 EXTENSIÓN DE BARRA, 1 PINZAS, 6 TRIANGULO PLÁSTICO, 1 REMOVEDOR SIM, 1 COPA SUCCIÓN, 3 PALANCAS, 1 MAGNETIZADOR/DESMAGNETIZADOR, 1 ADAPTADOR 1/4" A 4MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.					
17	LIMPIADOR ELECTRONICO PARA COMPUTADORES, PRESENTACIÓN FRASCO AEROSOL DE MINIMO 430 C.C. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	KNT	FRASCO	20	$ 29.333,50	$ 586.670,00
18	LUBRICANTE PENETRANTE, PRESENTACIÓN FRASCO POR MINIMO 430 C.C. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	CRC	FRASCO	20	$ 39.947,50	$ 798.950,00
19	MANILLA ANTIESTÁTICA CON CONECTOR A TIERRA, LONGITUD 50 CENTIMETROS, RESISTENCIA MENOR A 50 OHMIOS, PRESENTACIÓN UNIDAD	ZD	UNIDAD	10	$ 7.540,00	$ 75.400,00

20	MEMORIAS MINI SD 32 GB CLASE 10 A 100MB/S, PRESENTACIÓN UNIDAD.	WESTERN	UNIDAD	28	$ 32.828,00	$ 919.184,00
21	MEMORIAS USB DE 32 GB CON VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE 3.1, PRESENTACIÓN UNIDAD DE 64 BITS TIPO A	LEXAR	UNIDAD	21	$ 29.000,00	$ 609.000,00
22	ARO LÁMPARA DE LUZ LED CON ADAPTADOR PARA CELULAR, ARO NO INFERIOR A 9 CM, SOPORTE ARO NO INFERIOR A 53 CM LARGO, SOPORTE CELULAR NO INFERIO A 33 CM LARGO. ALIMENTACIÓN USB. ANEXAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	GENERICO	UNIDAD	34	$ 86.855,00	$ 2.953.070,00
23	MULTÍMETRO DIGITAL.	UT 33C+	UNIDAD	10	$ 94.250,00	$ 942.500,00
24	PASTA CREMA TÉRMICA REFRIGERANTE GRIS, PRESENTACION JERINGA 20 GR.	HY510	UNIDAD	10	$ 5.176,50	$ 51.765,00
25	PINZA PONCHADORA DE IMPACTO RJ45 JACK, PRESENTACIÓN UNIDAD. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	INFINITE	UNIDAD	10	$ 99.905,00	$ 999.050,00
26	PISTOLA CALOR TERMOENCOGIBLE 2 TEMPERATURA 300 ºC / 500 ºC, VATIOS: 750-1500 WTS, VOLTAJE: 120 V-60 HZ, FLUJO DE AIRE: 280 / 480 MIN. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	RANGER	UNIDAD	10	$ 134.415,00	$ 1.344.150,00
27	PISTOLA DE SILICONA 11CM.	DISCOVER	UNIDAD	2	$ 28.855,00	$ 57.710,00
28	PONCHADORA PROFESIONAL DE ALTA CALIDAD RJ45 RJ11 RJ12, CON MECANISMO RATCHET, PRESENTACION UNIDAD. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	STANLEY1	UNIDAD	10	$ 166.605,00	$ 1.666.050,00
29	PROTOBOARD 830 PUNTOS DE DOS BUSES CON ADHESIVO MB-101.	GENERICA	UNIDAD	10	$ 21.025,00	$ 210.250,00
30	SOLDADOR CAUTÍN LÁPIZ ELÉCTRICO 60W, CON BASE.	PRETUL	UNIDAD	2	$ 53.505,00	$ 107.010,00
31	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER POTENTE, PC, 600 WT, 1300 RPM, TASA DE SOPLADO 2,5 MM/MIN. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA	TOTAL	UNIDAD	10	$ 201.405,00	$ 2.014.050,00

	DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.					
32	TERCERA MANO AJUSTABLE CON BASE PARA CAUTIN Y LUPA DE 60 MM 2.5 DIOPTRIAS.	GENERICA	UNIDAD	2	$ 43.500,00	$ 87.000,00
33	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ 12 MM X 50 MTS	3M	UNIDAD	10	$ 14.282,50	$ 142.825,00
34	ESTABILIZADOR DE MOVIMIENTO COMPATIBLE CON TELÉFONO INTELIGENTE UNIVERSAL, SISTEMA MECÁNICO DE TRES (3) EJES, TRIPODE, CONTROL DE GESTOS, BATERÍA RECARGABLE (INCORPORADA) DE LARGA DURACION, TECNOLOGÍA BLUETOOTH.	ZHIYUN-TECH	UNIDAD	7	$ 520.550,00	$ 3.643.850,00
					TOTAL COTIZACIÓN	$ 26.502.404,00

NOTA. LOS PRECIOS TIENEN INCLUIDOS EL VALOR DEL IVA

Atentamente,

KAREN FARITH VILLAMIZAR S.
Representante Legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7

SUCONEL

Medellin, 8 de abril de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Regional Nariño Centro Internacional de Producción Limpia
LOPE
Pasto, Nariño

Precotizacion NRÑ-CIPLL-0054-2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	Unidad	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	LIMPIADOR ELECTRONICO LIQUIDO PARA CABEZALES DE IMPRESORA Y CIRCUITOS, PRESENTACIÓN FRASCO DE MINIMO 500 ML.	20	FRASCO	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 833.000
2	ALICATE CORTAFRÍO DE 6 PG, ENCAUCHETADO	12	UNIDAD	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 399.840
3	AMARRAS PLÁSTICAS DE 18 CM, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES. NEGRO	10	PAQUETE	$ 5.700	$ 1.083	$ 6.783	$ 67.830
4	BAYETILLA BLANCA DE TEJIDO FINO Y TUPIDO, NOMBRE COMERCIAL FRANELA, PRESENTACIÓN METROS	11	METRO	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 143.990
5	BROCHA DE 2 PULGADAS, PRESENTACION UNIDAD.	20	UNIDAD	$ 4.000	$ 760	$ 4.760	$ 95.200
6	CABLE RED UTP NIVEL 6, PRESENTACIÓN EN METROS. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LAETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MARC A VRGHT	290	METRO	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 690.200
7	CAPUCHÓN PROTECTOR RJ-45, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	10	PAQUETE	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 119.000
8	CONECTOR JACK RJ-45 DE SOBREPONER O CON CABLE, PARA CABLE NIVEL 6, PRESENTACIÓN UNIDAD.	8	UNIDAD	$ 4.000	$ 760	$ 4.760	$ 38.080
9	CONECTOR PINZA CAIMAN CON CABLE W01.	60	UNIDAD	$ 550	$ 105	$ 655	$ 39.270
10	CONECTOR RJ-45 PARA CABLE NIVEL 6, PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES	10	PAQUETE	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 357.000
11	CONVERTIDOR DISCO DURO DVD, CD-R IDE 3,5 2,5 A USB DE 2.1.	10	UNIDAD	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 476.000
12	CREMA DE 55GR PARA SOLDADURA DE ESTAÑO	10	UNIDAD	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 178.500
13	ESTAÑO PARA SOLDAR ALAMBRE 0,8MM PLOMO RESINA PRESENTACION ROLLO POR 200 GRAMOS (100 GRAMOS)	10	ROLLO	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 476.000
14	GUANTES DE NITRILO COLOR NEGRO PAQUETE POR 50 PARES.	10	PAQUETE	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 357.000



15	KIT ARDUINO UNO STARTER PRO, PRESENTACION CAJA. INCLUYE: 1 CAJA ACRÍLICA DE ALTA CALIDAD, 1 ARDUINO R3 SMD + CABLE USB, 1 PAQUETE DE CABLES65 CABLES, 1 CABLES MACHO-HEMBRA X10 20CM, 1 PROTOBOARD DE 830 PUNTOS, 30 LEDS (ROJO, VERDE,AMARILLO), 30 RESISTENCIAS (220 OHM, 10K, 1K), 1POTENCIOMETRO 10 K, 1 BUZZER PASIVO, 1 BUZZER ACTIVO 1 74HC595N, 1 LM35DZ, 3 5MM FOTORRESISTENCIAS 5 PULSADOR CON CASCO, 2 SENSOR DE VIBRACIÓN SW 520D, 1 CONECTOR BATERÍA 9V CON CONECTOR DC. 1 SENSOR DETECTOR DE FUEGO LLAMA, 1 SENSOR RECEPTOR INFRARROJO IR, 1 CONTROL REMOTO INFRARROJO, 1 DISPLAY 7 SEG 1 DIG, 1 DISPLAY 7 SEG 4 DIG, 1 MATRIZ 8X8, 1 REGLETA DE PINES MACHO 1 DRIVER ULN2003, 1 MOTOR PASO A PASO. 1 SERVOMOTOR SG90, 1 DISPLAY LCD 16X2 1X KIT LECTOR RFID CON TARJETA YLLAVERO, 1 MODULO JOYSTICK, 1 TECLADO 4X4 CON PULSADORES, 1 MÓDULO RELOJ RTC DS1302 DE ALTA PRECISIÓN, 1 SENSOR DE AGUA LLUVIA LÍQUIDO, 1 SENSOR DE HUMEDAD DHT11, 1 MÓDULO RGB, 1MÓDULO RELÉ 1 CANAL, 1 MÓDULO SENSOR DESONIDO MICRÓFONO. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	10	KIT	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 3.570.000
16	KIT HERRAMIENTAS DESTORNILLADORES REPARACION CELULARES, TABLETS, ELECTRONICA PC. QUE INCLUYA: • PUNTAS DE ACERO AL CROMO VANADIO 2X MÁSRESISTENTE AL DESGASTE QUE EL ACERO AL CARBONO • CABEZA GIRATORIA Y EXTENSIÓN PARA LUGARES DEDIFÍCIL ACCESO • MANGO COMFORT GRIP • CONESTUCHE PARA PROTEGER Y GUARDAR LAS HERRAMIENTAS • PARA DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y DE ELECTRÓNICA. SIRVE PARA LA MAYORÍA DE PRODUCTO ELECTRÓNICOS: XBOX, PS4, PS5, NINTENDO, IPHONE, IPAD, TABLET, COMPUTADOR, RELOJES, CELULARES. TIENES LAS PUNTAS NECESARIAS PARA ESTOS. CONTENIDO: 98 PUNTAS: 13 PUNTAS PLANAS: 1.0*2, 1.3*2, 1.5*2, 2.0*2, 2.5*2,3.0, 3.5, 4.0 12 PUNTAS TORX SIN SEGURO: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T208 PUNTAS TORX CON SEGURO: T6H, T7H, T8H, T9H,T10H, T15H, T20H, T25H 13 PUNTAS HEXÁGONO: 0.7, 0.9, 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0 6 PUNTAS PENTALOBE (ESTRELLA): 0.8*2, 1.2 *2, 1.5*27 PUNTAS TRI-WING (Y): 0.6*2, 1.5*2, 2.0, 2.3, 3.0 4 PUNTAS TRIANGULARES: 2.0, 2.3, 2.7, 3.0 12 PUNTAS PHILLIPS: PH0000*2, PH000*2, PH00*2, PH0*2, PH1*2, PH2*2 5 PUNTAS POZIDRIVE: PZ000, PZ00, PZ0, PZ1, PZ2 3 PUNTAS CUADRADA: SQ0, SQ1, SQ2 1 PUNTA MID 3 PUNTAS U: U2.3, U2.6, U8 1 PUNTA SIM 7 COPAS MILIMÉTRICAS: M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.5, M5.0, M5.5 1 PUNTA: PH2 2 COPAS TIPO G: G3.8, G4.5 17 ACCESORIOS: DESTORNILLADOR, 1 EXTENSIÓN FLEXIBLE, 1 EXTENSIÓN DE BARRA, 1 PINZAS, 6 TRIANGULO PLÁSTICO, 1 REMOVEDOR COPASUCCIÓN,3PALANCAS, MAGNETIZADOR/DESMAGNETIZADOR, 1ADAPTADOR 1/4” A 4MM INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA	15	KIT	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 1.071.000

17	LIMPIADOR ELECTRONICO PARA COMPUTADORES, PRESENTACIÓN FRASCO AEROSOL DE MINIMO 430 C.C. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	20	FRASCO	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 1.904.000
18	LUBRICANTE PENETRANTE, PRESENTACIÓN FRASCO POR MINIMO 430 C.C. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	20	FRASCO	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 428.400
19	MANILLA ANTIESTÁTICA CON CONECTOR A TIERRA, LONGITUD 50 CENTIMETROS, RESISTENCIA MENOR A 50 OHMIOS, PRESENTACIÓN UNIDAD	10	UNIDAD	$ 5.500	$ 1.045	$ 6.545	$ 65.450
20	MEMORIAS MINI SD 32 GB CLASE 10 A 100MB/S, PRESENTACIÓN UNIDAD.	28	UNIDAD	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 1.332.800
21	MEMORIAS USB DE 32 GB CON VELOCIDAD DETRANSFERENCIA DE 3.1, PRESENTACIÓN UNIDAD DE 64 BITS TIPO A	21	UNIDAD	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 1.124.550
22	ARO LÁMPARA DE LUZ LED CON ADAPTADOR PARA CELULAR, ARO NO INFERIOR A 9 CM, SOPORTE ARO NO INFERIOR A 53 CM LARGO, SOPORTE CELULAR NO INFERIO A 33 CM LARGO. ALIMENTACIÓN USB.ANEXAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	34	UNIDAD	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 4.046.000
23	MULTÍMETRO DIGITAL.	10	UNIDAD	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 1.190.000
24	PASTA CREMA TÉRMICA REFRIGERANTE GRIS, PRESENTACION JERINGA 20 GR.	10	UNIDAD	$ 7.000	$ 1.330	$ 8.330	$ 83.300







25	PINZA PONCHADORA DE IMPACTO RJ45 JACK, PRESENTACIÓN UNIDAD. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA CON CUCHILLAS 110 Y 66	10	UNIDAD	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 357.000
26	PISTOLA CALOR TERMOENCOGIBLE 2 TEMPERATURA 300 ºC / 500 ºC, VATIOS: 750- 1500 WTS, VOLTAJE: 120 V-60 HZ, FLUJO DE AIRE: 280 / 480 MIN.INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO A ENTREGAR CORRESPONDIENTE A LA MARCA OFERTADA.	10	UNIDAD	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 357.000
27	PISTOLA DE SILICONA 11CM	2	UNIDAD	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 71.400
28	PONCHADORA PROFESIONAL DE ALTA CALIDAD RJ45 RJ11 RJ12, CON MECANISMO RATCHET, PRESENTACION UNIDAD. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	10	UNIDAD	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 833.000
29	PROTOBOARD 830 PUNTOS DE DOS BUSES CON ADHESIVO MB-101.	10	UNIDAD	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 238.000
30	SOLDADOR CAUTÍN LÁPIZ ELÉCTRICO 60W, CON BASE.	2	UNIDAD	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 95.200
31	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER POTENTE, PC, 600WT, 1300 RPM, TASA DE SOPLADO 2,5 MM/MIN. ANEXAR FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	10	UNIDAD	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 1.428.000
32	TERCERA MANO AJUSTABLE CON BASE PARA CAUTIN Y LUPA DE 60 MM 2.5 DIOPTRIAS.	2	UNIDAD	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 83.300
33	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ 12 MM X 50 MTS	10	UNIDAD	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 178.500









34	ESTABILIZADOR DE MOVIMIENTO COMPATIBLE CONTELÉFONO INTELIGENTE UNIVERSAL, SISTEMA MECÁNICO DE TRES (3) EJES, TRIPODE, CONTROL DE GESTOS, BATERÍA RECARGABLE (INCORPORADA) DE LARGA DURACION, TECNOLOGÍA BLUETOOTH.	7	UNIDAD	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 3.332.000
						TOTAL IVA INC	**$ 26.059.810**



CONDICIONES COMERCIALES:

ENTREGA: 4-6 SEMANAS DESPUES DE O.C
VALIDEZ: 30 DIAS
PAGO: 30 DIAS F/FACTURA

[redacted]raldo
[redacted]egal

Cra. 53 # 50 - 51 Locales 207 - 208
PBX 604 448 78 30
Medellín - Colombia

www.suconel.com
suconel@suconel.com

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: German Dario Arellano Cordoba | **CARGO:** Coordinador Académico Programas Especiales | **FECHA** 20/05/2025

DEPENDENCIA: Coordinación Académica Programas Especiales | **FICHA O PROYECTO:** MATERIALES FORMACION: Recursos asignados para la compra de materiales de formación de los Programas: Víctimas del Conflicto Armado, Integración con la Media, Emprender Rural estrategia CAMPESENA del Centro Lope, vigencia 2025. | **GRUPO** Lote 3: APICULTURA

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 JULIO EDUARDO DELGADO	REFERENTE 2 J.E ASOCIADOS S.A.S	REFERENTE 3 GARNICA INVERSIONES	REFERENTE 4 APINAL 310 2052887	REFERENTE 5 Faiver Cadena 320 4964117	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	21102400	BASE (PIQUERA) LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 54 CM DE LARGO X 42 CM DE ANCHO Y 3,5 CM ALTO.	UNIDAD	3	$ 52.000	$ 37.000	$ 33.750			$ 35.375	$ 106.125	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
2	21102400	CÁMARA DE CRÍA LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 50 CM DE LARGO X 42.5 CM ANCHO X 24 CM DE ALTO.	UNIDAD	3	$ 105.000	$ 59.000	$ 54.000			$ 56.500	$ 169.500	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
3	21102400	REJILLA EXCLUIDORA PARA REINAS Y ZÁNGANOS EN PLÁSTICO IMPORTADO FABRICADO EN PLÁSTICO SANITARIO DE 42 X 51 CM PARA ENCAJAR A LA PERFECCIÓN EN COLMENAS LANGSTROTH.	UNIDAD	3	$ 65.000	$ 32.000	$ 29.700			$ 30.850	$ 92.550	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
4	21102400	CÁMARA (ALZA) DE MIEL LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 51 CM X 42,5 CM X 24 CM.	UNIDAD	9	$ 198.000	$ 59.000	$ 54.000			$ 56.500	$ 508.500	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
5	21102400	MARCOS PARA CÁMARA DE CRÍA EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	3	$ 55.000	$ 56.000	$ 51.300	$ 6.500	$ 4.940	$ 5.720	$ 17.160	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 6000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 4 y No 5; Se deja constancia que el referente No 4. hace referencia a la cotización realizada a APINAL a través del número 3102052887 y que referente No 5. hace referencia a la cotización realizada a FAIVER CADENA a través del número 3204964117, justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
6	21102400	MARCOS PARA CÁMARA DE MIEL EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	90	$ 55.000	$ 5.500	$ 5.130	$ 6.500		$ 5.710	$ 513.900	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 6000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 2, No 3 y No 4; Se deja constancia que el referente No 4. hace referencia a la cotización realizada a APINAL a través del número 3102052887, justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
7	21102400	TAPA MARCOS LANGSTROTH EN PINO CON ENTRE TAPA EN TRÍPLEX DE 51,5 CM X43 CM. ANCHO MARCO: 2,5 CM. ESPESOR TABLEX: 0,48 CM. DIÁMETRO AGUJERO: 5 CM.	UNIDAD	3	$ 55.000	$ 32.600	$ 29.700			$ 31.150	$ 93.450	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
8	21102400	TECHO DE COLMENA LANGSTROTH EN MADERA DE PINO Y TABLEX FORRADO CON LÁMINA PLANA GALVANIZADA DE 43 CM X 51.5 CM.	UNIDAD	3	$ 98.000	$ 41.500	$ 37.800			$ 39.650	$ 118.950	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
9	21102400	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA PARA MARCO DE CRÍA DE 40 CM DE LARGO Y 20 CM DE ANCHO CON 2 A 3 MILÍMETROS DE ESPESOR Y ALVEOLOS DE 4.9 MM, APTAS PARA INSTALACIÓN DE COLMENAS MODELO LANGSTROTH.	UNIDAD	125	$ 12.500	$ 5.900	$ 5.400			$ 5.650	$ 706.250	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
10	21102401	GUANTES PARA APICULTURA EN VAQUETA HASTA MUÑECA CON EXTENSIÓN AL CODO EN DRIL SUPER OCHO.	UNIDAD	13	$ 54.000	$ 53.000	$ 48.195			$ 51.732	$ 672.516	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1, 2 y 3.
11	21102401	OVEROL DE APICULTURA TIPO AMERICANO, MATERIAL DRIL SUPER OCHO, CON CARETA TIPO ESGRIMA, CON MALLA.	UNIDAD	6	$ 325.000	$ 260.000	$ 240.975			$ 250.488	$ 1.502.928	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 2 y 3.
		VALOR TOTAL									**$ 4.501.829**	

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

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 14625 953638 Rubro presupuestal C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL.

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

SI [■] NO [ ]

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

FIRMAS

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES
Vo.Bo.

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS
SOLICITANTE

JAIME OSWALDO RAMOS RAMOS
INSTRUCTOR CONTRATISTA - AREA APICULTURA
TÉCNICO DEL ÁREA

GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 15 de mayo de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Regional Nariño
Ciudad

Asunto. Cotización elementos APICULTURA

En atención a su solicitud hago llegar cotización.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BASE (PIQUERA) LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 54 CM DE LARGO X 42 CM DE ANCHO Y 3,5 CM ALTO.	UNIDAD	3	LA GAITANA		$ 33.750,00	$ 101.250,00
2	CÁMARA DE CRÍA LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 50 CM DE LARGO X 42.5 CM ANCHO X 24 CM DE ALTO.	UNIDAD	3	LA GAITANA		$ 54.000,00	$ 162.000,00
3	REJILLA EXCLUIDORA PARA REINAS Y ZÁNGANOS EN PLÁSTICO IMPORTADO FABRICADO EN PLÁSTICO SANITARIO DE 42 X 51 CM PARA ENCAJAR A LA PERFECCIÓN EN COLMENAS LANGSTROTH.	UNIDAD	3	LA GAITANA		$ 29.700,00	$ 89.100,00
4	CÁMARA (ALZA) DE MIEL LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 51 CM X 42,5 CM X 24 CM.	UNIDAD	9	LA GAITANA		$ 54.000,00	$ 486.000,00
5	MARCOS PARA CÁMARA DE CRÍA EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	30	LA GAITANA		$ 51.300,00	$ 1.539.000,00
6	MARCOS PARA CÁMARA DE MIEL EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	90	LA GAITANA		$ 5.130,00	$ 461.700,00
7	TAPA MARCOS LANGSTROTH EN PINO CON ENTRE TAPA EN TRÍPLEX DE 51,5 CM X43 CM. ANCHO MARCO: 2,5 CM. ESPESOR TABLEX: 0,48 CM. DIÁMETRO AGUJERO: 5 CM.	UNIDAD	3	LA GAITANA		$ 29.700,00	$ 89.100,00
8	TECHO DE COLMENA LANGSTROTH EN MADERA DE PINO Y TABLEX FORRADO CON LÁMINA PLANA GALVANIZADA DE 43 CM X 51.5 CM.	UNIDAD	3	LA GAITANA		$ 37.800,00	$ 113.400,00
9	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA PARA MARCO DE CRÍA DE 40 CM DE LARGO Y 20 CM DE ANCHO CON 2 A 3 MILÍMETROS DE ESPESOR Y ALVEOLOS DE 4.9 MM, APTAS PARA INSTALACIÓN DE COLMENAS MODELO LANGSTROTH.	UNIDAD	120	LA GAITANA		$ 5.400,00	$ 648.000,00
10	GUANTES PARA APICULTURA EN VAQUETA HASTA MUÑECA CON EXTENSIÓN AL CODO EN DRIL SUPER OCHO.	UNIDAD	7	RDL	19%	$ 48.195,00	$ 337.365,00
11	OVEROL DE APICULTURA TIPO AMERICANO, MATERIAL DRIL SUPER OCHO, CON CARETA TIPO ESGRIMA, CON MALLA.	UNIDAD	4	LA GAITANA	19%	$ 240.975,00	$ 963.900,00
						TOTAL PROPUESTA	$ 4.990.815,00

Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

NOTA. LOS PRECIOS TIENEN INCLUIDOS EL VALOR DEL IVA

Atentamente,



KAREN FARITH VILLAMIZAR S.
Representante Legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7

JE ASOCIADOS S.A.S
Creative Company

Bogotá, 15 de mayo de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Ciudad

Teniendo en cuenta la solicitud recibida para cotizar elementos de nuestra empresa, cordialmente enviamos precios de los productos que tenemos disponibles.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BASE (PIQUERA) LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 54 CM DE LARGO X 42 CM DE ANCHO Y 3,5 CM ALTO.	UNIDAD	3	NACIONAL		$ 37.000,00	$ 111.000,00
2	CÁMARA DE CRÍA LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 50 CM DE LARGO X 42.5 CM ANCHO X 24 CM DE ALTO.	UNIDAD	3	NACIONAL		$ 59.000,00	$ 177.000,00
3	REJILLA EXCLUIDORA PARA REINAS Y ZÁNGANOS EN PLÁSTICO IMPORTADO FABRICADO EN PLÁSTICO SANITARIO DE 42 X 51 CM PARA ENCAJAR A LA PERFECCIÓN EN COLMENAS LANGSTROTH.	UNIDAD	3	NACIONAL		$ 32.000,00	$ 96.000,00
4	CÁMARA (ALZA) DE MIEL LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 51 CM X 42,5 CM X 24 CM.	UNIDAD	9	NACIONAL		$ 59.000,00	$ 531.000,00
5	MARCOS PARA CÁMARA DE CRÍA EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	30	NACIONAL		$ 56.000,00	$ 1.680.000,00
6	MARCOS PARA CÁMARA DE MIEL EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	90	NACIONAL		$ 5.500,00	$ 495.000,00
7	TAPA MARCOS LANGSTROTH EN PINO CON ENTRE TAPA EN TRÍPLEX DE 51,5 CM X43 CM. ANCHO MARCO: 2,5 CM. ESPESOR TABLEX: 0,48 CM. DIÁMETRO AGUJERO: 5 CM.	UNIDAD	3	NACIONAL		$ 32.600,00	$ 97.800,00
8	TECHO DE COLMENA LANGSTROTH EN MADERA DE PINO Y TABLEX FORRADO CON LÁMINA PLANA GALVANIZADA DE 43 CM X 51.5 CM.	UNIDAD	3	NACIONAL		$ 41.500,00	$ 124.500,00
9	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA PARA MARCO DE CRÍA DE 40 CM DE LARGO Y 20 CM DE ANCHO CON 2 A 3 MILÍMETROS DE ESPESOR Y ALVEOLOS DE 4.9 MM, APTAS PARA INSTALACIÓN DE COLMENAS MODELO LANGSTROTH.	UNIDAD	120	NACIONAL		$ 5.900,00	$ 708.000,00
10	GUANTES PARA APICULTURA EN VAQUETA HASTA MUÑECA CON EXTENSIÓN AL CODO EN DRIL SUPER OCHO.	UNIDAD	7	IND COLOMBIA	19%	$ 53.000,00	$ 371.000,00
11	OVEROL DE APICULTURA TIPO AMERICANO, MATERIAL DRIL SUPER OCHO, CON CARETA TIPO ESGRIMA, CON MALLA.	UNIDAD	4	NACIONAL	19%	$ 260.000,00	$ 1.040.000,00
						TOTAL PROPUESTA	$ 5.431.300,00

Cr11 No. 77 – 25 Bogotá
3184216234
asesoria@jeasociados.co

Atentamente,



DANIELA VARGAS
Representante Legal
JE ASOCIADOS SAS

Outlook

Re: SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0061-2025 APICULTURA

Desde Julio Delgado Sánchez <jdelgadosanchez@gmail.com>
Fecha Lun 12/05/2025 9:29 PM
Para Carmen Elena Leon Castro <celeon@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (604 KB)
SENA MAYO 10 DE 2015 FORMATO PRESENTACIÓN DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0061-2025 ACT.pdf;

Coesial saludo

anexo respuesta

Gracias

El mié, 7 may 2025 a las 11:03, Carmen Elena Leon Castro (<celeon@sena.edu.co>) escribió:

> Señor Proveedor
>
> ¡Un cordial saludo!
>
> Considerando su actividad económica por medio del presente solicitamos respetuosamente por favor nos colabore con la presentación de precotizaciones teniendo en cuenta los documentos adjuntos a este correo, con el fin de asignar presupuesto y así poder agilizar el respectivo proceso.
>
> Se informa igualmente que está **solicitud de precotizaciones** ha sido publicada en la plataforma SECOP II en el módulo Solicitud de información a los Proveedores, para esta ultima el link es el siguiente:
>
> https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8093390&isFromPublicArea=True&isModal=False
>
> Por favor recuerde que a la hora de presentar las precotizaciones usted podrá realizar observaciones o aclaraciones a lo solicitado por la Entidad.
>
> Agradecemos de antemano su colaboración.
>
> Atentamente,
>
> Logo SENA | Carmen Elena Leon Castro

Centro Internacional De Producción Limpia - Lope - Contratista
celeon@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Calle 22 No. 11 Este-05. Vía A Oriente

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

PRECOTIZACIÓN MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE APICULTURA

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BASE (PIQUERA) LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 54 CM DE LARGO X 42 CM DE ANCHO Y 3,5 CM ALTO.	UNIDAD	3	APINAL	0	**52.000,00**	**156.000,00**
2	CÁMARA DE CRÍA LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 50 CM DE LARGO X 42.5 CM ANCHO X 24 CM DE ALTO.	UNIDAD	3	APINAL	0	105.000,00	**315.000,00**
3	REJILLA EXCLUIDORA PARA REINAS Y ZÁNGANOS EN PLÁSTICO IMPORTADO FABRICADO EN PLÁSTICO SANITARIO DE 42 X 51 CM PARA ENCAJAR A LA PERFECCIÓN EN COLMENAS LANGSTROTH.	UNIDAD	3	APINAL	0	65.000,00	**195.000,00**
4	CÁMARA (ALZA) DE MIEL LANGSTROTH FABRICADA EN MADERA DE PINO DE 51 CM X 42,5 CM X 24 CM.	UNIDAD	9	APINAL	0	198.000,00	**1.782.000,00**
5	MARCOS PARA CÁMARA DE CRÍA EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	30	APINAL	0	55.000,00	**1.650.000,00**
6	MARCOS PARA CÁMARA DE MIEL EN PINO CON OJALES METÁLICOS Y ALAMBRADOS EN ACERO INOXIDABLE LANGSTROTH FABRICADO EN MADERA DE PINO CON OJALES Y ALAMBRADOS EN ALAMBRE EN ACERO INOXIDABLE DE 42 CM X 20 CM.	UNIDAD	90	APINAL	0	55.000,00	**4.950.000,00**
7	TAPA MARCOS LANGSTROTH EN PINO CON ENTRE TAPA EN TRÍPLEX DE 51,5 CM X43 CM. ANCHO MARCO: 2,5 CM. ESPESOR TABLEX: 0,48 CM. DIÁMETRO AGUJERO: 5 CM.	UNIDAD	3	APINAL	0	55.000,00	**165.000,00**
8	TECHO DE COLMENA LANGSTROTH EN MADERA DE PINO Y TABLEX FORRADO CON LÁMINA PLANA GALVANIZADA DE 43 CM X 51.5 CM.	UNIDAD	3	APINAL	0	98.000,00	**294.000,00**
9	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA PARA MARCO DE CRÍA DE 40 CM DE LARGO Y 20 CM DE ANCHO CON 2 A 3 MILÍMETROS DE ESPESOR Y ALVEOLOS DE 4.9 MM, APTAS PARA INSTALACIÓN DE COLMENAS MODELO LANGSTROTH.	UNIDAD	120	APINAL	0	12.500,00	**1.500.000,00**
10	GUANTES PARA APICULTURA EN VAQUETA HASTA MUÑECA CON EXTENSIÓN AL CODO EN DRIL SUPER OCHO.	UNIDAD	7	APINAL	19	54.000,00	**378.000,00**
11	OVEROL DE APICULTURA TIPO AMERICANO, MATERIAL DRIL SUPER OCHO, CON CARETA TIPO ESGRIMA, CON MALLA.	UNIDAD	4	APINAL	19	325.000,00	**1.300.000,00**
							12.685.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**12.685.000,00**
TOTAL IVA	**318.000,00**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**12.685.000,00**



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:_____

Julio Eduardo Delgado Sanchez
Documento de Identidad: 12.991.628
Correo Electrónico: jdelgadosanchez@gmail.com

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: German Dario Arellano Cordoba **CARGO:** Coordinador Académico Programas Especiales **FECHA** 15/5/2025

DEPENDENCIA: Coordinación Académica Programas Especiales **FICHA O PROYECTO:** MATERIALES FORMACIÓN: Recursos asignados para la compra de materiales de formación del programa de víctimas del Centro Lope, vigencia 2025. **GRUPO** **Lote 4: ESTÉTICA**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION DE PROUCTOS DE BELLEZA	REFERENTE 2 DISTRIBUIDORA DULCEBELLEZA SAS	REFERENTE 3 MASLOW	REFERENTE 4	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	53131618	ALICATE CORTA CUTICULA DE PRECISIÓN Y LARGA DURACIÓN ESTERILIZADO CON MICROBIAM, FILO PERFECTO, MANGO PLÁSTICO Y PUNTA EN ACERO INOXIDABLE.	UNIDAD	240	$ 26.000	$ 28.600			$ 27.300	$ 6.552.000	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 24000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
2	53131638	BASE SEMIPERMANENTE, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	14	$ 34.300	$ 37.700			$ 36.000	$ 504.000	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 32000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
3	23131513	BLOQUE PULIDOR, ESPUMA RECUBIERTA DE UNA CAPA SUAVE Y POROSA DE LIJA TEXTURA RASPOSA Y DE COLOR BLANCO, LARGO DE 9 CM Y ANCHO DE 2,5 CM.	UNIDAD	175	$ 6.800	$ 7.500			$ 7.150	$ 1.251.250	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
4	53131638	BRILLO SEMIPERMANENTE, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	17	$ 34.300	$ 37.700			$ 36.000	$ 612.000	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
5	53131638	ESMALTE BASE PARA UÑAS QUE CONTENGA ACTIVOS PARA PROTEGER, NUTRIR Y HUMECTAR, BROCHA PLANA PARA APLICACIÓN UNIFORME Y EXCELENTE CUBRIMIENTO, TONOS A CONVENIR AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	56	$ 6.950	$ 7.600			$ 7.275	$ 407.400	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
6	53131638	ESMALTE BRILLO PARA REALZAR Y PROTEGER EL COLOR DEL ESMALTE APLICADO SOBRE LAS UÑAS, BROCHA PLANA PARA APLICACIÓN UNIFORME Y EXCELENTE CUBRIMIENTO. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	56	$ 6.950	$ 7.600			$ 7.275	$ 407.400	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
7	53131638	ESMALTE PARA UÑAS DE EXCELENTE CUBRIMIENTO, QUE OTORGUE COLOR Y BRILLO INTENSO HASTA POR 5 DIAS CON BROCHA PLANA Y REDONDEADA PARA FACIL APLICACIÓN, FORMULACION 5 FREE (LIBRE DE TOLUENO, FORMALDEHÍDO, RESINA DE FORMALDEHIDO, DIBUTIL FTALATO Y ALCANFOR), AMPLIA GAMA DE COLORES. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	400	$ 6.950	$ 7.600			$ 7.275	$ 2.910.000	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
8	53131637	ESMALTE SEMIPERMANENTE EN TONOS A61, R51, T37, T39, G125, G127, N108, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO Y CARTA DE COLORES. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	50	$ 34.300	$ 37.700			$ 36.000	$ 1.800.000	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.
9	53131617	GEL ULTRAVIOLETA IDEAL PARA RECUBRIMIENTOS CON TIP, ENCAPSULADO PERMANENTE DE DECORADOS, DE CONSISTENCIA SEMIGRUESA Y FLEXIBLE QUE FACILITA SU APLICACIÓN NO SE AMARILLENTA, PERFECTA ADHERENCIA CON ESMALTES EN COLORES SURTIDOS FRASCO POR 14 GRAMOS (ROSA, BLANCO Y GLITTER). PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	3	$ 49.700	$ 54.700			$ 52.200	$ 156.600	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2.

10	53131617	KIT ACRILICO: MALETÍN KIT ACRÍLICO PROFESIONAL, CONTIENE : PEGANTE PARA UÑAS 13G, ULTRABOND 7ML, PINCEL ACRÍLICO KOLINSKY, POLVO ACRÍLICO TRANSLUCIDO 55G, LIMA NEGRA (100/180), CAJA UÑAS BLANCAS POR 100 UDS., MONÓMERO 120ML, GUILLOTINA DE UÑAS, ACEITE REGENERADOR DE CUTÍCULA 23ML, PAQUETE DE PAÑOS (50UND), MORTERO TRANSPARENTE, SÚPER FINISH 15ML, LIMPIADOR PARA UÑAS 120ML, MOLDE PAQUETE X 30 UNIDADES, POLVO ACRÍLICO COBERTURA CHAMPAN 55G, POLVO ACRÍLICO BLANCO 5G, POLVO ACRÍLICO MISTY 5G, SELLANTE DE ACRÍLICO 15ML, POLVO ACRÍLICO COBERTURA CORAL 55G, NIVELADOR Y REMOVEDOR DE TIPS 13,5ML, MALETÍN NEGRO PEQUEÑO, CATALOGO ACRÍLICO, GEL CONTRA BACTERIAS 115ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO.	KIT	1	$ 795.000	$ 874.500	$687.505		$ 785.668	$ 785.668	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 700000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1, No 2 y No 3; Se deja constancia que el referente No 3. hace referencia a la cotización realizada a Maslow a través del número 316 5243417, justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
11	53131618	MONOMERO LIQUIDO ACRÍLICO QUE NO ALTERA EL COLOR, QUE CONTENGA ACONDICIONADORES Y LUBRICANTES PARA EVITAR DAÑOS EN EL PINCEL, PERFECTA RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD, CONTIENE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA, DE EVAPORACIÓN LENTA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 120 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	FRASCO	1	$ 45.000	$ 49.500			$ 47.250	$ 47.250	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 42000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
12	53131617	PHUSHER: HERRAMIENTA UTILIZADA PARA REMOVER CUTÍCULAS Y ESMALTES FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE ESTERILIZABLE.	UNIDAD	130	$ 12.500	$ 13.800			$ 13.150	$ 1.709.500	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 9500 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
13	53131640	REMOVEDOR DE ESMALTE AZUL SIN ACETONA, PRESENTACION FRASCO DE UN 1 LITRO.	LITRO	1	$ 55.000	$ 60.500			$ 57.750	$ 57.750	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 48000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
14	53131624	TOALLA DESECHABLE MANICURA, PRESENTACION ROLLO POR 88 PAÑOS.	ROLLO	20	$ 57.500	$ 63.300			$ 60.400	$ 1.208.000	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 50000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
15	41115336	LAMPARA UV DE 86 WATTS PARA SECADO DE ESMALTE UV+LED, FUENTE DE LUZ DUAL (365 NM + 405 NM), 4 AJUSTES DE TEMPORIZADOR Y SENSOR AUTOMÁTICO DE ENCENDIDO Y APAGADO, AJUSTABLE A 10S/30S/60S/99S, CON PANTALLA LCD QUE INDIQUE TIEMPO DE SECADO. SIN ZONA MUERTA, 39 PIEZAS DE LARGA DURACIÓN DE 500 000 HORAS DE VIDA, DOBLE FUENTE DE LUZ (SUPERIOR Y LATERAL). PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	UNIDAD	3	$ 296.000	$ 325.600			$ 310.800	$ 932.400	Según criterio técnico el valor a la fecha del ítem objeto de compra tiene un precio en el mercado que oscila alrededor de los $ 50000 dependiendo de la marca disponible en el momento. Para el presente análisis, se acepta el valor promedio de los referentes No 1 y No 2; justificando el incremento del precio por factores como los descuentos de ley y la logística de entrega hasta el Centro Lope.
16	53131617	TALADRO ELÉCTRICO PARA UÑAS: MÁQUINA PROFESIONAL DE TALADRADO DE UÑAS, QUE SIRVA PARA EXFOLIAR, QUITAR CUTÍCULAS, MOLER, CORTAR, TALLAR Y PULIR TODO TIPO DE ARTE DE UÑAS, QUE CONTENGA: UNA BROCA PROFESIONAL DE 6 PIEZAS (6 LIMAS), MOTOR FUERTE DE ALTA CALIDAD, 30000 RPM: (DE MIN A MAX), VOLTAJE 110 V Y PEDAL. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO.	UNIDAD	1	$ 224.500	$ 247.000			$ 235.750	$ 235.750	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte del técnico del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
		VALOR TOTAL								**$ 19.576.968**	

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

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 14625 953610Rubro presupuestal C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL.

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual	**SI**	
	NO	

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

FIRMAS

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS ESPECIALES
Vo.Bo.

GERMAN DARIO ARELLANO CORDOBA
COORDINADOR ACADEMICO PROGRAMAS
SOLICITANTE

YOLANDA JOSEFINA ACOSTA ANDRADE
INSTRUCTORA
TÉCNICO DEL ÁREA PROGRAMA ATENCION A VICTIMAS

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE BELLEZA ARCOIRIS S.A.S.
NIT: 900.131.649-6

Pereira, abril 14 de 2025

Señores:
SENA REGIONAL PASTO
Ciudad

Asunto: Cotización

1

SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0032-2025

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	ALICATE CORTA CUTICULA DE PRECISIÓN Y LARGA DURACIÓN ESTERILIZADO CON MICROBIAM, FILO PERFECTO, MANGO PLÁSTICO Y PUNTA EN ACERO INOXIDABLE.	240	UNIDAD	**merheje**	**19%**	**26.000**	**6.240.000**
2	BASE SEMIPERMANENTE, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	14	FRASCO	**sabah**	**19%**	**34.300**	**480.200**
3	BLOQUE PULIDOR, ESPUMA RECUBIERTA DE UNA CAPA SUAVE Y POROSA DE LIJA TEXTURA RASPOSA Y DE COLOR BLANCO, LARGO DE 9 CM Y ANCHO DE 2,5 CM.	175	UNIDAD	**nafer**	**19%**	**6.800**	**1.190.000**
4	BRILLO SEMIPERMANENTE, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	17	FRASCO	**sabah**	**19%**	**34.300**	**583.100**

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

5	ESMALTE BASE PARA UÑAS QUE CONTENGA ACTIVOS PARA PROTEGER, NUTRIR Y HUMECTAR, BROCHA PLANA PARA APLICACIÓN UNIFORME Y EXCELENTE CUBRIMIENTO, TONOS A CONVENIR AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	56	FRASCO	**admiss**	**19%**	**6.950**	**389.200**
6	ESMALTE BRILLO PARA REALZAR Y PROTEGER EL COLOR DEL ESMALTE APLICADO SOBRE LAS UÑAS, BROCHA PLANA PARA APLICACIÓN UNIFORME Y EXCELENTE CUBRIMIENTO. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	56	FRASCO	**admiss**	**19%**	**6.950**	**389.200**
7	ESMALTE PARA UÑAS DE EXCELENTE CUBRIMIENTO, QUE OTORGUE COLOR Y BRILLO INTENSO HASTA POR 5 DIAS CON BROCHA PLANA Y REDONDEADA PARA FACIL APLICACIÓN, FORMULACION 5 FREE (LIBRE DE TOLUENO, FORMALDEHÍDO, RESINA DE FORMALDEHIDO, DIBUTIL FTALATO Y ALCANFOR), AMPLIA GAMA DE COLORES. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	400	FRASCO	**admiss**	**19%**	**6.950**	**2.780.000**
8	ESMALTE SEMIPERMANENTE EN TONOS A61, R51, T37, T39, G125, G127, N108, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO Y CARTA DE COLORES. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	50	FRASCO	**sabah**	**19%**	**34.300**	**1.715.000**

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

9	GEL ULTRAVIOLETA IDEAL PARA RECUBRIMIENTOS CON TIP, ENCAPSULADO PERMANENTE DE DECORADOS, DE CONSISTENCIA SEMIGRUESA Y FLEXIBLE QUE FACILITA SU APLICACIÓN NO SE AMARILLENTA, PERFECTA ADHERENCIA CON ESMALTES EN COLORES SURTIDOS FRASCO POR 14 GRAMOS (ROSA, BLANCO Y GLITTER). PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	3	FRASCO	**organic nails**	**19%**	**49.700**	**149.100**
10	KIT ACRILICO: MALETÍN KIT ACRÍLICO PROFESIONAL, CONTIENE : PEGANTE PARA UÑAS 13G, ULTRABOND 7ML, PINCEL ACRÍLICO KOLINSKY, POLVO ACRÍLICO TRANSLUCIDO 55G, LIMA NEGRA (100/180), CAJA UÑAS BLANCAS POR 100 UDS., MONÓMERO 120ML, GUILLOTINA DE UÑAS, ACEITE REGENERADOR DE CUTÍCULA 23ML, PAQUETE DE PAÑOS (50UND), MORTERO TRANSPARENTE, SÚPER FINISH 15ML, LIMPIADOR PARA UÑAS 120ML, MOLDE PAQUETE X 30 UNIDADES, POLVO ACRÍLICO COBERTURA CHAMPAN 55G, POLVO ACRÍLICO BLANCO 5G, POLVO ACRÍLICO MISTY 5G, SELLANTE DE ACRÍLICO 15ML, POLVO ACRÍLICO COBERTURA CORAL 55G, NIVELADOR Y REMOVEDOR DE TIPS 13,5ML, MALETÍN NEGRO PEQUEÑO, CATALOGO ACRÍLICO, GEL CONTRA BACTERIAS 115ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO.	1	KIT	**masglo**	**19%**	**795.000**	**795.000**
11	MONOMERO LIQUIDO ACRÍLICO QUE NO ALTERA EL COLOR, QUE CONTENGA ACONDICIONADORES Y LUBRICANTES PARA EVITAR DAÑOS EN EL PINCEL, PERFECTA RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD, CONTIENE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA, DE EVAPORACIÓN LENTA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 120 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	1	FRASCO	**oh belleza**	**19%**	**45.000**	**45.000**
12	PHUSHER: HERRAMIENTA UTILIZADA PARA REMOVER CUTÍCULAS Y ESMALTES FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE ESTERILIZABLE.	130	UNIDAD	**enkor**	**19%**	**12.500**	**1.625.000**
13	REMOVEDOR DE ESMALTE AZUL SIN ACETONA, PRESENTACION FRASCO DE UN 1 LITRO.	1	LITRO	**masglo**	**19%**	**55.000**	**55.000**
14	TOALLA DESECHABLE MANICURA, PRESENTACION ROLLO POR 88 PAÑOS.	20	ROLLO	**wypall**	**19%**	**57.500**	**1.150.000**

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

15	LAMPARA UV DE 86 WATTS PARA SECADO DE ESMALTE UV+LED, FUENTE DE LUZ DUAL (365 NM + 405 NM), 4 AJUSTES DE TEMPORIZADOR Y SENSOR AUTOMÁTICO DE ENCENDIDO Y APAGADO, AJUSTABLE A 10S/30S/60S/99S, CON PANTALLA LCD QUE INDIQUE TIEMPO DE SECADO. SIN ZONA MUERTA, 39 PIEZAS DE LARGA DURACIÓN DE 500 000 HORAS DE VIDA, DOBLE FUENTE DE LUZ (SUPERIOR Y LATERAL). PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	3	UNIDAD	**sunny**	**19%**	**296.000**	**888.000**
16	TALADRO ELÉCTRICO PARA UÑAS: MÁQUINA PROFESIONAL DE TALADRADO DE UÑAS, QUE SIRVA PARA EXFOLIAR, QUITAR CUTÍCULAS, MOLER, CORTAR, TALLAR Y PULIR TODO TIPO DE ARTE DE UÑAS, QUE CONTENGA: UNA BROCA PROFESIONAL DE 6 PIEZAS (6 LIMAS), MOTOR FUERTE DE ALTA CALIDAD, 30000 RPM: (DE MIN A MAX), VOLTAJE 110 V Y PEDAL. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO.	1	UNIDAD	**mobile drill**	**19%**	**224.500**	**224.500**

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**15.712.857**
TOTAL IVA	**2.985.443**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**18.698.300**

Cordialmente,



JUAN PABLO BAENA ARIAS
Representante legal
Arcoiris SAS

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE BELLEZA ARCOIRIS S.A.S.
NIT: 900.131.649-6

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE BELLEZA ARCOIRIS S.A.S.
NIT: 900.131.649-6

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE BELLEZA ARCOIRIS S.A.S.
NIT: 900.131.649-6

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE BELLEZA ARCOIRIS S.A.S.
NIT: 900.131.649-6

Dirección: Manzana 5 Casa 6 Etapa 1 Portal del Campo Galicia, Pereira
Teléfono: 3146161298
E-mail: arcoirisproductosdebelleza@hotmail.com fcarcoiris1@gmail.com

DULCEBELLEZA

Distribuidora Dulcebelleza SAS
NIT 901.380.875-5

Pereira, abril 14 de 2025

Señores:
SENA REGIONAL PASTO
Ciudad

Asunto: Cotización

1

SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0032-2025

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	ALICATE CORTA CUTICULA DE PRECISIÓN Y LARGA DURACIÓN ESTERILIZADO CON MICROBIAM, FILO PERFECTO, MANGO PLÁSTICO Y PUNTA EN ACERO INOXIDABLE.	240	UNIDAD	**merheje**	**19%**	**28.600**	**6.864.000**
2	BASE SEMIPERMANENTE, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	14	FRASCO	**sabah**	**19%**	**37.700**	**527.800**
3	BLOQUE PULIDOR, ESPUMA RECUBIERTA DE UNA CAPA SUAVE Y POROSA DE LIJA TEXTURA RASPOSA Y DE COLOR BLANCO, LARGO DE 9 CM Y ANCHO DE 2,5 CM.	175	UNIDAD	**nafer**	**19%**	**7.500**	**1.312.500**
4	BRILLO SEMIPERMANENTE, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	17	FRASCO	**sabah**	**19%**	**37.700**	**640.900**

3146161298
dulcebellezasas@gmail.com
Calle 46 N° 11-94 Casa 25 Caminos de Maraya Pereira

5	ESMALTE BASE PARA UÑAS QUE CONTENGA ACTIVOS PARA PROTEGER, NUTRIR Y HUMECTAR, BROCHA PLANA PARA APLICACIÓN UNIFORME Y EXCELENTE CUBRIMIENTO, TONOS A CONVENIR AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	56	FRASCO	**admiss**	**19%**	**7.600**	**425.600**
6	ESMALTE BRILLO PARA REALZAR Y PROTEGER EL COLOR DEL ESMALTE APLICADO SOBRE LAS UÑAS, BROCHA PLANA PARA APLICACIÓN UNIFORME Y EXCELENTE CUBRIMIENTO. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	56	FRASCO	**admiss**	**19%**	**7.600**	**425.600**
7	ESMALTE PARA UÑAS DE EXCELENTE CUBRIMIENTO, QUE OTORGUE COLOR Y BRILLO INTENSO HASTA POR 5 DIAS CON BROCHA PLANA Y REDONDEADA PARA FACIL APLICACIÓN, FORMULACION 5 FREE (LIBRE DE TOLUENO, FORMALDEHÍDO, RESINA DE FORMALDEHIDO, DIBUTIL FTALATO Y ALCANFOR), AMPLIA GAMA DE COLORES. PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	400	FRASCO	**admiss**	**19%**	**7.600**	**3.040.000**
8	ESMALTE SEMIPERMANENTE EN TONOS A61, R51, T37, T39, G125, G127, N108, BROCHA LENGUA DE GATO SIN CAPA DE INHIBICIÓN, PRESENTACIÓN FRASCO POR 10 ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO Y CARTA DE COLORES. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	50	FRASCO	**sabah**	**19%**	**37.700**	**1.885.000**

3146161298

dulcebellezasas@gmail.com

Calle 46 N° 11-94 Casa 25 Caminos de Maraya Pereira

9	GEL ULTRAVIOLETA IDEAL PARA RECUBRIMIENTOS CON TIP, ENCAPSULADO PERMANENTE DE DECORADOS, DE CONSISTENCIA SEMIGRUESA Y FLEXIBLE QUE FACILITA SU APLICACIÓN NO SE AMARILLENTA, PERFECTA ADHERENCIA CON ESMALTES EN COLORES SURTIDOS FRASCO POR 14 GRAMOS (ROSA, BLANCO Y GLITTER). PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	3	FRASCO	**organic nails**	**19%**	**54.700**	**164.100**
10	KIT ACRILICO: MALETÍN KIT ACRÍLICO PROFESIONAL, CONTIENE : PEGANTE PARA UÑAS 13G, ULTRABOND 7ML, PINCEL ACRÍLICO KOLINSKY, POLVO ACRÍLICO TRANSLUCIDO 55G, LIMA NEGRA (100/180), CAJA UÑAS BLANCAS POR 100 UDS., MONÓMERO 120ML, GUILLOTINA DE UÑAS, ACEITE REGENERADOR DE CUTÍCULA 23ML, PAQUETE DE PAÑOS (50UND), MORTERO TRANSPARENTE, SÚPER FINISH 15ML, LIMPIADOR PARA UÑAS 120ML, MOLDE PAQUETE X 30 UNIDADES, POLVO ACRÍLICO COBERTURA CHAMPAN 55G, POLVO ACRÍLICO BLANCO 5G, POLVO ACRÍLICO MISTY 5G, SELLANTE DE ACRÍLICO 15ML, POLVO ACRÍLICO COBERTURA CORAL 55G, NIVELADOR Y REMOVEDOR DE TIPS 13,5ML, MALETÍN NEGRO PEQUEÑO, CATALOGO ACRÍLICO, GEL CONTRA BACTERIAS 115ML. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO.	1	KIT	**masglo**	**19%**	**874.500**	**874.500**
11	MONOMERO LIQUIDO ACRÍLICO QUE NO ALTERA EL COLOR, QUE CONTENGA ACONDICIONADORES Y LUBRICANTES PARA EVITAR DAÑOS EN EL PINCEL, PERFECTA RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD, CONTIENE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA, DE EVAPORACIÓN LENTA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 120 ML. PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	1	FRASCO	**oh belleza**	**19%**	**49.500**	**49.500**
12	PHUSHER: HERRAMIENTA UTILIZADA PARA REMOVER CUTÍCULAS Y ESMALTES FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE ESTERILIZABLE.	130	UNIDAD	**enkor**	**19%**	**13.800**	**1.794.000**
13	REMOVEDOR DE ESMALTE AZUL SIN ACETONA, PRESENTACION FRASCO DE UN 1 LITRO.	1	LITRO	**masglo**	**19%**	**60.500**	**60.500**

3146161298

dulcebellezasas@gmail.com

Calle 46 N° 11-94 Casa 25 Caminos de Maraya Pereira

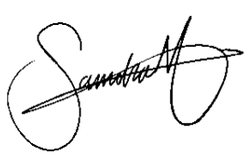
DULCEBELLEZA

Distribuidora Dulcebelleza SAS
NIT 901.380.875-5

14	TOALLA DESECHABLE MANICURA, PRESENTACION ROLLO POR 88 PAÑOS.	20	ROLLO	**wypall**	**19%**	**63.300**	**1.266.000**
15	LAMPARA UV DE 86 WATTS PARA SECADO DE ESMALTE UV+LED, FUENTE DE LUZ DUAL (365 NM + 405 NM), 4 AJUSTES DE TEMPORIZADOR Y SENSOR AUTOMÁTICO DE ENCENDIDO Y APAGADO, AJUSTABLE A 10S/30S/60S/99S, CON PANTALLA LCD QUE INDIQUE TIEMPO DE SECADO. SIN ZONA MUERTA, 39 PIEZAS DE LARGA DURACIÓN DE 500 000 HORAS DE VIDA, DOBLE FUENTE DE LUZ (SUPERIOR Y LATERAL). PRESENTAR FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y/O CATÁLOGO DEL PRODUCTO Y/O EN SU DEFECTO FOTOGRAFÍA DE LA ETIQUETA, EMPAQUE O EMBALAJE DEL PRODUCTO DONDE SE EVIDENCIA LA MARCA Y SE PUEDA COMPROBAR QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	3	UNIDAD	**sunny**	**19%**	**325.600**	**976.800**
16	TALADRO ELÉCTRICO PARA UÑAS: MÁQUINA PROFESIONAL DE TALADRADO DE UÑAS, QUE SIRVA PARA EXFOLIAR, QUITAR CUTÍCULAS, MOLER, CORTAR, TALLAR Y PULIR TODO TIPO DE ARTE DE UÑAS, QUE CONTENGA: UNA BROCA PROFESIONAL DE 6 PIEZAS (6 LIMAS), MOTOR FUERTE DE ALTA CALIDAD, 30000 RPM: (DE MIN A MAX), VOLTAJE 110 V Y PEDAL. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR DEL PRODUCTO OFERTADO.	1	UNIDAD	**mobile drill**	**19%**	**247.000**	**247.000**

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**17.272.101**
TOTAL IVA	**3.281.699**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**20.553.800**

Cordialmente,



SANDRA MILENA HINCAPIÉ JARAMILLO
Representante legal
Dulcebelleza

3146161298

dulcebellezasas@gmail.com

Calle 46 N° 11-94 Casa 25 Caminos de Maraya Pereira