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

OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLAS QUE SE REQUIEREN PARA LOS PROCESOS DE FORMACIÓN QUE SE DESARROLLAN 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 Elementos E Insumos Agrícolas Que Se Requieren Para Los Procesos De Formación Que Se Desarrollan 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.

El análisis del sector en la contratación pública tiene como finalidad proporcionar a la entidad una comprensión integral del mercado y sus actores, con el fin de estructurar procesos

contractuales eficientes, transparentes y competitivos, que aseguren la mejor solución técnica, económica y jurídica para satisfacer las necesidades institucionales.

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

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

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

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

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

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

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

1. **CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO**

Normatividad en la contratación

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

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en

lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

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

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10171504	Fertilizantes Orgánicos y Nutrientes para Plantas
2	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10191509	Pesticidas o Repelentes de Plagas
3	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10171801	Acondicionadores de Suelo
4	[B] Materias Primas	12161913	Tensioactivos
5	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10171611	Fertilizantes Químicos y Nutrientes para Plantas.
6	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10171702	Herbicidas
7	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10191509	Pesticidas o repelentes de plagas
8	[B] Materias Primas	11101505	Minerales
9	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10151512	Semillas y Plántulas de Hortalizas
10	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10161502	Árboles y arbustos
11	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10171608	Fertilizantes Químicos y Nutrientes para Plantas.
12	[A] Material Vivo Animal y Vegetal	10191703	Dispositivos de control de plagas

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

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

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

Las actividades terciarias o de servicios: comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y

almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

De acuerdo con esta clasificación, el objeto contractual del presente proceso se define como una actividad de comercio especializado de insumos para la producción agrícola, donde el mercado proveedor actúa como puente entre la industria química (Secundario) y la producción de campo (Primario), con el fin de satisfacer una necesidad de servicios educativos y formación técnica (Terciario) en la región de Nariño

Economía Nacional[1]

En 2026, el crecimiento económico de Colombia estará liderando especialmente por las actividades vinculadas a los servicios, apoyadas en un gasto de los hogares que se mantendrá dinámico gracias

al buen desempeño del mercado laboral y al flujo de remesas.

El comercio, transporte, alojamiento y comidas se consolidarán como motores de la economía, mientras que los servicios financieros, profesionales y públicos registrarán un avance sostenido. El agro también mostrará ritmos de avance sólidos.

A la par, ramas rezagadas en años recientes, como construcción e industria, comenzarán un proceso de recuperación más visible. Las tasas de interés más bajas y unas expectativas más favorables para el próximo cuatrienio, podrían favorecer el repunte de la construcción, mientras que la industria manufacturera se verá favorecida por una demanda interna de bienes durables en aumento.

Agroindustria: desde el mercado local llegan vientos a favor para el sector

La recuperación de la industria de alimentos procesados continuará generando un impulso para muchos sectores del agro. Tras un período desafiante, marcado por la fuerte inflación de alimentos que vivió el país, una mayor estabilidad en los precios ha permitido que, ante el buen desempeño del comercio y el consumo, la industria de alimentos procesados vuelva a

[1] https://www.elespectador.com/economia/que-se-espera-del-crecimiento-de-la-economia-colombiana/

despegar. Esto representa buenas noticias para numerosos cultivos y productos pecuarios, cuyo desempeño depende de las compras realizadas por la industria.

1. **Mayor consumo de alimentos para 2026**: nuestra gerencia del sector comercio proyecta un crecimiento real del 4,3 % en el consumo de alimentos, y del 4,6 % para 2026.

2. **TRM y PIB global, en la mira de los agroexportadores**: las preocupaciones sobre el crecimiento global y el debilitamiento generalizado del dólar representan dos grandes retos para las exportaciones del sector agropecuario y agroindustrial el próximo año.

3. **El agro se desaceleró en el 2T25**: la disminución del PIB cafetero provocó que el PIB del sector agropecuario pasara de crecer 6,8 % en el primer trimestre al 3,8 % en el segundo trimestre de este año. Aun así, el sector se destaca por la continuidad de su crecimiento.

4. **Proyecciones de crecimiento PIB**: para 2025 y 2026 se proyecta un crecimiento real del PIB del sector agropecuario del 4,5 % y 3,1 %, respectivamente. Ambas cifras superan la proyección del PIB nacional.

Comercio y consumo: extienden su avance hacia 2026 🛒

El consumo de los hogares seguirá siendo uno de los pilares de la economía en lo que resta de 2025 y durante 2026, aunque con un ritmo de crecimiento más moderado frente al repunte reciente. Nuestras proyecciones indican un avance real que confirma su resiliencia frente a un contexto global y local aún retador. En paralelo, el comercio minorista mantendrá un desempeño favorable, con crecimientos sostenidos por la fortaleza en alimentos y el buen dinamismo en categorías como automóviles, motocicletas y electrodomésticos. A pesar de la moderación prevista hacia 2026, el sector seguirá por encima del PIB nacional, consolidando su papel como soporte clave de la demanda interna.

5. **Consumo de los hogares**: el consumo de los hogares mantendría su dinamismo, con crecimientos de 3,8 % en 2025 y 2,8 % en 2026, consolidándose como soporte clave de la economía.

6. **Comercio minorista real**: En 2026, el comercio minorista real crecería 5,1 % anual, mostrando una moderación frente al impulso en volúmenes observado en 2025.

7. **PIB del sector comercio**: el PIB del sector comercio mantendría un desempeño favorable, al crecer 6,9 % en 2025 y 4,6 % en 2026.

8. **Sectores clave del comercio**: alimentos sería el principal motor del comercio minorista real en 2026, seguido de automóviles y motocicletas y electrodomésticos.[2]



INFORME DE POLITICA MONETARIA- enero de 2026

En 2025 la inflación detuvo su descenso y se mantuvo por encima de la meta del 3 %. Se espera que aumente al 6,3 % en 2026 y se reduzca al 3,7 % en diciembre de 2027, en un entorno de excesos de demanda, buen crecimiento económico, altos niveles de empleo y mayores costos laborales en 2026.

- La inflación se mantuvo relativamente estable durante 2025, situándose en 5,1 % en diciembre, cerca de lo registrado en 2024 y por encima de la meta del 3 %. Por su parte, la inflación básica, que excluye los precios de componentes volátiles como alimentos y regulados, aumentó al 5,0 % en el cierre del año.
- El nivel alto de la inflación en 2025 se explicó por los siguientes factores: una economía interna fuerte que creció por encima de su capacidad productiva; ajustes en precios que usaron como guía la inflación de 2024 que fue superior a la meta del 3 %; presiones en los costos laborales por incrementos superiores a la inflación más la productividad de los salarios y por la reducción de la jornada laboral; incrementos en los precios de algunos alimentos; y presiones en los precios del gas natural al principio del año.
- Lo anterior compensó factores como los menores precios internacionales de algunas mercancías, la menor tasa de cambio observada que favorece los precios de los bienes importados, la creciente oferta de alimentos perecederos y los bajos ajustes en los precios de los combustibles y algunos servicios públicos.
- Durante 2026 la inflación subiría principalmente por los efectos del significativo aumento en el salario mínimo y por el impulso del consumo, tanto público como privado, a pesar del comportamiento de la tasa de cambio. Para 2027 se espera que la inflación vuelva a bajar y se acerque a la meta del 3 %, a lo que contribuiría, principalmente, las decisiones de política monetaria.

[2] https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-sectoriales-colombia-2026#:~:text=Aun%20as%C3%AD%2C%20el%20sector%20se%20destaca%20por,cifras%20superan%20la%20proyecci%C3%B3n%20del%20PIB%20nacional.

- La incertidumbre sobre el comportamiento futuro de los precios se mantiene elevada con riesgos principalmente al alza. Esto, por el incremento históricamente elevado del salario mínimo y el tamaño de su impacto sobre los precios, por un comportamiento futuro de la tasa de cambio que depende de factores externos e internos inciertos y por la dificultad de proyectar los precios de algunos bienes y servicios regulados, entre otros factores.



En 2025 la actividad económica se habría acelerado, principalmente por la fortaleza del consumo, privado y público, en el entorno de un ingreso disponible de los hogares dinámico, creciente déficit fiscal primario y altos niveles de empleo. La economía empieza 2026 con una demanda interna fuerte que presiona la inflación y el déficit en cuenta corriente al alza.

- Durante el tercer trimestre de 2025 la economía creció 3,4 %, impulsada, principalmente, por el fuerte consumo privado y público.
- El consumo de los hogares sigue con aumentos importantes, destacándose el incremento del consumo de bienes durables. A este desempeño han contribuido el mayor ingreso disponible de los hogares, favorecido por la importante entrada de remesas que envían los colombianos residentes en el exterior, el gasto en turismo de extranjeros en Colombia, los elevados ingresos de la actividad cafetera, los altos niveles de empleo y el aumento en la confianza de los consumidores.
- La inversión también creció durante el tercer trimestre de 2025. El componente de maquinaria y equipo fue lo que más aportó, especialmente por el equipo de transporte y los bienes de capital para la agricultura. Las obras de infraestructura también tuvieron un buen desempeño, mientras que la inversión en vivienda continúo con un bajo desempeño.
- Con información a noviembre, el empleo continuó creciendo, especialmente en el área rural. La tasa de desempleo se mantuvo en niveles históricamente bajos. Sin embargo, se observó un incremento en la tasa de informalidad, la cual se ubicó en 55,8 %, asociado al aumento del empleo no asalariado en los últimos meses.
- La economía continuaría creciendo en 2026, pero a un ritmo algo menor. El consumo continuaría dinámico impulsado por un persistente déficit fiscal, un alto flujo de remesas, el buen momento del turismo extranjero, los precios aún altos del café y, en el corto plazo, por un aumento de los salarios reales.

- En 2027 la economía continuaría ajustándose, en el contexto de una menor dinámica de los ingresos externos y de unos efectos acumulados de la política monetaria compatibles con el retorno de la inflación a su meta.
- Estas proyecciones mantienen un alto grado de incertidumbre, debido a tensiones políticas y comerciales internacionales y a riesgos internos asociados a la situación fiscal.



La Junta Directiva mantiene su compromiso de llevar la inflación hacia la meta del 3 % y alcanzar el máximo nivel sostenible del producto y el empleo, en línea con el cumplimiento de su mandato constitucional. El aumento de la inflación esperada para 2026 requiere que la tasa de interés se ajuste al alza para que la inflación vuelva a retomar su proceso de reducción.

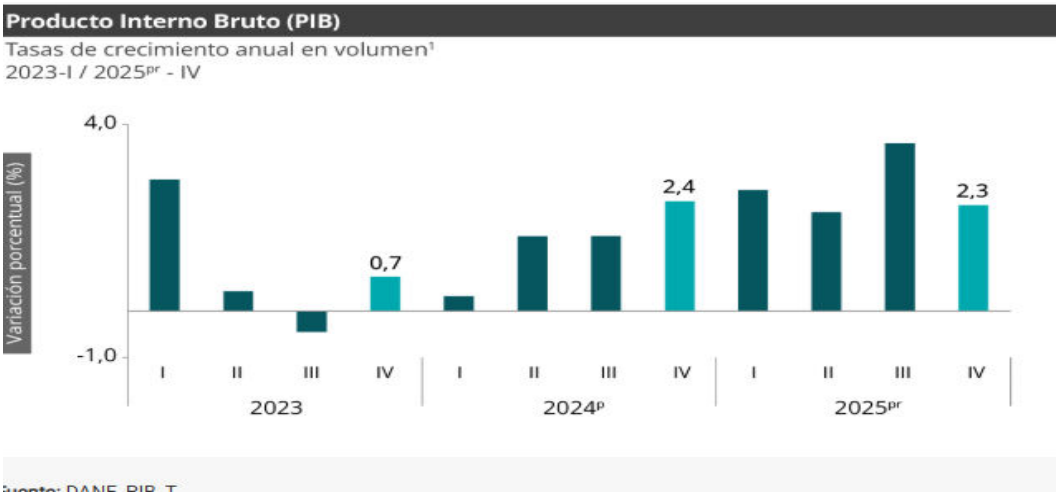
- La inflación detuvo su caída en 2025, se mantuvo por encima de la meta del 3 % y se estima que aumente en 2026, con riesgos importantes al alza.
- Las expectativas de inflación de los agentes de la economía se incrementaron significativamente y superan el 3 %, en un entorno en el que se anticipan fuertes presiones inflacionarias de costos derivadas del elevado aumento del salario mínimo.
- Al final de 2025 la economía continuó muy dinámica, registrando excesos de gasto que se reflejaron en una ampliación del déficit comercial externo (la diferencia entre nuestras importaciones y exportaciones), y con niveles de empleo históricamente altos.
- En este contexto, la JDBR incrementó en 100 puntos básicos la tasa de interés de política monetaria en su reunión de enero de 2026 y la ubicó en 10,25 %.
- La decisión de la JDBR está encaminada a que la inflación retome una senda decreciente hacia la meta. Las futuras decisiones dependerán de la evolución de la inflación y sus expectativas, la dinámica de la actividad económica, y el balance de riesgos internos y externos de la economía.[3]

[3] https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/informe-politica-monetaria/enero-2026



Producto Interno Bruto (PIB) – Boletín Técnico IV trimestre de 2025pr

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.



En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024 pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (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 11,5% (contribuye 0,5 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 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicio; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes o servicios para uso propio crece 4,6%

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.

- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

VALOR AGREGADO

Para el año 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,1%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- ✓ Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,1%.
- ✓ Cultivo permanente de café decrece 2,2%.
- ✓ Ganadería crece 8,0%.
- ✓ Silvicultura y extracción de madera crece 2,9%.
- ✓ Pesca y acuicultura crece 11,2%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 0,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- ✓ Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y
- ✓
- ✓ la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,5%.
- ✓ Cultivo permanente de café decrece 22,1%.
- ✓ Ganadería crece 7,2%.
- ✓ Silvicultura y extracción de madera decrece 0,02%
- ✓ Pesca y acuicultura decrece 11,4% [4]

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	2,1	2,5	1,0
Cultivo permanente de café	-2,2	-22,1	-22,2
Ganadería	8,0	7,2	1,4
Silvicultura y extracción de madera	2,9	-0,02	-0,4
Pesca y acuicultura	11,2	-11,4	-19,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**3,1**	**-0,4**	**-2,6**

[4] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf

Economía Local

El sector agrícola de Nariño se encuentra en un momento de transformación sin precedentes. Con más de 180,000 hectáreas dedicadas a la agricultura y una economía regional que depende en un 85% de las actividades agropecuarias, los distribuidores mayoristas de fertilizantes en Pasto y la región se posicionan como actores fundamentales en la cadena de valor agrícola.

Para 2025, las tendencias agrícolas 2025 Colombia señalan cambios significativos en los patrones de consumo, nuevas regulaciones ambientales y una creciente demanda de productos con certificación de calidad. Esto representa tanto desafíos como extraordinarias oportunidades de negocio agro Nariño para mayoristas que sepan adaptarse y evolucionar.

Cifras que Definen el Mercado

El departamento de Nariño registra una participación del 12% en la producción agrícola nacional, con cultivos emblemáticos como café (45,000 hectáreas), papa (38,000 hectáreas), y frijol (25,000 hectáreas). El **mercado mayorista de agroquímicos en Pasto** mueve anualmente más de $45 millones de pesos en insumos, convirtiéndose en el epicentro de distribución para el sur occidente colombiano.

Los datos del Ministerio de Agricultura revelan que el 68% de los productores nariñenses adquieren sus **insumos agrícolas Nariño** a través de mayoristas locales, generando una demanda constante que supera las 15,000 toneladas anuales entre fertilizantes, agroquímicos y semillas certificadas.

Cultivos Emergentes y Nichos de Mercado

Las tendencias agrícolas 2025 Colombia indican un crecimiento del 23% en cultivos de alto valor como aguacate Hass, cacao fino de aroma y quinua. Estos cultivos demandan insumos especializados y representan oportunidades premium para mayoristas que desarrollen portafolios específicos.

El sector orgánico, aunque representa solo el 3% actual del mercado, proyecta un crecimiento del 40% anual, creando nichos especializados para bioinsumos y fertilizantes orgánicos certificados.

Tendencias de Consumo y Cultivos Líderes en Nariño

Digitalización del Punto de Venta

El 45% de los productores menores de 40 años utilizan aplicaciones móviles para consultar precios y disponibilidad de insumos. Los mayoristas que implementen plataformas digitales de pedidos y consulta técnica capturarán este segmento de mercado en crecimiento.

Demanda de Paquetes Integrales

Los productores buscan cada vez más soluciones completas que incluyan insumos, asesoría técnica y seguimiento agronómico. Esta tendencia representa oportunidades para mayoristas que desarrollen alianzas comerciales agrícolas en Nariño con profesionales especializados.

Sostenibilidad como Factor de Decisión

El 38% de los productores considera criterios de sostenibilidad ambiental al seleccionar insumos, priorizando productos con menor impacto ecológico y certificaciones internacionales.[5]

FACTORES DE RIESGO Y FRONTERA

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

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

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

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

La crisis actual deja a los exportadores de ambos países en un limbo de incertidumbre. Con aranceles del 30% en ambas direcciones y pasos fronterizos cerrados a productos clave, el costo de vida en las zonas de frontera y la competitividad de las industrias nacionales están en riesgo.

[5] https://futuragro.co/tendencias-insumos-agricolas-2025-mayoristas-narino/#:~:text=Cifras%20que%20Definen%20el%20Mercado%20Los%20datos,anuales%20entre%20fertilizantes%2C%20agroqu%C3%ADmicos%20y%20semillas%20certificadas.

Lo que comenzó como una tasa de servicio en Ecuador ha escalado a una guerra comercial abierta que pone a prueba la resiliencia diplomática de la región en este 2026.[6]

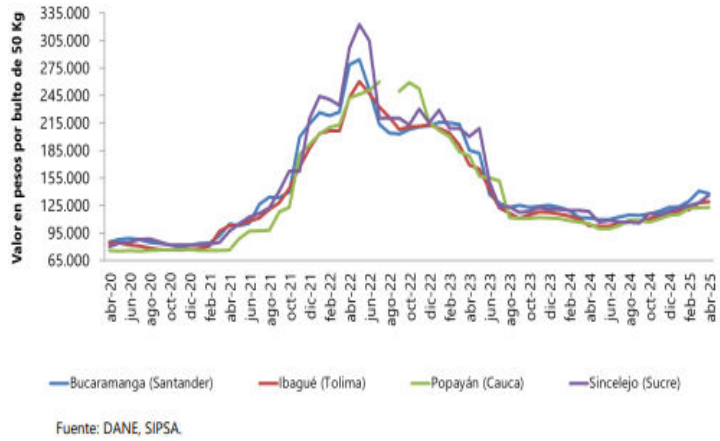
Mercado del Sector

INSUMOS AGRICOLAS

Fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo

Según la información reportada para abril de 2025, del grupo de fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo, el 39,17% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, variación negativa el 28,47%, permaneció estable (no hubo variación) el 24,20% y sin información de su variación el 8,17% restante, resaltando que, desde julio de 2024 se ha reportado mayor participación de precios con variación positiva.

Gráfico 10. Comportamiento de los precios de mercado del fertilizante Urea 46% (50 kilogramos) Serie: abril (2020) – abril (2025)

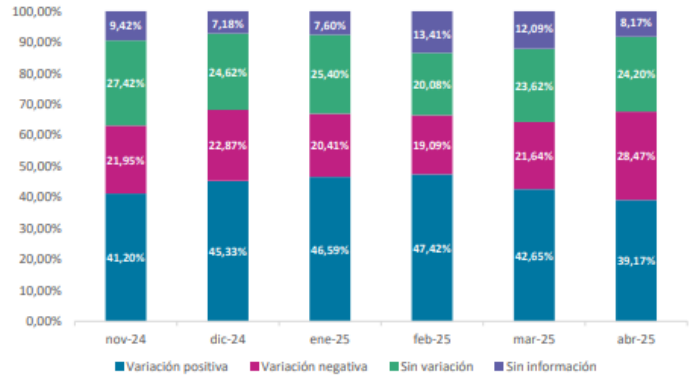


Fuente: DANE, SIPSA.

En cuanto a uno de los insumos representativos de este grupo, el fertilizante Urea 46% (bulto de 50 kilogramos), según la información reportada para abril de 2025, sus precios mostraron variación positiva en 38 de los 73 municipios reportados (52,05%), variación negativa en 22 municipios (30,14%), permanecieron estables en 8 municipios (10,96%) y sin información de su variación en los 5 municipios restantes (6,85%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron San Vicente Ferrer (Antioquia) con 13,28% y Cali (Valle del Cauca) con 7,60%; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron San Pedro de Los Milagros (Antioquia) con -6,52% y Villavicencio (Meta) con -5,86%.

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

Gráfico 8. Comportamiento de los precios de mercado de los insumos del grupo fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo
Serie: noviembre (2024) – abril (2025)



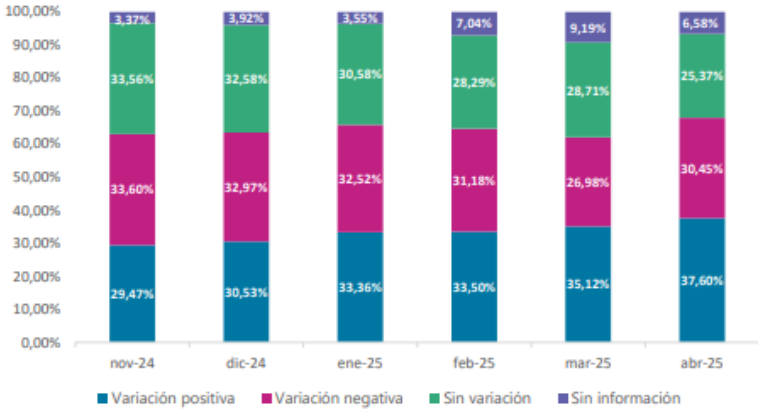
Fuente: DANE, SIPSA.

De otra parte, los municipios que presentaron los precios promedio más altos en abril de 2025 de este fertilizante fueron Cali (Valle del Cauca) con $146.375 y La Mesa (Cundinamarca) con $146.000; mientras que los municipios con los precios promedio más bajos, fueron Sabana de Torres (Santander) con $115.800 y Santander de Quilichao (Cauca) con $120.667. En el gráfico 10 se muestra el comportamiento de los precios del fertilizante Urea 46% (50 kilogramos) en algunos municipios del país. Los siguientes mapas muestran los precios minoristas, la tendencia y la variación porcentual reportados para este insumo en abril de 2025

Fungicidas

De acuerdo con la información reportada para abril de 2025, del grupo de fungicidas, el 37,60% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, variación negativa el 30,45%, permaneció estable (no hubo variación) el 25,37% y sin información de su variación el 6,58% restante, resaltando que, en abril de 2025 se reportó la mayor participación de precios con variación pos

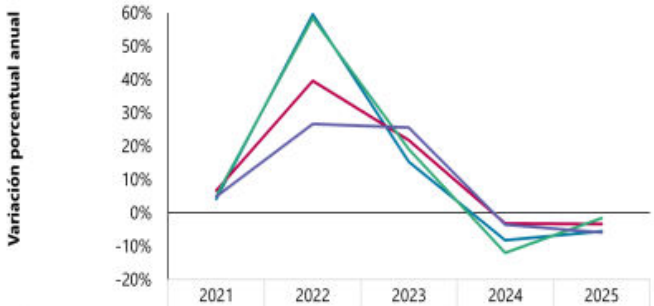
Gráfico 12. Comportamiento de los precios de mercado de los insumos del grupo fungicidas
Serie: noviembre (2024) – abril (2025)



Fuente: DANE, SIPSA.

En cuanto a uno de los insumos representativos de este grupo, el fungicida Manzate 200 Wp (bolsa de 1 kilogramo), según la información reportada para abril de 2025, sus precios mostraron variación negativa en 47 de los 108 municipios reportados (43,52%), variación positiva en 34 municipios (31,48%), permanecieron estables en 19 municipios (17,59%) y sin información de su variación en los 8 municipios restantes (7,41%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron Chinchiná (Caldas) con 4,69%, y Cáqueza y Chipaque (Cundinamarca) con 4,65%, cada uno; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron Pasto (Nariño) con -8,61% y Pereira (Risaralda) con -5,64%

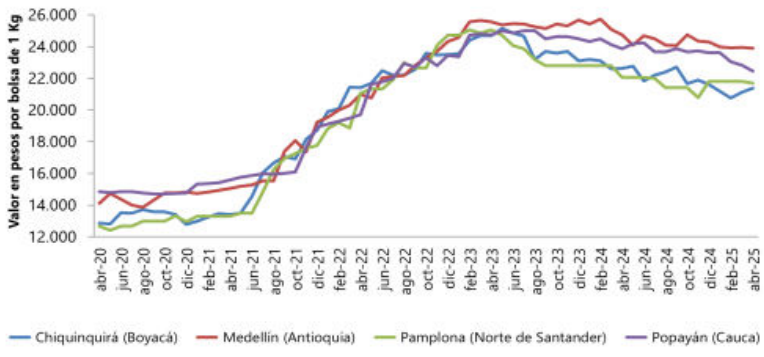
Gráfico 13. Variación anual de los precios de mercado del fungicida Manzate 200 Wp (1 kilogramo)
Serie: abril (2021) – abril (2025)



	2021	2022	2023	2024	2025
Chiquinquirá (Boyacá)	4%	60%	15%	-8%	-6%
Medellín (Antioquia)	7%	40%	22%	-3%	-3%
Pamplona (Norte de Santander)	5%	58%	19%	-12%	-2%
Popayán (Cauca)	5%	27%	25%	-4%	-6%

Así mismo, en el gráfico 13 se muestran las variaciones anuales de los precios promedio del fungicida Manzate 200 Wp (1 kilogramo), desde abril de 2021 a abril de 2025 en algunos municipios del país.

Gráfico 14. Comportamiento de los precios de mercado del Manzate 200 Wp (1 kilogramo)
Serie: abril (2020) – abril (2025)



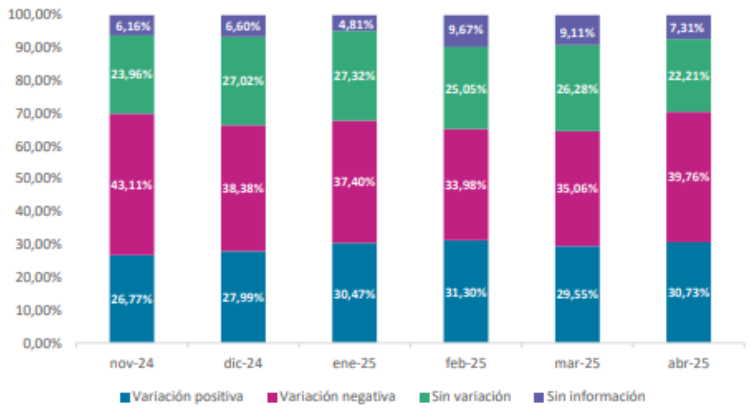
Fuente: DANE, SIPSA.

Por otro lado, los municipios que presentaron los precios promedio más altos en abril de 2025 de este fungicida fueron Rionegro (Santander) con $28.500 y Santa Bárbara (Antioquia) con $27.000; mientras que los municipios con los precios promedio más bajos, fueron Pasto (Nariño) con $18.850 y Chocontá (Cundinamarca) con $19.750. En el gráfico 14 se muestra el comportamiento de los precios del fungicida Manzate 200 Wp (1 kilogramo) en algunos municipios del país. Los siguientes mapas muestran los precios minoristas, la tendencia y la variación porcentual reportados para este insumo en abril de 2025

Herbicidas

De acuerdo con la información reportada para abril de 2025, del grupo de herbicidas, el 39,76% de los precios de estos insumos presentó variación negativa, variación positiva el 30,73%, permaneció estable (no hubo variación) el 22,21% y sin información de su variación el 7,31% restante, resaltando que, desde mayo de 2023 se ha reportado mayor participación de precios con variación negativa

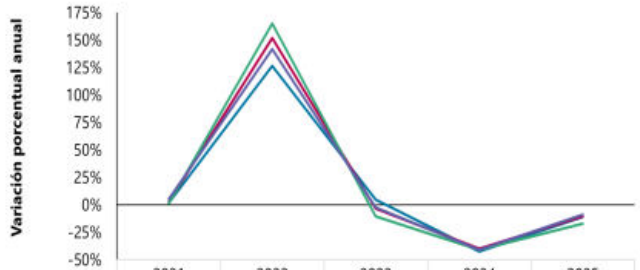
Gráfico 15. Comportamiento de los precios de mercado de los insumos del grupo herbicidas
Serie: noviembre (2024) – abril (2025)



Fuente: DANE, SIPSA.

En cuanto a uno de los insumos representativos de este grupo, el herbicida Glifosol Sl (frasco de 1 litro), según la información reportada para abril de 2025, sus precios mostraron variación negativa en 64 de los 109 municipios reportados (58,72%), permanecieron estables en 23 municipios (21,10%), variación positiva en 20 municipios (18,35%) y sin información de su variación en los 2 municipios restantes (1,83%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron Facatativá (Cundinamarca) con 15,99% y Calarcá (Quindío) con 14,45%; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron Santa Rosa de Cabal (Risaralda) con -11,33% y Villavicencio (Meta) con -9,39%

Gráfico 16. Variación anual de los precios de mercado del Glifosol Sl (1 litro)
Serie: abril (2021) – abril (2025)

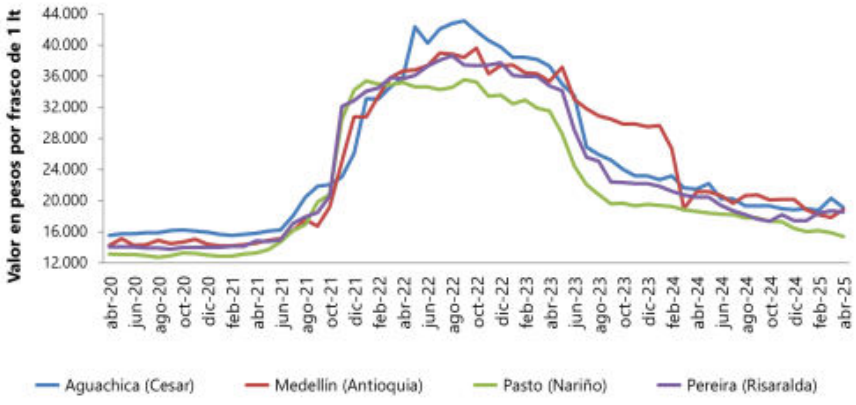


	2021	2022	2023	2024	2025
Aguachica (Cesar)	2%	126%	4%	-42%	-11%
Medellín (Antioquia)	2%	152%	-4%	-40%	-11%
Pasto (Nariño)	1%	165%	-10%	-41%	-17%
Pereira (Risaralda)	5%	141%	-3%	-41%	-9%

Fuente: DANE, SIPSA.

Así mismo, en el gráfico 16 se muestran las variaciones anuales de los precios promedio del herbicida Glifosol Sl (1 litro), desde abril de 2021 a abril de 2025 en algunos municipios del país.

Gráfico 17. Comportamiento de los precios de mercado del Glifosol Sl (1 litro)
Serie: abril (2020) – abril (2025)



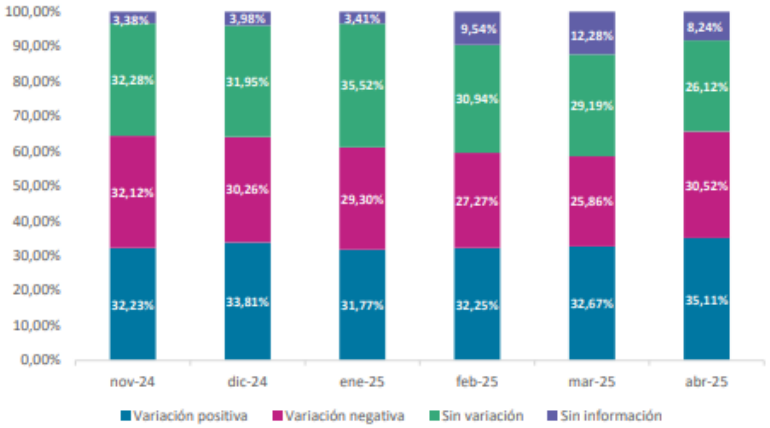
Fuente: DANE, SIPSA.

De otra parte, los municipios que presentaron los precios promedio más altos en abril de 2025 de este herbicida fueron Aquitania (Boyacá) con $23.000 y Calarcá (Quindío) con $22.833; mientras que los municipios con los precios promedio más bajos, fueron San José de Cúcuta (Norte de Santander) con $14.533 y Pasto (Nariño) con $15.400. En el gráfico 17 se muestra el comportamiento de los precios del herbicida Glifosol Sl (1 litro) en algunos municipios del país. Los siguientes mapas muestran los precios minoristas, la tendencia y la variación porcentual reportados para este insumo en abril de 2025

Insecticidas, acaricidas y nematicidas

De acuerdo con la información reportada para abril de 2025, del grupo de insecticidas, acaricidas y nematicidas, el 35,11% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, el 30,52% variación negativa, el 26,12% permaneció estable (no hubo variación) y sin información de su variación el 8,24% restante, resaltando que, en abril de 2025 se reportó la mayor participación de precios con variación positiva del periodo.

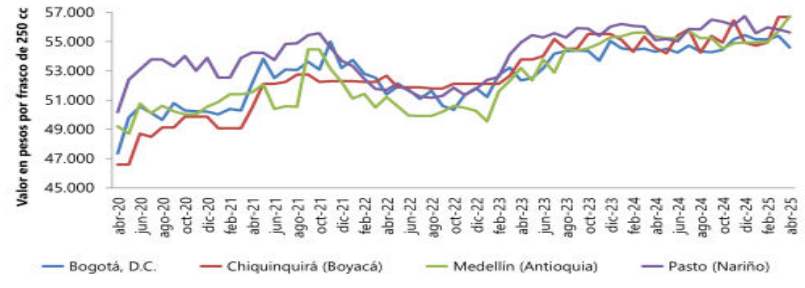
Gráfico 18. Comportamiento de los precios de mercado de los insumos del grupo insecticidas, acaricidas y nematicidas
Serie: noviembre (2024) – abril (2025)



Fuente: DANE, SIPSA.

En cuanto a uno de los insumos representativos de este grupo, el insecticida Engeo (frasco de 250 centímetros cúbicos), según la información reportada para abril de 2025, sus precios mostraron variación positiva en 55 de los 103 municipios reportados (53,40%), variación negativa en 28 municipios (27,18%), permanecieron estables en 17 municipios (16,50%) y sin información de su variación en los 3 municipios restantes (2,91%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron Anserma (Caldas) con 6,87% y Fómeque (Cundinamarca) con 4,67%; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron Chocontá y Facatativá (Cundinamarca) con -3,75% y -3,03%, respectivamente

Gráfico 19. Comportamiento de los precios de mercado del Engeo (250 centímetros cúbicos)
Serie: abril (2020) – abril (2025)



Fuente: DANE, SIPSA.

Por otro lado, los municipios que presentaron los precios promedio más altos en abril de 2025 de este insecticida fueron María La Baja (Bolívar) con $67.500 y Guadalajara de Buga (Valle del

Cauca) con $67.125; mientras que los municipios con los precios promedio más bajos, fueron Peñol (Antioquia) con $48.875 y Pasca (Cundinamarca) con $49.333. En el gráfico 19 se muestra el comportamiento de los precios del insecticida Engeo (250 centímetros cúbicos) en algunos municipios del país. Los siguientes mapas muestran los precios minoristas, la tendencia y la variación porcentual reportados para este insumo en abril de 2025[7]

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

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

No	PROVEEDOR
1	2 KFIT CORPORATION SAS
2	GEISSON SAMUEL VALENCIA ORTEGA
3	HÉCTOR GUILLERMO DORADO ENRÍQUEZ - CENTRO AGROPECUARIO DE NARIÑO

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	Número de Contrato	Objeto	Valor	Entidad
2024	MC-PTYCAAA-0011-2024	OASIS AMAZONICO - CENTRO DE DESARROLLO AGROECOLOICO SAS ZOMAC BIC	CO1.PCCNTR.643021	Compraventa de insumos agrícolas del proyecto en el marco del proyecto SENNOVA SGPS-12483 de 2024 del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima	$9.340.000	SENA REGIONAL PUTUMAYO

[7] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/SIPSA/bol-SIPSAinsumos-abr2025.pdf

				del SENA Regional Putumayo		
2025	MC-NRÑ-CIPLL-00069-2025	HECTOR GUILLERMO DORADO ENRIQUEZ	CO1.PCCNTR.8189954	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLAS QUE SE REQUIEREN PARA LOS PROCESOS DE FORMACIÓN REGULAR Y CAMPESENA DESARROLLADOS POR EL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO	$136.205.650	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, cuya sumatoria de valores sea igual o superior al presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:

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

b) *Para los contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los*

contratos. Adicionalmente, en todos los casos, deberá allegar copia de la factura o documento equivalente, según corresponda.

- ***CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA:***

La Entidad tendrá en cuenta los siguientes aspectos para la verificación y validación de la experiencia acreditada, a efectos de que esta sea considerada como experiencia habilitante:

A. DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

I. *Las certificaciones deberán ser expedidas por:*

a) *Para contratos ejecutados con entidades públicas: el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.*
b) *Para contratos privados suscritos con personas jurídicas: el representante legal de la entidad contratante o la persona debidamente facultada para ello.*
c) *Para contratos privados suscritos con personas naturales: la persona natural contratante.*

II. *El oferente deberá aportar certificación expedida por el contratante, suscrita por el funcionario o persona competente de conformidad con lo establecido anteriormente, en la cual se acrediten, como mínimo, los siguientes requisitos:*

- *Objeto del contrato.*
- *Plazo de ejecución.*
- *Número del contrato.*
- *Identificación del contratante (nombre o razón social, NIT, teléfono y dirección).*
- *Nombre del contratista. En caso de haberse ejecutado mediante unión temporal o consorcio, se deberán identificar sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno.*
- *Fecha de inicio.*
- *Fecha de terminación.*
- *Valor final del contrato.*
- *Estado del contrato (ejecutado o en ejecución).*
- *Calificación del servicio (cuando aplique).*
- *Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).*
- *Nombre, cargo y firma de quien expide la certificación, quien deberá ser competente para ello.*

III. *Las certificaciones o documentos expedidos en el exterior deberán presentarse debidamente legalizados o apostillados, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia.*
IV. *En relación con la experiencia y los documentos aportados en la oferta, la Entidad se reserva el derecho de solicitar información adicional con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos.*
V. *No se aceptarán autocertificaciones de contratos.*

B. PARA SUBCONTRATOS

Para acreditar la experiencia de subcontratos, el Proponente deberá aportar los documentos que se enlistan a continuación:

- ***a)*** *Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual deberá estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el Pliego de Condiciones para efectos de la acreditación de la experiencia.*
- ***b)*** *Certificación expedida por la Entidad Estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato. Esta certificación debe contener la información básica del contrato principal la siguiente:*

I. *Alcance de las obras ejecutadas en el contrato principal.*

II. *Información en la cual se evidencie que la figura de la subcontratación es permitida en el marco del contrato principal. En caso de que no requiera autorización para subcontratar, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la Entidad Estatal, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.*

La información solicitada en el literal B únicamente se exige en relación con el contrato principal suscrito con la Entidad Estatal.

Cuando el contratista directo y el subcontratista presenten ofertas en un mismo Proceso de Contratación, la experiencia derivada de las actividades subcontratadas solo pertenecerá al subcontratista. En este contexto, el contratista directo no podrá acreditar dichas actividades, por lo que no serán tenidas en cuenta para la verificación de la experiencia.

Los Proponentes deberán advertir a la Entidad cuando en otros procesos el contratista directo hubiera certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista directo. Para tal fin, deberán informar a la Entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

La obligación de informar las situaciones de subcontratación estará en cabeza de los Proponentes y de ninguna manera dicha carga será de la Entidad. En aquellos casos en los que el Proponente no advierta tal situación, la Entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue avisada. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

C. CONVERSIÓN A SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (SMMLV)

Cuando se deba convertir valores a Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV), la Entidad realizará la conversión conforme a las siguientes reglas:

a) *Los valores expresados en pesos colombianos, o previamente convertidos a esta moneda, se convertirán a SMMLV utilizando el salario mínimo vigente para el año de terminación del contrato, conforme a los valores históricos certificados por el Banco de la República.*

b) *El resultado de la conversión se aproximará al número entero más cercano, redondeando hacia arriba cuando la fracción sea mayor o igual a 0,5 y hacia abajo cuando sea menor a 0,5.*

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 Elementos E Insumos Agrícolas Que Se Requieren Para Los Procesos De Formación Que Se Desarrollan En El Centro Internacional De Producción Limpia Lope Del Sena Regional Nariño*** es por valor de: **SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS ($. 71.616.889) 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

GLORIA LILIANA MORA GÓMEZ
INSTRUCTORA

Proyecto: Andrea Obando Chavez
Cargo: Apoyo Contratación CIPLL

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**GLORIA LILIANA MORA GOMEZ**	**CARGO:**	**INSTRUCTORA**	**FECHA**	**21/05/2026**
DEPENDENCIA:	**COORDINACIÓN ACADÉMICA SECTOR AGROPECUARIO**	**FICHA O PROYECTO:**	**FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL**	**GRUPO**	**ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLAS**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 2KFIT CORPORATION S.A.S.	REFERENTE 2 GEISSON SAMUEL VALENCIA ORTEGA	REFERENTE 3 HÉCTOR GUILLERMO DORADO ENRÍQUEZ -	REFERENTE 4 CONSULTA PAGINAS WEB	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	10171504	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60%, Bulto por 40 kilos	BULTO	15	$ 198.000,00	$ 199.663,87	**$ 302.500,00**		**302.500,00**	**4.537.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
2	10191509	Acaricida-insecticida de biológico derivado de la fermentación del hongo Streptomyces avermitilis - Ingrediente activo: Abamectina: Mezcla de Avermectina B1 Conteniendo no más de 80% de avermectina B1a y no menos de 20% avermectina B1b (Equivalente a 18 gr de ia/L a 20 0 C) No menos de 180 %-Ingredientes inertes: Solvente, emulsificante, adherente, impurezas y compuestos relacionados. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	$ 154.000,00	$ 155.294,12	**$ 41.800,00**		**41.800,00**	**209.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
3	10171506	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertiirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0%, Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 15.400,00**		**88.370,00**	**883.700,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
4	10191500	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)-Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)-Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico-Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco- Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico-Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LIBRA	30	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 63.250,00**		**63.250,00**	**1.897.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
5	10191500	Bioinsumo de uso agrícola, tipo agente microbial. Ingrediente activo Beauveria bassiana 1x10^9 esporas/g. Presentación Libra, Registro ICA vigente	LIBRA	20	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 71.500,00**		**71.500,00**	**1.430.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
6	10191500	Bionematicida a base de bacillus (DSM5750) 1.6x10^10 UFC*/G especializadas en control de hongos y bacterias fitopatogenos,y bacillus licheniformis (DSM5749) 1.6X10^10 UFC*/G especializada en nematodos fitoparásitos. Vida útil dos años-Categoría toxicológica: no tiene categoría toxicológica ya que es un bioinsumo biológico compuesto por bacterias que no se clasifican como pesticidas químicos tradicionales-- Presentación litro. Registro ICA.No 9534-Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	LITRO	20	$ 99.000,00	$ 99.831,93	**$ 152.680,00**		**152.680,00**	**3.053.600,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
7	10171801	Bioestimulante radicular (micorrizas)Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	BULTO	10	$ 143.000,00	$ 144.201,68	**$ 145.750,00**		**144.317,00**	**1.443.170,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
8	10171505	Bioestimulante y fertilizante foliar con macro y micronutrientes balanceado con aminoácidos esenciales para mejorar los cultivos en etapas y situaciones críticas que afecten a los mismos. Concentrado soluble orgánico. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,51%, Nitrógeno nítrico (N) 0,33%, Nitrógeno amoniacal (N) 2,66%, Nitrógeno ureico (N) 7,52%, Fosforo asimilable (P2O5) 4,6%, Calcio (CaO) 0,07%, Magnesio (MgO) 0,24%, Azufre (S) 0,91%, Boro 0,08%, Cobre (Cu) 0,11%, Hierro (Fe) 0,04%, Manganeso (Mn) 0,11%, Zinc (Zn) 0,15%, carbono orgánico oxidable 6,41%, Aminoácidos libres totales 6,64%. Densidad a 20°C: 1,150-1,200 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 40.150,00**	**78.650,00**	**78.650,00**	**786.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://agroactivocol.com/products/fertilizante-bioestimulante-b-activer al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado y el valor propuesto por el referente No. 3 está por debajo del valor del mercado.

9	10171505	Bioestimulante completo orgánico líquido para aplicación al suelo y foliar en formulación de concentrado soluble (CS), de rápida asimilación por parte de las plantas lo que evita las pérdidas por lixiviación y volatilización. Cuenta con certificado para producción orgánica CERES, contiene de forma natural una fuerte proporción de auxinas naturales. Contenido garantizado: Acido alginico 6,4%, Potasio soluble en agua (K2O) 1,93%, Sodio soluble en agua (Na) 2,7%. Especie de alga: Ecklonia máxima. Densidad: 1,01 g/cc	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 87.780,00**		**88.173,00**	**881.730,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
10	10171505	Complejo orgánico-mineral con acción nutricional, bioestimulante y bioprotreccion, elaborado a base del extracto del alga ecklonia máxima y la bacteria promotora de crecimiento bacillus amyloliquefaciens R6-CDX 1,5x10^9U.F.C/ML, nitrógeno total 5,5%, (N)ureico 3,5%, (N)nitrico1,5%, potasio k2O (soluble en agua)5%, registro ICA No.12970 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de Entrega.	LITRO	10	$ 99.000,00	$ 99.831,93	**$ 192.610,00**		**192.610,00**	**1.926.100,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
11	12161913	Coadyuvante agrícola liquido soluble moderadamente viscoso extensor y dispersante que mejora la cobertura de la mezcla y la adherencia de los ingredientes agroquímicos mejorando su eficacia. Ingredientes activos: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) a 51%, Methyl (propylhydroxide, ethoxylated) bis (trimethylsiloxy) silane al 49%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	120 CC	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 38.500,00**		**38.500,00**	**385.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
12	12161913	Coadyuvante Surfactante surfactante e hipotensor de acción rápida, Mezcla de alcoholes etoxilados poliglicol y aril polietoxietanol. De carácter no-iónico, Alquil polieter alcohol etoxilado Alquil poliglicol Aril polietoxietanol	LITRO	15	$ 55.000,00	$ 55.462,18	**$ 83.380,00**		**83.380,00**	**1.250.700,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
13	12161913	Coadyuvante siliconado, Copolímero de Polieter y Silicona 1000 g/L Heptametiltrisiloxano polialquil-etoxido modificado con éter metil aliloxipolietilenglicol, presentación 120 CC.	120 CC	10	$ 38.500,00	$ 38.823,53	**$ 31.350,00**		**36.225,00**	**362.250,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
14	12161913	Coadyuvante agrícola liquido soluble incoloro con capacidad dispersante, humectante y penetrante de los ingredientes activos de los agroquímicos. Ingrediente activo: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) 10%, Polidimetil Siloxano 1%, fosfatos mono y dipotasicos 12%, otros. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	250 CC	10	$ 38.500,00	$ 38.823,53	**$ 43.340,00**		**43.340,00**	**433.400,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
15	12161913	Coadyuvante agrícola liquido blanco lechoso, contiene agentes de actividad superficial que permiten un mejor cubrimiento y homogeneidad en aspersión, mayor retención y absorción del agroquímico. Contiene sustancias poliméricas que forman una fina película sobre la superficie tratada (acción pegante), que protegen al agroquímico de condiciones adversas. Su formulación concentrada permite generar una emulsión homogénea con los agroquímicos y luego con el agua de aspersión, formando pequeñas gotas de polímero y agroquímico. Ingredientes activos: polyoxyethylene (6) lineal alcoholo (9-11) a 3%, polímero estirenado a 12%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 45.980,00**		**45.980,00**	**459.800,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
16	10171501	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas: 56% Extractos Minerales: 39% Modo de acción Contacto presentación litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	$ 154.000,00	$ 155.294,12	**$ 250.800,00**		**250.800,00**	**1.254.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
17	10171611	Fertilizante Orgánico-Mineral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32. Presentación: Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 132.000,00**		**132.000,00**	**1.320.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
18	10171611	Fertilizante líquido formulado con un complejo de agentes quelantes y acomplejantes como el EDTA, ácidos fúlvicos y lignosulfonatos, combinados con Calcio acompañado de concentraciones balanceadas de Magnesio y Boro. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 70 g/L, Nitrógeno nítrico (N) 70 g/L Calcio soluble en agua (CaO) 187 g/L Magnesio soluble en agua (MgO) 22 g/L, Boro (B soluble en agua) 6.7 g/L, pH en solución al 10% 7.52, Densidad a 20 °C 1.47 g/cm3, Conductividad eléctrica (1:200) 2.52 dS/m, Formulación: Concentrado soluble	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 99.000,00**		**91.913,00**	**919.130,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
19	10171611	Fertilizante líquido, en suspensión concentrada soluble para aplicación al suelo con una formula enriquecida en potasio y silicio especificaciones (K) soluble en agua k2O100g/l,silicio total SiO2 -360g/l,silicio soluble en agua0,97g/L PH solucion10% 4,50-5,30 conductividad electrica1:200 -0,70 dS/m registro ICA No.9403 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega. Registro ICA	LITRO	10	$ 93.500,00	$ 94.285,71	**$ 52.800,00**		**52.800,00**	**528.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.

20	10171611	Fertilizante complejo granular de Composición: fertilizante complejo granular 10-20-20, formulado con altos niveles de fósforo y potasio y un complemento de nitrógeno Presentación bulto 50 kg	BULTO	25	$ 286.000,00	$ 288.403,36	**$ 184.470,00**		**184.470,00**	**4.611.750,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
21	10171611	Fertilizante orgánico mineral complejo NPK con Mg, S y micronutrientes complementado con aminoácidos, extractos de algas, antioxidantes y bioestimulantes. Composición garantizada: Nitrógeno Total (N) 40,0 g/L. Nitrógeno Orgánico (N) 40,0 g/L. Fósforo asimilable (P2O5) 200,0 g/L. Potasio soluble en agua (K2O) 70,0 g/L. Magnesio (MgO)* 40,0 g/L. Azufre (S) 40,0 g/L. Boro (B) 25,0 g/L. Manganeso (Mn)* 25,0 g/L. Molibdeno (Mo) 4,0 g/L. Zinc (Zn)* 15,0 g/L. Carbono Orgánico Oxidable 30,0 g/L. *Quelatados con gluconatos, ácidos carboxílicos, aminocarboxílicos y ascorbatos. Densidad (20ºC) 1,48 g/L. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 35.200,00**	**121.290,00**	**121.290,00**	**1.212.900,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://ingepunto.com/productos/actiphyl-green-mix/ al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado y el valor propuesto por el referente No. 3 está por debajo del valor del mercado.
22	10171611	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 87.560,00**		**87.560,00**	**875.600,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
23	10171611	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO. 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	15	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 82.500,00**		**82.500,00**	**1.237.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
24	10171611	Fertilizante a base de Silicio (SiO2) 25 %, Potasio (K2O) 12%, presentación litro	LITRO	10	$ 132.000,00	$ 133.109,24			**132.555,00**	**1.325.550,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
25	10171611	Fertilizante en polvo soluble con el balance adecuado de nutrientes S, Mg, y K, fácilmente disponible para las plantas. El magnesio constituye el núcleo de la molécula de clorofila, pigmento de las hojas que se necesitan para realizar la fotosíntesis en presencia de la luz solar. Ingredientes activos: Potasio soluble en agua (K2O) 3%, azufre soluble en agua (s) de 22%, magnesio soluble en agua (MgO) 28,2%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	KILO	10	$ 77.000,00	$ 77.647,06	**$ 11.770,00**	**16.770,00**	**14.270,00**	**142.700,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 3 y 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://agroactivocol.com/products/fertilizante-sulfato-de-magnesio-k?srsltid=AfmBOoohEQxruNrmaVJHI4J7ofC9bT_j1fjZxbtinRTt949SLJDpUzpX al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado. mercado.
26	10171611	Fertilizante Fosfito de Potasio activador del mecanismo de defensa de las plantas a través de la producción de metabolitos, especialmente fitoalexinas. Aporta potasio y fósforo para el fortalecimiento de estructuras y procesos fisiológicos. Composición garantizada: Fosforo asimilable (P2O5) 38,5%, Potasio soluble en agua (K2O) 26%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	15	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 73.150,00**	**60.684,00**	**60.684,00**	**910.260,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor del referente 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.invesa.com/product/fertinvesa-fosfito-de-k/ al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1, 2 y 3 toda vez que están por encima del valor del mercado.
27	10171611	Fertilizante Foliar, Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	15	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 28.600,00**	**59.823,00**	**59.823,00**	**897.345,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.construmole.com/producto/agrimins-foliar-completo-x-litro/ al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado y el valor propuesto por el referente No. 3 está por debajo del valor del mercado.
28	10171611	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que sirve de elemento constitutivo esencialmente en la formación de los tejidos leñosos y de raíces de las plantas. Composición garantizada: Calcio total (CaO) 12%, Nitrógeno total (N) 7%, Nitrógeno nítrico (N) 7%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	20	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 56.650,00**		**88.370,00**	**1.767.400,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1 y 2.
29	10171611	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que permite incrementar los rendimientos en los cultivos, puesto que el boro desempeña una función primordial en la formación de las anteras y la germinación del tubo polínico. Este, interviene en los procesos enzimáticos de síntesis de sacarosa y almidón, así como en la formación de glucosa-6 fosfato. Composición garantizada: Boro total (B) 18%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	20	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 29.810,00**	**30.092,00**	**30.092,00**	**601.840,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://agroactivocol.com/products/fertilizante-foliar-klip-boro al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado y el valor propuesto por el referente No. 3 está por debajo del valor del mercado.

30	10171611	Fertilizante complejo granulado mezcla química para aplicación al suelo. composición garantizada (N)total12%, N-amoniacal 7%N-nitrico5%, (Fósforo asimilable (P2O5)8%, potasio soluble en agua(K2O)16%, CALCIO (CaO)6%, magnesio (MgO)2%, azufre(S)10%, boro(B)0,02%, hierro(FE)0,06%, zinc(Zn)0,01%, Quelatos con EDTA registro ICA.	BULTO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 214.500,00**	**260.000,00**	**260.000,00**	**2.600.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://grupotecnoagro.com/etiqueta-producto/yara/ al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1, 2 y 3 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
31	10171611	Fertilizante foliar polvo soluble blanco con visos azules con contenido balanceado de Calcio, Boro, Potasio, Zinc y Cobre, ideal para la formación y llenado de granos y frutos; promueve la producción de almidones, proteínas y azucares. El contenido de Calcio y potasio que se aporta proporciona a los frutos un adecuado balance hídrico y una consistencia celular que se traduce en calidad de la cosecha. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 12%, Nitrógeno nítrico (N) 8,8%, Nitrógeno ureico (N) 3,2%, Fosforo asimilable (P2O5) 8,0%, Potasio soluble en agua (K2O) 12%, Calcio (CaO) 12%, Boro (B) 1,5%, Zinc (Zn) 0,1%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	10	$ 88.000,00	$ 88.739,50	**$ 45.870,00**		**45.870,00**	**458.700,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
32	10171611	Fertilizante foliar liquido soluble que contiene los nutrientes primarios (NPK), secundarios (Ca, Mg, S) y además aporta Boro y Zinc, estimula el desarrollo radicular y promueve el crecimiento vegetativo en plantas establecidas. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,1%, Nitrógeno nítrico (N) 1,35%, Nitrógeno ureico (N) 8,75%, Fosforo asimilable (P2O5) 30,9%, Potasio soluble en agua (K2O) 10,3%, Calcio (CaO) 1,04%, Magnesio (MgO) 1,03%, Azufre (S) 0,24%, Boro (B) 0,15%, Zinc (Zn) 0,52%. Densidad a 20°C: 1,350-1,450 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	20	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 40.040,00**		**40.040,00**	**800.800,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
33	10171702	Fungicida a base de Azoxystrobin 200 g/L. Methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3- methoxyacrylate Tebuconazole 125 g/L. (RS)-1-p-chlorophenyl-4, 4-dimethyl-3-(1H 1, 2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol. Ingredientes aditivos csp 1 L Presentación Litro. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir de la fecha de entrega	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 198.220,00**		**198.220,00**	**1.982.200,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
34	10171702	Fungicida - bactericida agrícola Composición: Kasugamicina: Acido [5,amino-2-metil-6-, (2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi) tetrahidropiran3-il]amino-alfa-iminoacético (con un contenido de kasugamicina base no menor de 775%) 23, (Equivalente a 218686 g de ia/L a 20 grados C) INGREDIENTES INERTES, Humectante, colorante, conservador, agente estabilizador del pH y diluyente 977 Total 1000, Formulación Liquido soluble por litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 52.910,00**		**52.910,00**	**529.100,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
35	10171702	Fungicida a base de azufre micronizado 800 grs por litro de formulación. Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 26.400,00**		**26.400,00**	**264.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
36	10171702	Fungicida a base de: Pyrimethanil: 400 g/ L, N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl) aniline de formulación a 200 C Ingredientes aditivos csp Litro	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 119.240,00**		**113.388,00**	**1.133.880,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
37	10171702	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 184.250,00**		**184.250,00**	**1.842.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
38	10171702	Fungicida sistémico de amplio espectro, Ingrediente Activo: Carbendazim, Concentración: 500 g/L, Nombre químico: Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate, Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada SC, Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 36.850,00**		**36.850,00**	**368.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
39	10171702	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1- yl) hexan-2-ol a 20 grados C Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 145.970,00**		**145.970,00**	**1.459.700,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
40	10171702	Fungicida Sistémico/Translaminar con acción protectora y curativa, Composición: 200 Azoxystrobin + 125 Difenoconazol (suspensión Concentrada) Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.,	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 217.250,00**		**217.250,00**	**2.172.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
41	10171701	Herbicida a base de Glufosinato de AmonioDrW, Concentración: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros	GALÓN	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 85.250,00**		**85.250,00**	**852.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.

42	10171701	Herbicida sistémico y totalmente selectivo a los cultivos de hoja ancha, formulado con un concentrado emulsionable y recomendado para el control de gramíneas tanto anuales como perennes en aplicaciones post-emergentes. Categoría toxicológica III registro ICA No1187 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 154.880,00**		**154.880,00**	**1.548.800,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor del referentes No. 3 No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado. mercado.
43	10191509	Insecticida a base de Cyantraniliprole: 200 g/L presentación frasco x 200 CC. Registro ICA. No 1496 Fecha de vencimiento mayor a tres años. categoría toxicológica III	200ML	10	$ 55.000,00	$ 55.462,18	**$ 116.930,00**		**116.930,00**	**1.169.300,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
44	10191509	Insecticida para uso agrícola. hierro Composición. Methomyl 900g/kg. Presentación kilo. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 121.550,00**		**114.158,00**	**1.141.580,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
45	10191509	Insecticida orgánico, Jabón potásico a base de oleolato vegetal potásico del 30 % + estabilizantes.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 68.750,00**	**33.540,00**	**33.540,00**	**335.400,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://agroactivocol.com/products/jabon-potasico?srsltid=AfmBOooxxJPUNA-O7zj8DG4x_AX2LrB_OJuf8pTR5lx6ZqklqmvEXzrv al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1, 2 y 3 toda vez que están por encima del valor del mercado. mercado.
46	10191509	Insecticida Agente de control biológico que ayuda a regular las poblaciones de Moscas blancas de diferentes géneros, y otras especies insectiles con hábito chupador. Contiene Cepa del hongo Lecanicillium lecanii (LI) en una concentración de 1 x 109 esporas viables del hongo/gramo. Ingredientes aditivo c.p.s 1 kg. Presentación Kilo	KILO	10	$ 132.000,00	$ 133.109,24	**$ 114.180,00**		**126.430,00**	**1.264.300,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
47	10191509	Insecticida suspensión concentrada para uso agrícola, composición garantizada. 141 g/L de Tiametoxam. 106 g/L de Lambdacihalotrina. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	5	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 257.070,00**		**257.070,00**	**1.285.350,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
48	10191509	Insecticida agrícola Cipermetrina (RS) -alfa -ciano - 3 -fenoxibencil -(1RS) -cis,trans -3-(2,2 -diclorovinil) -2,2 -dimetil ciclopropanocarboxilato 200 g/L, Ingredientes aditivos: csp 1 L: Concentrado emulsionable -EC. Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 43.010,00**	**33.670,00**	**33.670,00**	**336.700,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referentes 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://www.tierragro.com/products/numetrin-200-ec-24-insecticida-agricola al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1, 2 y 3 toda vez que están por encima del valor del mercado. mercado.
49	10191509	Insecticida biológico Bacillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable Bolsa x 500 gr -Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp Kurstaki/1 x109 UFC/gramo. presentación Libra. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir de la fecha de entrega. Registro ICA vigente	LIBRA	10	$ 71.500,00	$ 72.100,84	**$ 71.500,00**		**71.700,00**	**717.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
50	10191509	Insecticida a base de Acetamiprid: 100 g/L. Pyriproxifen: 100 g/L. presentación frasco de 200 CC. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	FRASCO	6	$ 165.000,00	$ 166.386,55	**$ 63.800,00**		**63.800,00**	**382.800,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
51	10191509	Insecticida a base de Spirodiclofem: 240 g/L presentación Litro . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	FRASCO	5	$ 71.500,00	$ 72.100,84	**$ 160.380,00**	**268.970,00**	**268.970,00**	**1.344.850,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 4. Se deja constancia que el referente No. 4 corresponde a consulta realizada en https://agroactivocol.com/products/insecticida-spyromite-240-sc-spirodiclofen?srsltid=AfmBOoqk8Uq0ZAmsFxsuLFJqxQV7F7uUdOumO_IkJPJqL26T5npnhJ2lx al cual se le aplica un porcentaje de incremento del por concepto de impuestos, transporte y fluctuación de los precios del mercado. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1, 2 y 3 toda vez que están por debajo del valor del mercado. mercado.
52	10191509	Insecticida a base de Ingrediente activo: Imidacloprid 228 g/Kg. 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidina-2-ilideneamina. Lambda-cihalotrina 100 g/Kg presentación 500 gr. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	LIBRA	5	$ 110.000,00	$ 110.924,37	**$ 185.130,00**		**185.130,00**	**925.650,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
53	11101505	Mineral azufre en polvo al 95% de pureza, presentación bolsa de 1 kilogramo	KILO	10	$ 16.500,00	$ 16.638,66	**$ 6.930,00**		**6.930,00**	**69.300,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
54	10191500	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles, Composición: METALDEHÍDO - 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7- tetraoxa ciclo-octano Presentación Kilo	LIBRA	15	$ 66.000,00	$ 66.554,62	**$ 14.850,00**		**14.850,00**	**222.750,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
55	10171608	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, gránulos dispersables (wg), bolsa 1kg. . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	KILO	10	$ 115.500,00	$ 116.470,59	**$ 154.000,00**		**154.000,00**	**1.540.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
56	10151512	Plántulas de lechuga variedad Batavia	UNIDAD	500	$ 2.750,00	$ 2.773,11	**$ 143,00**		**143,00**	**71.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.

57	10151503	Plántulas de apio	UNIDAD	500	$ 2.750,00	$ 2.773,11	**$ 220,00**		**220,00**	**110.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
58	10151523	Plántulas coliflor variedad castellum	UNIDAD	500	$ 8.800,00	$ 8.873,95	**$ 231,00**		**231,00**	**115.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
59	10151520	Plántulas de acelga variedad penca blanca	UNIDAD	500	$ 6.600,00	$ 6.655,46	**$ 220,00**		**220,00**	**110.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
60	10151808	Plántulas de Tomillo	UNIDAD	500	$ 17.600,00	$ 17.747,90	**$ 2.475,00**		**2.475,00**	**1.237.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
61	10151800	Plántulas de menta	UNIDAD	500	$ 22.000,00	$ 22.184,87	**$ 3.190,00**		**3.190,00**	**1.595.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
62	10151800	Plántulas de orégano	UNIDAD	500	$ 13.750,00	$ 13.865,55	**$ 3.190,00**		**3.190,00**	**1.595.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
63	10151535	Semilla mani forrajero	KILO	1	$ 220.000,00	$ 221.848,74	**$ 257.400,00**		**220.924,00**	**220.924,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado porlos referentes 1 y 2 No se tiene en cuenta para el análisis el valor propuesto por el referente 3 toda vez que están por encima del valor del mercado.
64	10161502	Semilla de café variedad Catuai	KILO	2	$ 165.000,00	$ 166.386,55	**$ 114.400,00**		**114.400,00**	**228.800,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3.
65	10161502	Semilla de café variedad Ombligon	KILO	2	$ 137.500,00	$ 138.655,46	**$ 128.700,00**		**134.952,00**	**269.904,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
66	10161502	Semilla de café variedad Papayo	KILO	2	$ 137.500,00	$ 138.655,46	**$ 143.000,00**		**139.718,00**	**279.436,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No. 1, 2 y 3.
67	10161502	Semilla de café variedad Geisha	KILO	2	$ 165.000,00	$ 166.386,55	**$ 243.100,00**		**243.100,00**	**486.200,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por debajo del valor del mercado.
68	10171608	Sulfato de zinc, presentación kilo	KILO	10	$ 55.000,00	$ 55.462,18	**$ 15.950,00**		**15.950,00**	**159.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
69	10171607	Sulfato de magnesio, presentación kilo	KILO	10	$ 27.500,00	$ 27.731,09	**$ 5.500,00**		**5.500,00**	**55.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
70	51211624	Sulfato de cobre, presentación kilo	KILO	10	$ 44.000,00	$ 44.369,75	**$ 39.050,00**		**39.050,00**	**390.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
71	10171608	Sulfato de manganeso, presentación kilo	KILO	10	$ 33.000,00	$ 33.277,31	**$ 13.530,00**		**13.530,00**	**135.300,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
72	10171608	Sulfato ferroso, presentación kilo	KILO	10	$ 27.500,00	$ 27.731,09	**$ 8.800,00**		**8.800,00**	**88.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 3. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por los referentes No. 1 y 2 toda vez que están por encima del valor del mercado.
73	10191703	Trampa para monitoreo y captura de insectos plaga, color amarillo hecha de poliestireno con pegamento termofusible a base de poliolefina. Medidas: 25x20cm. Paquete: 20 unidades.	UNIDAD	4	$ 44.000,00	$ 44.369,75	**$ 132.000,00**		**44.185,00**	**176.740,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por los referentes No.1 y 2. No se tiene en cuenta para el análisis los valores propuestos por el referente No. 3 toda vez que están por encima del valor del mercado.
		VALOR TOTAL								**71.616.889,00**	

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: 11926; DEPENDENCIA: 953645- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603- 1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS VALOR BLOQUEADO - 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 ítems 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: 30 DÍAS CALENDARIO**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS					

FIRMAS

CARLOS HUMBERTO ACOSTA QUIROZ
COORDINADOR ACADEMICO SECTOR AGROPECUARIO
Vo.Bo.

GLORIA LILIANA MORA GÓMEZ
INSTRUCTORA
SOLICITANTE

GLORIA LILIANA MORA GÓMEZ
INSTRUCTORA
TÉCNICO DEL ÁREA AGRÍCOLA

Outlook

Precotización MC-NRÑ-CIPLL-00039-2026 Cotizacion agricola

Desde Claudia Lorena Dorado Misnaza <cldorado@sena.edu.co>
Fecha Jue 26/03/2026 11:11 AM
Para Carmen Elena Leon Castro <celeon@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (39 KB)
L1 FORMATO PRESENTACIÓN DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0039 2KFIT.xlsx;

Cordial saludo,

Adjunto envío cotización de 2KFIT

Atentamente,

De: Carolina Caballero C <carolinacaballero@2kfit.com.co>
Enviado: jueves, 26 de marzo de 2026 11:08
Para: Claudia Lorena Dorado Misnaza <cldorado@sena.edu.co>; Yurani Lizeth Paz Salazar <ypazs@sena.edu.co>
Asunto: Cotizacion agricola

Se anexa cotizacion agricola para su posterior estudio, muchas gracias

Claudia Lorena Dorado Misnaza
Centro Internacional de Produccion Limpia Lope - Contratista
cldorado@sena.edu.co
3183337665
Calle 22 No. 11 Este-05 Vía A Oriente - San Juan de Pasto

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

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 ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLAS

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60%, Bulto por 40 kilos	BULTO	10	TIERRA VIVA	$ 166.386,55	$ 198.000,00	$ 1.980.000,00
2	Acaricida-insecticida de biológico derivado de la fermentación del hongo Streptomyces avermitilis - Ingrediente activo: Abamectina: Mezcla de Avermectina B1 Conteniendo no más de 80% de avermectina B1a y no menos de 20% avermectina B1b (Equivalente a 18 gr de ia/L a 20 0 C) No menos de 180 %- Ingredientes inertes: Solvente, emulsificante, adherente, impurezas y compuestos relacionados. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	TIERRA VIVA	$ 129.411,76	$ 154.000,00	$ 770.000,00
3	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertiirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0%, Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	TIERRA VIVA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 440.000,00
4	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)-Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)-Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico-Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco-Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico-Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LIBRA	30	bassar	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 3.300.000,00
5	Bioinsumo de uso agrícola, tipo agente microbial. Ingrediente activo Beauveria bassiana 1x10^9 esporas/g. Presentación Libra, Registro ICA vigente	LIBRA	20	bassar	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 2.200.000,00
6	Bionematicida a base de bacillus (DSM5750) 1.6x10^10 UFC*/G especializadas en control de hongos y bacterias fitopatogenos,y bacillus licheniformis (DSM5749) 1.6X10^10 UFC*/G especializada en nematodos fitoparásitos. Vida útil dos años-Categoría toxicológica: no tiene categoría toxicológica ya que es un bioinsumo biológico compuesto por bacterias que no se clasifican como pesticidas químicos tradicionales--Bolsa de Aluminio de 1000 gramos. Registro ICA.No 9534- Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	KILO	20	AGROCOLOMBIA	$ 83.193,28	$ 99.000,00	$ 1.980.000,00
7	Bioestimulante radicular (micorrizas)Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	BULTO	10	AGROCOLOMBIA	$ 120.168,07	$ 143.000,00	$ 1.430.000,00
8	Bioestimulante y fertilizante foliar con macro y micronutrientes balanceado con aminoácidos esenciales para mejorar los cultivos en etapas y situaciones críticas que afecten a los mismos. Concentrado soluble orgánico. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,51%, Nitrógeno nítrico (N) 0,33%, Nitrógeno amoniacal (N) 2,66%, Nitrógeno ureico (N) 7,52%, Fosforo asimilable (P2O5) 4,6%, Calcio (CaO) 0,07%, Magnesio (MgO) 0,24%, Azufre (S) 0,91%, Boro 0,08%, Cobre (Cu) 0,11%, Hierro (Fe) 0,04%, Manganeso (Mn) 0,11%, Zinc (Zn) 0,15%, carbono orgánico oxidable 6,41%, Aminoácidos libres totales 6,64%. Densidad a 20°C: 1,150-1,200 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00

9	Bioestimulante completo orgánico líquido para aplicación al suelo y foliar en formulación de concentrado soluble (CS), de rápida asimilación por parte de las plantas lo que evita las pérdidas por lixiviación y volatilización. Cuenta con certificado para producción orgánica CERES, contiene de forma natural una fuerte proporción de auxinas naturales. Contenido garantizado: Acido alginico 6,4%, Potasio soluble en agua (K2O) 1,93%, Sodio soluble en agua (Na) 2,7%. Especie de alga: Ecklonia máxima. Densidad: 1,01 g/cc	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
10	Complejo orgánico-mineral con acción nutricional, bioestimulante y bioprotreccion, elaborado a base del extracto del alga ecklonia máxima y la bacteria promotora de crecimiento bacillus amyloliquefaciens R6-CDX 1,5x10^9U.F.C/ML, nitrógeno total 5,5%, (N)ureico 3,5%, (N)nitrico1,5%, potasio k2O (soluble en agua)5%, registro ICA No.12970 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de Entrega. Registro ICA vigente	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 83.193,28	$ 99.000,00	$ 990.000,00
11	Coadyuvante agrícola liquido soluble moderadamente viscoso extensor y dispersante que mejora la cobertura de la mezcla y la adherencia de los ingredientes agroquímicos mejorando su eficacia. Ingredientes activos: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) a 51%, Methyl (propylhydroxide, ethoxylated) bis (trimethylsiloxy) silane al 49%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	120 CC	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
12	Coadyuvante Surfactante surfactante e hipotensor de acción rápida, Mezcla de alcoholes etoxilados poliglicol y aril polietoxietanol. De carácter no-iónico, Alquil polieter alcohol etoxilado Alquil poliglicol Aril polietoxietanol	LITRO	15	AGROCOLOMBIA	$ 46.218,49	$ 55.000,00	$ 825.000,00
13	Coadyuvante siliconado, Copolímero de Polieter y Silicona 1000 g/L Heptametiltrisiloxano polialquil-etoxido modificado con éter metil aliloxipolietilenglicol, presentación 120 CC.	120 CC	10	AGROCOLOMBIA	$ 32.352,94	$ 38.500,00	$ 385.000,00
14	Coadyuvante agrícola liquido soluble incoloro con capacidad dispersante, humectante y penetrante de los ingredientes activos de los agroquímicos. Ingrediente activo: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) 10%, Polidimetil Siloxano 1%, fosfatos mono y dipotasicos 12%, otros. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	250 CC	10	AGROCOLOMBIA	$ 32.352,94	$ 38.500,00	$ 385.000,00
15	Coadyuvante agrícola liquido blanco lechoso, contiene agentes de actividad superficial que permiten un mejor cubrimiento y homogeneidad en aspersión, mayor retención y absorción del agroquímico. Contiene sustancias poliméricas que forman una fina película sobre la superficie tratada (acción pegante), que protegen al agroquímico de condiciones adversas. Su formulación concentrada permite generar una emulsión homogénea con los agroquímicos y luego con el agua de aspersión, formando pequeñas gotas de polímero y agroquímico. Ingredientes activos: polyoxyethylene (6) lineal alcoholo (9-11) a 3%, polímero estirenado a 12%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
16	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas: 56% Extractos Minerales: 39% Modo de acción Contacto presentación litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	AGROCOLOMBIA	$ 129.411,76	$ 154.000,00	$ 770.000,00
17	Fertilizante Orgánico-Mineral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32. Presentación: Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00

18	Fertilizante líquido formulado con un complejo de agentes quelantes y acomplejantes como el EDTA, ácidos fúlvicos y lignosulfonatos, combinados con Calcio acompañado de concentraciones balanceadas de Magnesio y Boro. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 70 g/L, Nitrógeno nítrico (N) 70 g/L Calcio soluble en agua (CaO) 187 g/L Magnesio soluble en agua (MgO) 22 g/L, Boro (B soluble en agua) 6.7 g/L, pH en solución al 10% 7.52, Densidad a 20 °C 1.47 g/cm3, Conductividad eléctrica (1:200) 2.52 dS/m, Formulación: Concentrado soluble	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
19	Fertilizante líquido, en suspensión concentrada soluble para aplicación al suelo con una formula enriquecida en potasio y silicio especificaciones (K) soluble en agua k2O100g/l,silicio total SiO2 - 360g/l,silicio soluble en agua0,97g/L PH solucion10% 4,50-5,30 conductividad electrica1:200 -0,70 dS/m registro ICA No.9403 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega. Registro ICA	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 78.571,43	$ 93.500,00	$ 935.000,00
20	Fertilizante complejo granular de Composición: fertilizante complejo granular 10-20-20, formulado con altos niveles de fósforo y potasio y un complemento de nitrógeno Presentación bulto 50 kg	BULTO	25	AGROCOLOMBIA	$ 240.336,13	$ 286.000,00	$ 7.150.000,00
21	Fertilizante orgánico mineral complejo NPK con Mg, S y micronutrientes complementado con aminoácidos, extractos de algas, antioxidantes y bioestimulantes. Composición garantizada: Nitrógeno Total (N) 40,0 g/L. Nitrógeno Orgánico (N) 40,0 g/L. Fósforo asimilable (P2O5) 200,0 g/L. Potasio soluble en agua (K2O) 70,0 g/L. Magnesio (MgO)* 40,0 g/L. Azufre (S) 40,0 g/L. Boro (B) 25,0 g/L. Manganeso (Mn)* 25,0 g/L. Molibdeno (Mo) 4,0 g/L. Zinc (Zn)* 15,0 g/L. Carbono Orgánico Oxidable 30,0 g/L. *Quelatados con gluconatos, ácidos carboxílicos, aminocarboxílicos y ascorbatos. Densidad (20ºC) 1,48 g/L. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
22	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
23	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO. 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	15	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.650.000,00
24	Fertilizante a base de Silicio (SiO2) 25 %, Potasio (K2O) 12%, presentación litro	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 110.924,37	$ 132.000,00	$ 1.320.000,00
25	Fertilizante en polvo soluble con el balance adecuado de nutrientes S, Mg, y K, fácilmente disponible para las plantas. El magnesio constituye el núcleo de la molécula de clorofila, pigmento de las hojas que se necesitan para realizar la fotosíntesis en presencia de la luz solar. Ingredientes activos: Potasio soluble en agua (K2O) 3%, azufre soluble en agua (s) de 22%, magnesio soluble en agua (MgO) 28,2%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 64.705,88	$ 77.000,00	$ 770.000,00
26	Fertilizante Fosfito de Potasio activador del mecanismo de defensa de las plantas a través de la producción de metabolitos, especialmente fitoalexinas. Aporta potasio y fósforo para el fortalecimiento de estructuras y procesos fisiológicos. Composición garantizada: Fosforo asimilable (P2O5) 38,5%, Potasio soluble en agua (K2O) 26%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
27	Fertilizante Foliar, Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	15	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.650.000,00

28	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que sirve de elemento constitutivo esencialmente en la formación de los tejidos leñosos y de raíces de las plantas. Composición garantizada: Calcio total (CaO) 12%, Nitrógeno total (N) 7%, Nitrógeno nítrico (N) 7%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	20	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 1.760.000,00
29	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que permite incrementar los rendimientos en los cultivos, puesto que el boro desempeña una función primordial en la formación de las anteras y la germinación del tubo polínico. Este, interviene en los procesos enzimáticos de síntesis de sacarosa y almidón, así como en la formación de glucosa-6 fosfato. Composición garantizada: Boro total (B) 18%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	20	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 1.760.000,00
30	Fertilizante complejo granulado mezcla química para aplicación al suelo. composición garantizada (N)total12%, N-amoniacal 7%N-nitrico5%, (Fósforo asimilable (P2O5)8%, potasio soluble en agua(K2O)16%, CALCIO (CaO)6%, magnesio (MgO)2%, azufre(S)10%, boro(B)0,02%, hierro(FE)0,06%, zinc(Zn)0,01%, Quelatos con EDTA registro ICA.	BULTO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
31	Fertilizante foliar polvo soluble blanco con visos azules con contenido balanceado de Calcio, Boro, Potasio, Zinc y Cobre, ideal para la formación y llenado de granos y frutos; promueve la producción de almidones, proteínas y azucares. El contenido de Calcio y potasio que se aporta proporciona a los frutos un adecuado balance hídrico y una consistencia celular que se traduce en calidad de la cosecha. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 12%, Nitrógeno nítrico (N) 8,8%, Nitrógeno ureico (N) 3,2%, Fosforo asimilable (P2O5) 8,0%, Potasio soluble en agua (K2O) 12%, Calcio (CaO) 12%, Boro (B) 1,5%, Zinc (Zn) 0,1%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 73.949,58	$ 88.000,00	$ 880.000,00
32	Fertilizante foliar liquido soluble que contiene los nutrientes primarios (NPK), secundarios (Ca, Mg, S) y además aporta Boro y Zinc, estimula el desarrollo radicular y promueve el crecimiento vegetativo en plantas establecidas. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,1%, Nitrógeno nítrico (N) 1,35%, Nitrógeno ureico (N) 8,75%, Fosforo asimilable (P2O5) 30,9%, Potasio soluble en agua (K2O) 10,3%, Calcio (CaO) 1,04%, Magnesio (MgO) 1,03%, Azufre (S) 0,24%, Boro (B) 0,15%, Zinc (Zn) 0,52%. Densidad a 20°C: 1,350-1,450 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	20	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 2.200.000,00
33	Fungicida a base de Azoxystrobin 200 g/L. Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3- methoxyacrylate Tebuconazole 125 g/L. (RS)-1-p-chlorophenyl-4, 4-dimethyl-3-(1H-1, 2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol. Ingredientes aditivos csp 1 L Presentación Litro. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir de la fecha de entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
34	Fungicida - bactericida agrícola Composición: Kasugamicina: Acido [5,amino-2-metil-6-, (2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi) tetrahidropiran3-il]amino-alfa-iminoacético (con un contenido de kasugamicina base no menor de 775%) 23, (Equivalente a 218686 g de ia/L a 20 grados C) INGREDIENTES INERTES, Humectante, colorante, conservador, agente estabilizador del pH y diluyente 977 Total 1000, Formulación Liquido soluble por litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
35	Fungicida a base de azufre micronizado 800 grs por litro de formulación. Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
36	Fungicida a base de: Pyrimethanil: 400 g/ L, N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl) aniline de formulación a 200 C Ingredientes aditivos csp Litro	LITRO	12	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.320.000,00
37	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00

38	Fungicida sistémico de amplio espectro, Ingrediente Activo: Carbendazim, Concentración: 500 g/L, Nombre químico: Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate, Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada SC, Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
39	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1- yl) hexan-2-ol a 20 grados C Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
40	Fungicida Sistémico/Translaminar con acción protectora y curativa, Composición: 200 Azoxystrobin + 125 Difenoconazol (suspensión Concentrada) Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.,	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
41	Herbicida a base de Glufosinato de AmonioDrW, Concentración: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
42	Herbicida sistémico y totalmente selectivo a los cultivos de hoja ancha, formulado con un concentrado emulsionable y recomendado para el control de gramíneas tanto anuales como perennes en aplicaciones post-emergentes. Categoría toxicológica III registro ICA No1187 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
43	Insecticida a base de Cyantraniliprole: 200 g/L presentación frasco x 200 CC. Registro ICA. No 1496 Fecha de vencimiento mayor a tres años. categoría toxicológica III	200ML	10	AGROCOLOMBIA	$ 46.218,49	$ 55.000,00	$ 550.000,00
44	Insecticida para uso agrícola. hierro Composición. Methomyl 900g/kg. Presentación kilo. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
45	Insecticida orgánico, Jabón potásico a base de oleolato vegetal potásico del 30 % + estabilizantes.	LITRO	5	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 550.000,00
46	Insecticida Agente de control biológico que ayuda a regular las poblaciones de Moscas blancas de diferentes géneros, y otras especies insectiles con hábito chupador. Contiene Cepa del hongo Lecanicillium lecanii (Ll) en una concentración de 1 x 109 esporas viables del hongo/gramo. Ingredientes aditivo c.p.s 1 kg. Presentación Kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 110.924,37	$ 132.000,00	$ 660.000,00
47	Insecticida suspensión concentrada para uso agrícola, composición garantizada. 141 g/L de Tiametoxam. 106 g/L de Lambdacihalotrina. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	5	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 550.000,00
48	Insecticida agrícola Cipermetrina (RS) -alfa -ciano - 3 -fenoxibencil - (1RS) -cis,trans -3-(2,2 - diclorovinil) -2,2 -dimetil ciclopropanocarboxilato 200 g/L, Ingredientes aditivos: csp 1 L: Concentrado emulsionable -EC. Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00
49	Insecticida biológico Bacillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable Bolsa x 500 gr -Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp Kurstaki/1 x109 UFC/gramo. presentación Libra. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir de la fecha de entrega. Registro ICA vigente	LIBRA	10	AGROCOLOMBIA	$ 60.084,03	$ 71.500,00	$ 715.000,00
50	Insecticida a base de Acetamiprid: 100 g/L. Pyriproxifen: 100 g/L. presentación frasco de 200 CC. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	FRASCO	6	AGROCOLOMBIA	$ 138.655,46	$ 165.000,00	$ 990.000,00
51	Insecticida a base de Spirodiclofem: 240 g/L presentación frasco x 250 cc . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	FRASCO	5	AGROCOLOMBIA	$ 60.084,03	$ 71.500,00	$ 357.500,00
52	Insecticida a base de Ingrediente activo: Imidacloprid 228 g/Kg. 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N- nitroimidazolidina-2-ilideneamina. Lambda-cihalotrina 100 g/Kg presentación 500 gr. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	LIBRA	5	AGROCOLOMBIA	$ 92.436,97	$ 110.000,00	$ 550.000,00
53	Mineral azufre en polvo al 95% de pureza, presentación bolsa de 1 kilogramo	KILO	4	AGROCOLOMBIA	$ 13.865,55	$ 16.500,00	$ 66.000,00
54	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles, Composición: METALDEHÍDO - 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7- tetraoxa ciclo-octano Presentación Kilo	LIBRA	15	AGROCOLOMBIA	$ 55.462,18	$ 66.000,00	$ 990.000,00

55	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, gránulos dispersables (wg), bolsa 1kg. . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 97.058,82	$ 115.500,00	$ 1.155.000,00
56	Plántulas de lechuga variedad Batavia	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 2.310,92	$ 2.750,00	$ 2.750,00
57	Plántulas de apio	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 2.310,92	$ 2.750,00	$ 2.750,00
58	Plántulas coliflor variedad castellum	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 7.394,96	$ 8.800,00	$ 8.800,00
59	Plántulas de acelga variedad penca blanca	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 5.546,22	$ 6.600,00	$ 6.600,00
60	Plántulas de Tomillo	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 14.789,92	$ 17.600,00	$ 17.600,00
61	Plántulas de menta	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 18.487,39	$ 22.000,00	$ 22.000,00
62	Plántulas de orégano	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 11.554,62	$ 13.750,00	$ 13.750,00
63	Semilla mani forrajero	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 184.873,95	$ 220.000,00	$ 1.100.000,00
64	Semilla de café variedad Catuai	KILO	15	AGROCOLOMBIA	$ 138.655,46	$ 165.000,00	$ 2.475.000,00
65	Semilla de café variedad Ombligon	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 115.546,22	$ 137.500,00	$ 1.375.000,00
66	Semilla de café variedad Papayo	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 115.546,22	$ 137.500,00	$ 1.375.000,00
67	Semilla de café variedad Geisha	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 138.655,46	$ 165.000,00	$ 1.650.000,00
68	Sulfato de zinc, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 46.218,49	$ 55.000,00	$ 275.000,00
69	Sulfato de magnesio, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 23.109,24	$ 27.500,00	$ 137.500,00
70	Sulfato de cobre, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 36.974,79	$ 44.000,00	$ 220.000,00
71	Sulfato de boro, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 55.462,18	$ 66.000,00	$ 330.000,00
72	Sulfato de manganeso, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 27.731,09	$ 33.000,00	$ 165.000,00
73	Sulfato ferroso, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 23.109,24	$ 27.500,00	$ 137.500,00
74	Trampa para monitoreo y captura de insectos plaga, color amarillo hecha de poliestireno con pegamento termofusible a base de poliolefina. Medidas: 25x20cm. Paquete: 20 unidades.	UNIDAD	2	AGROCOLOMBIA	$ 36.974,79	$ 44.000,00	$ 88.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 62.609.873,95**
TOTAL IVA	**$ 11.895.876,05**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 74.505.750,00**

DIANA CAROLINA CABALLERO

2KFIT CORPORATION S.A.S

Outlook

Precotización NRÑ-CIPLL-0039-2026 ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLA

Desde Claudia Lorena Dorado Misnaza <cldorado@sena.edu.co>
Fecha Jue 26/03/2026 11:17 AM
Para Carmen Elena Leon Castro <celeon@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (366 KB)
CAMARA DE COMERCIO ACT AL 30 DE DICIEMBRE - copia.pdf; L1 FORMATO PRESENTACIÓN DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0039 SAMUEL VALENCIA.xlsx;

Cordial saludo,

Adjunto envío cotización del proceso NRÑ-CIPLL-0039-2026 ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLA lote 1

Atentamente,

De: Samuel Valencia <valenciasamuel299@gmail.com>
Enviado: jueves, 26 de marzo de 2026 11:12
Para: Claudia Lorena Dorado Misnaza <cldorado@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud precotización proceso SENA Regional Nariño

Cordial saludo, anexo cotizacion agricola, porfavor confirmar acuso de recibido

El jue, 26 mar 2026 a la(s) 9:28 a.m., Claudia Lorena Dorado Misnaza (cldorado@sena.edu.co) escribió:

> Señor Proveedor:
>
> Reciba un cordial saludo.
>
> Por medio del presente, le solicitamos de manera respetuosa su colaboración en la presentación de una cotización, basándose en los documentos adjuntos a este correo. Estas cotizaciones nos permitirán asignar presupuesto y agilizar el correspondiente proceso.
>
> Le recordamos que, al presentar sus precotizaciones, usted podrá realizar observaciones o aclaraciones a lo solicitado por la Entidad.
> Agradecemos de antemano su colaboración y quedamos atentos a su pronta respuesta.
>
> Cordialmente,

Claudia Lorena Dorado Misnaza
Centro Internacional de Produccion Limpia Lope - Contratista
cldorado@sena.edu.co
3183337665
Calle 22 No. 11 Este-05 Vía A Oriente - San Juan de Pasto

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

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.

Claudia Lorena Dorado Misnaza
Centro Internacional de Produccion Limpia Lope - Contratista
cldorado@sena.edu.co
3183337665
Calle 22 No. 11 Este-05 Vía A Oriente - San Juan de Pasto

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

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 ELEMENTOS E INSUMOS AGRÍCOLAS

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60%, Bulto por 40 kilos	BULTO	10	TIERRA VIVA	$ 167.784,76	$ 199.663,87	$ 1.996.638,66
2	Acaricida-insecticida de biológico derivado de la fermentación del hongo Streptomyces avermitilis - Ingrediente activo: Abamectina: Mezcla de Avermectina B1 Conteniendo no más de 80% de avermectina B1a y no menos de 20% avermectina B1b (Equivalente a 18 gr de ia/L a 20 0 C) No menos de 180 %- Ingredientes inertes: Solvente, emulsificante, adherente, impurezas y compuestos relacionados. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	TIERRA VIVA	$ 130.499,26	$ 155.294,12	$ 776.470,59
3	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertiirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0%, Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	TIERRA VIVA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 443.697,48
4	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)-Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)-Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico-Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco-Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico-Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LIBRA	30	bassar	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 3.327.731,09
5	Bioinsumo de uso agrícola, tipo agente microbial. Ingrediente activo Beauveria bassiana 1x10^9 esporas/g. Presentación Libra, Registro ICA vigente	LIBRA	20	bassar	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 2.218.487,39
6	Bionematicida a base de bacillus (DSM5750) 1.6x10^10 UFC*/G especializadas en control de hongos y bacterias fitopatogenos,y bacillus licheniformis (DSM5749) 1.6X10^10 UFC*/G especializada en nematodos fitoparásitos. Vida útil dos años-Categoría toxicológica: no tiene categoría toxicológica ya que es un bioinsumo biológico compuesto por bacterias que no se clasifican como pesticidas químicos tradicionales--Bolsa de Aluminio de 1000 gramos. Registro ICA.No 9534- Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	KILO	20	AGROCOLOMBIA	$ 83.892,38	$ 99.831,93	$ 1.996.638,66
7	Bioestimulante radicular (micorrizas)Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	BULTO	10	AGROCOLOMBIA	$ 121.177,88	$ 144.201,68	$ 1.442.016,81
8	Bioestimulante y fertilizante foliar con macro y micronutrientes balanceado con aminoácidos esenciales para mejorar los cultivos en etapas y situaciones críticas que afecten a los mismos. Concentrado soluble orgánico. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,51%, Nitrógeno nítrico (N) 0,33%, Nitrógeno amoniacal (N) 2,66%, Nitrógeno ureico (N) 7,52%, Fosforo asimilable (P2O5) 4,6%, Calcio (CaO) 0,07%, Magnesio (MgO) 0,24%, Azufre (S) 0,91%, Boro 0,08%, Cobre (Cu) 0,11%, Hierro (Fe) 0,04%, Manganeso (Mn) 0,11%, Zinc (Zn) 0,15%, carbono orgánico oxidable 6,41%, Aminoácidos libres totales 6,64%. Densidad a 20°C: 1,150-1,200 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96

9	Bioestimulante completo orgánico líquido para aplicación al suelo y foliar en formulación de concentrado soluble (CS), de rápida asimilación por parte de las plantas lo que evita las pérdidas por lixiviación y volatilización. Cuenta con certificado para producción orgánica CERES, contiene de forma natural una fuerte proporción de auxinas naturales. Contenido garantizado: Acido alginico 6,4%, Potasio soluble en agua (K2O) 1,93%, Sodio soluble en agua (Na) 2,7%. Especie de alga: Ecklonia máxima. Densidad: 1,01 g/cc	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
10	Complejo orgánico-mineral con acción nutricional, bioestimulante y bioprotreccion, elaborado a base del extracto del alga ecklonia máxima y la bacteria promotora de crecimiento bacillus amyloliquefaciens R6-CDX 1,5x10^9U.F.C/ML, nitrógeno total 5,5%, (N)ureico 3,5%, (N)nitrico1,5%, potasio k2O (soluble en agua)5%, registro ICA No.12970 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de Entrega. Registro ICA vigente	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 83.892,38	$ 99.831,93	$ 998.319,33
11	Coadyuvante agrícola liquido soluble moderadamente viscoso extensor y dispersante que mejora la cobertura de la mezcla y la adherencia de los ingredientes agroquímicos mejorando su eficacia. Ingredientes activos: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) a 51%, Methyl (propylhydroxide, ethoxylated) bis (trimethylsiloxy) silane al 49%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	120 CC	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
12	Coadyuvante Surfactante surfactante e hipotensor de acción rápida, Mezcla de alcoholes etoxilados poliglicol y aril polietoxietanol. De carácter no-iónico, Alquil polieter alcohol etoxilado Alquil poliglicol Aril polietoxietanol	LITRO	15	AGROCOLOMBIA	$ 46.606,88	$ 55.462,18	$ 831.932,77
13	Coadyuvante siliconado, Copolímero de Polieter y Silicona 1000 g/L Heptametiltrisiloxano polialquil-etoxido modificado con éter metil aliloxipolietilenglicol, presentación 120 CC.	120 CC	10	AGROCOLOMBIA	$ 32.624,81	$ 38.823,53	$ 388.235,29
14	Coadyuvante agrícola liquido soluble incoloro con capacidad dispersante, humectante y penetrante de los ingredientes activos de los agroquímicos. Ingrediente activo: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) 10%, Polidimetil Siloxano 1%, fosfatos mono y dipotasicos 12%, otros. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	250 CC	10	AGROCOLOMBIA	$ 32.624,81	$ 38.823,53	$ 388.235,29
15	Coadyuvante agrícola liquido blanco lechoso, contiene agentes de actividad superficial que permiten un mejor cubrimiento y homogeneidad en aspersión, mayor retención y absorción del agroquímico. Contiene sustancias poliméricas que forman una fina película sobre la superficie tratada (acción pegante), que protegen al agroquímico de condiciones adversas. Su formulación concentrada permite generar una emulsión homogénea con los agroquímicos y luego con el agua de aspersión, formando pequeñas gotas de polímero y agroquímico. Ingredientes activos: polyoxyethylene (6) lineal alcoholo (9-11) a 3%, polímero estirenado a 12%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
16	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas: 56% Extractos Minerales: 39% Modo de acción Contacto presentación litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	5	AGROCOLOMBIA	$ 130.499,26	$ 155.294,12	$ 776.470,59
17	Fertilizante Orgánico-Mineral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32. Presentación: Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96

18	Fertilizante líquido formulado con un complejo de agentes quelantes y acomplejantes como el EDTA, ácidos fúlvicos y lignosulfonatos, combinados con Calcio acompañado de concentraciones balanceadas de Magnesio y Boro. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 70 g/L, Nitrógeno nítrico (N) 70 g/L Calcio soluble en agua (CaO) 187 g/L Magnesio soluble en agua (MgO) 22 g/L, Boro (B soluble en agua) 6.7 g/L, pH en solución al 10% 7.52, Densidad a 20 °C 1.47 g/cm3, Conductividad eléctrica (1:200) 2.52 dS/m, Formulación: Concentrado soluble	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
19	Fertilizante líquido, en suspensión concentrada soluble para aplicación al suelo con una formula enriquecida en potasio y silicio especificaciones (K) soluble en agua k2O100g/l,silicio total SiO2 - 360g/l,silicio soluble en agua0,97g/L PH solucion10% 4,50-5,30 conductividad electrica1:200 -0,70 dS/m registro ICA No.9403 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega. Registro ICA	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 79.231,69	$ 94.285,71	$ 942.857,14
20	Fertilizante complejo granular de Composición: fertilizante complejo granular 10-20-20, formulado con altos niveles de fósforo y potasio y un complemento de nitrógeno Presentación bulto 50 kg	BULTO	25	AGROCOLOMBIA	$ 242.355,77	$ 288.403,36	$ 7.210.084,03
21	Fertilizante orgánico mineral complejo NPK con Mg, S y micronutrientes complementado con aminoácidos, extractos de algas, antioxidantes y bioestimulantes. Composición garantizada: Nitrógeno Total (N) 40,0 g/L. Nitrógeno Orgánico (N) 40,0 g/L. Fósforo asimilable (P2O5) 200,0 g/L. Potasio soluble en agua (K2O) 70,0 g/L. Magnesio (MgO)* 40,0 g/L. Azufre (S) 40,0 g/L. Boro (B) 25,0 g/L. Manganeso (Mn)* 25,0 g/L. Molibdeno (Mo) 4,0 g/L. Zinc (Zn)* 15,0 g/L. Carbono Orgánico Oxidable 30,0 g/L. *Quelatados con gluconatos, ácidos carboxílicos, aminocarboxílicos y ascorbatos. Densidad (20ºC) 1,48 g/L. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
22	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
23	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO. 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	15	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.663.865,55
24	Fertilizante a base de Silicio (SiO2) 25 %, Potasio (K2O) 12%, presentación litro	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 111.856,51	$ 133.109,24	$ 1.331.092,44
25	Fertilizante en polvo soluble con el balance adecuado de nutrientes S, Mg, y K, fácilmente disponible para las plantas. El magnesio constituye el núcleo de la molécula de clorofila, pigmento de las hojas que se necesitan para realizar la fotosíntesis en presencia de la luz solar. Ingredientes activos: Potasio soluble en agua (K2O) 3%, azufre soluble en agua (s) de 22%, magnesio soluble en agua (MgO) 28,2%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 65.249,63	$ 77.647,06	$ 776.470,59
26	Fertilizante Fosfito de Potasio activador del mecanismo de defensa de las plantas a través de la producción de metabolitos, especialmente fitoalexinas. Aporta potasio y fósforo para el fortalecimiento de estructuras y procesos fisiológicos. Composición garantizada: Fosforo asimilable (P2O5) 38,5%, Potasio soluble en agua (K2O) 26%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
27	Fertilizante Foliar, Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	15	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.663.865,55

28	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que sirve de elemento constitutivo esencialmente en la formación de los tejidos leñosos y de raíces de las plantas. Composición garantizada: Calcio total (CaO) 12%, Nitrógeno total (N) 7%, Nitrógeno nítrico (N) 7%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	20	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 1.774.789,92
29	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que permite incrementar los rendimientos en los cultivos, puesto que el boro desempeña una función primordial en la formación de las anteras y la germinación del tubo polínico. Este, interviene en los procesos enzimáticos de síntesis de sacarosa y almidón, así como en la formación de glucosa-6 fosfato. Composición garantizada: Boro total (B) 18%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	20	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 1.774.789,92
30	Fertilizante complejo granulado mezcla química para aplicación al suelo. composición garantizada (N)total12%, N-amoniacal 7%N-nitrico5%, (Fósforo asimilable (P2O5)8%, potasio soluble en agua(K2O)16%, CALCIO (CaO)6%, magnesio (MgO)2%, azufre(S)10%, boro(B)0,02%, hierro(FE)0,06%, zinc(Zn)0,01%, Quelatos con EDTA registro ICA.	BULTO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
31	Fertilizante foliar polvo soluble blanco con visos azules con contenido balanceado de Calcio, Boro, Potasio, Zinc y Cobre, ideal para la formación y llenado de granos y frutos; promueve la producción de almidones, proteínas y azucares. El contenido de Calcio y potasio que se aporta proporciona a los frutos un adecuado balance hídrico y una consistencia celular que se traduce en calidad de la cosecha. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 12%, Nitrógeno nítrico (N) 8,8%, Nitrógeno ureico (N) 3,2%, Fosforo asimilable (P2O5) 8,0%, Potasio soluble en agua (K2O) 12%, Calcio (CaO) 12%, Boro (B) 1,5%, Zinc (Zn) 0,1%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 74.571,00	$ 88.739,50	$ 887.394,96
32	Fertilizante foliar liquido soluble que contiene los nutrientes primarios (NPK), secundarios (Ca, Mg, S) y además aporta Boro y Zinc, estimula el desarrollo radicular y promueve el crecimiento vegetativo en plantas establecidas. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,1%, Nitrógeno nítrico (N) 1,35%, Nitrógeno ureico (N) 8,75%, Fosforo asimilable (P2O5) 30,9%, Potasio soluble en agua (K2O) 10,3%, Calcio (CaO) 1,04%, Magnesio (MgO) 1,03%, Azufre (S) 0,24%, Boro (B) 0,15%, Zinc (Zn) 0,52%. Densidad a 20°C: 1,350-1,450 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	20	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 2.218.487,39
33	Fungicida a base de Azoxystrobin 200 g/L. Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3- methoxyacrylate Tebuconazole 125 g/L. (RS)-1-p-chlorophenyl-4, 4-dimethyl-3-(1H-1, 2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol. Ingredientes aditivos csp 1 L Presentación Litro. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir de la fecha de entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
34	Fungicida - bactericida agrícola Composición: Kasugamicina: Acido [5,amino-2-metil-6-, (2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi) tetrahidropiran3-il]amino-alfa-iminoacético (con un contenido de kasugamicina base no menor de 775%) 23, (Equivalente a 218686 g de ia/L a 20 grados C) INGREDIENTES INERTES, Humectante, colorante, conservador, agente estabilizador del pH y diluyente 977 Total 1000, Formulación Liquido soluble por litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
35	Fungicida a base de azufre micronizado 800 grs por litro de formulación. Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
36	Fungicida a base de: Pyrimethanil: 400 g/ L, N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl) aniline de formulación a 200 C Ingredientes aditivos csp Litro	LITRO	12	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.331.092,44
37	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70

38	Fungicida sistémico de amplio espectro, Ingrediente Activo: Carbendazim, Concentración: 500 g/L, Nombre químico: Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate, Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada SC, Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
39	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1- yl) hexan-2-ol a 20 grados C Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
40	Fungicida Sistémico/Translaminar con acción protectora y curativa, Composición: 200 Azoxystrobin + 125 Difenoconazol (suspensión Concentrada) Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.,	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
41	Herbicida a base de Glufosinato de AmonioDrW, Concentración: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
42	Herbicida sistémico y totalmente selectivo a los cultivos de hoja ancha, formulado con un concentrado emulsionable y recomendado para el control de gramíneas tanto anuales como perennes en aplicaciones post-emergentes. Categoría toxicológica III registro ICA No1187 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
43	Insecticida a base de Cyantraniliprole: 200 g/L presentación frasco x 200 CC. Registro ICA. No 1496 Fecha de vencimiento mayor a tres años. categoría toxicológica III	200ML	10	AGROCOLOMBIA	$ 46.606,88	$ 55.462,18	$ 554.621,85
44	Insecticida para uso agrícola. hierro Composición. Methomyl 900g/kg. Presentación kilo. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
45	Insecticida orgánico, Jabón potásico a base de oleolato vegetal potásico del 30 % + estabilizantes.	LITRO	5	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 554.621,85
46	Insecticida Agente de control biológico que ayuda a regular las poblaciones de Moscas blancas de diferentes géneros, y otras especies insectiles con hábito chupador. Contiene Cepa del hongo Lecanicillium lecanii (Ll) en una concentración de 1 x 109 esporas viables del hongo/gramo. Ingredientes aditivo c.p.s 1 kg. Presentación Kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 111.856,51	$ 133.109,24	$ 665.546,22
47	Insecticida suspensión concentrada para uso agrícola, composición garantizada. 141 g/L de Tiametoxam. 106 g/L de Lambdacihalotrina. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	LITRO	5	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 554.621,85
48	Insecticida agrícola Cipermetrina (RS) -alfa -ciano - 3 -fenoxibencil - (1RS) -cis,trans -3-(2,2 - diclorovinil) -2,2 -dimetil ciclopropanocarboxilato 200 g/L, Ingredientes aditivos: csp 1 L: Concentrado emulsionable -EC. Presentación Litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	LITRO	10	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 1.109.243,70
49	Insecticida biológico Bacillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable Bolsa x 500 gr -Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp Kurstaki/1 x109 UFC/gramo. presentación Libra. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir de la fecha de entrega. Registro ICA vigente	LIBRA	10	AGROCOLOMBIA	$ 60.588,94	$ 72.100,84	$ 721.008,40
50	Insecticida a base de Acetamiprid: 100 g/L. Pyriproxifen: 100 g/L. presentación frasco de 200 CC. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	FRASCO	6	AGROCOLOMBIA	$ 139.820,63	$ 166.386,55	$ 998.319,33
51	Insecticida a base de Spirodiclofem: 240 g/L presentación frasco x 250 cc . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	FRASCO	5	AGROCOLOMBIA	$ 60.588,94	$ 72.100,84	$ 360.504,20
52	Insecticida a base de Ingrediente activo: Imidacloprid 228 g/Kg. 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N- nitroimidazolidina-2-ilideneamina. Lambda-cihalotrina 100 g/Kg presentación 500 gr. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	LIBRA	5	AGROCOLOMBIA	$ 93.213,76	$ 110.924,37	$ 554.621,85
53	Mineral azufre en polvo al 95% de pureza, presentación bolsa de 1 kilogramo	KILO	4	AGROCOLOMBIA	$ 13.982,06	$ 16.638,66	$ 66.554,62
54	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles, Composición: METALDEHÍDO - 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7- tetraoxa ciclo-octano Presentación Kilo	LIBRA	15	AGROCOLOMBIA	$ 55.928,25	$ 66.554,62	$ 998.319,33

55	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, gránulos dispersables (wg), bolsa 1kg. . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 97.874,44	$ 116.470,59	$ 1.164.705,88
56	Plántulas de lechuga variedad Batavia	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 2.330,34	$ 2.773,11	$ 2.773,11
57	Plántulas de apio	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 2.330,34	$ 2.773,11	$ 2.773,11
58	Plántulas coliflor variedad castellum	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 7.457,10	$ 8.873,95	$ 8.873,95
59	Plántulas de acelga variedad penca blanca	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 5.592,83	$ 6.655,46	$ 6.655,46
60	Plántulas de Tomillo	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 14.914,20	$ 17.747,90	$ 17.747,90
61	Plántulas de menta	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 18.642,75	$ 22.184,87	$ 22.184,87
62	Plántulas de orégano	UNIDAD	1	AGROCOLOMBIA	$ 11.651,72	$ 13.865,55	$ 13.865,55
63	Semilla mani forrajero	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 186.427,51	$ 221.848,74	$ 1.109.243,70
64	Semilla de café variedad Catuai	KILO	15	AGROCOLOMBIA	$ 139.820,63	$ 166.386,55	$ 2.495.798,32
65	Semilla de café variedad Ombligon	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 116.517,20	$ 138.655,46	$ 1.386.554,62
66	Semilla de café variedad Papayo	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 116.517,20	$ 138.655,46	$ 1.386.554,62
67	Semilla de café variedad Geisha	KILO	10	AGROCOLOMBIA	$ 139.820,63	$ 166.386,55	$ 1.663.865,55
68	Sulfato de zinc, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 46.606,88	$ 55.462,18	$ 277.310,92
69	Sulfato de magnesio, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 23.303,44	$ 27.731,09	$ 138.655,46
70	Sulfato de cobre, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 37.285,50	$ 44.369,75	$ 221.848,74
71	Sulfato de boro, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 55.928,25	$ 66.554,62	$ 332.773,11
72	Sulfato de manganeso, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 27.964,13	$ 33.277,31	$ 166.386,55
73	Sulfato ferroso, presentación kilo	KILO	5	AGROCOLOMBIA	$ 23.303,44	$ 27.731,09	$ 138.655,46
74	Trampa para monitoreo y captura de insectos plaga, color amarillo hecha de poliestireno con pegamento termofusible a base de poliolefina. Medidas: 25x20cm. Paquete: 20 unidades.	UNIDAD	2	AGROCOLOMBIA	$ 37.285,50	$ 44.369,75	$ 88.739,50

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	**$ 63.136.007,34**
TOTAL IVA	**$ 11.995.841,40**
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**$ 75.131.848,74**



GEISSON SAMUEL VALENCIA ORTEGA

C.C 1126446507

San Juan de Pasto , 07 de abril de 2026

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Ciudad.

Centro Agropecuario de Nariño

PRECOTIZACIÓN INSUMOS AGRICOLAS FINCA

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60%, Bulto por 40 kilos	unidad	10	TURBA	**19,00**	**302.500,00**	**3.025.000,00**
2	Acaricida-insecticida de biológico derivado de la fermentación del hongo Streptomyces avermitilis - Ingrediente activo: Abamectina: Mezcla de Avermectina B1 Conteniendo no más de 80% de avermectina B1a y no menos de 20% avermectina B1b (Equivalente a 18 gr de ia/L a 20 0 C) No menos de 180 %- Ingredientes inertes: Solvente, emulsificante, adherente, impurezas y compuestos relacionados. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	5	ABASAC 1,8 - ANASAC	**0,00**	**41.800,00**	**209.000,00**
3	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertiirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0%, Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	5	**CHEMI HUMUS**	**0,00**	**15.400,00**	**77.000,00**
4	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)- Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)-Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico-Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco- Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico-Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Libra	30	SAFER	**0,00**	**63.250,00**	**1.897.500,00**

5	Bioinsumo de uso agrícola, tipo agente microbial. Ingrediente activo Beauveria bassiana 1x10^9 esporas/g. Presentación Libra, Registro ICA vigente	Libra	20	SAFER MIX – SAFER	**0,00**	**71.500,00**	**1.430.000,00**
6	Bionematicida a base de bacillus (DSM5750) 1.6x10^10 UFC*/G especializadas en control de hongos y bacterias fitopatogenos,y bacillus licheniformis (DSM5749) 1.6X10^10 UFC*/G especializada en nematodos fitoparasitos.vida util dos años,-Categoría toxicológica:no tiene categoria toxicologica ya que es un bioinsumo biologuico compuesto por bacterias que no se clasifican como pesticidas quimicos tradicionales--Bolsa de Aluminio de 1000 gramos. Registro ICA.No 9534- Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	**LITRO**	20	**ARTICO LITRO**	**0,00**	**152.680,00**	**3.053.600,00**
7	Bioestimulante radicular (micorrizas)Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Bulto	10	**AGROTECNIA**	**0,00**	**145.750,00**	**1.457.500,00**
8	Bioestimulante y fertilizante foliar con macro y micro nutrientes balanceado con aminoácidos esenciales para mejorar los cultivos en etapas y situaciones críticas que afecten a los mismos. Concentrado soluble orgánico. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,51%, Nitrógeno nítrico (N) 0,33%, Nitrógeno amoniacal (N) 2,66%, Nitrógeno ureico (N) 7,52%, Fosforo asimilable (P2O5) 4,6%, Calcio (CaO) 0,07%, Magnesio (MgO) 0,24%, Azufre (S) 0,91%, Boro 0,08%, Cobre (Cu) 0,11%, Hierro (Fe) 0,04%, Manganeso (Mn) 0,11%, Zinc (Zn) 0,15%, carbono orgánico oxidable 6,41%, Aminoácidos libres totales 6,64%. Densidad a 20°C: 1,150-1,200 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	**CRECIFOL**	**0,00**	**40.150,00**	**401.500,00**
9	Bioestimulante completo orgánico líquido para aplicación al suelo y foliar en formulación de concentrado soluble (CS), de rápida asimilación por parte de las plantas lo que evita las pérdidas por lixiviación y volatilización. Cuenta con certificado para producción orgánica CERES, contiene de forma natural una fuerte proporción de auxinas naturales. Contenido garantizado: Acido alginico 6,4%, Potasio soluble en agua (K2O) 1,93%, Sodio soluble en agua (Na) 2,7%. Epecie de alga: Ecklonia máxima. Densidad: 1,01 g/cc	Litro	10	**VIGUS**	**0,00**	**87.780,00**	**877.800,00**
10	complejo organico-mineral con accion nutricional,bioestimulante y bioprotreccion,elaborado a base del extracto delalga ecklonia maxima y la bacteria promotora de cresimiento bacillus amyloliquefaciens R6-CDX 1,5x10^9U.F.C/ML , nitrogeno total 5,5%,(N)ureico 3,5%,(N)nitrico1,5%,potasio k2O (soluble en agua)5%, reguistro ica No.12970 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de Entgrega	litro	10	**BASFOLIAR RIZO**	**0,00**	**192.610,00**	**1.926.100,00**
11	Coadyuvante agrícola liquido soluble moderadamente viscoso extensor y dispersante que mejora la cobertura de la mezcla y la adherencia de los ingredientes agroquímicos mejorando su eficacia. Ingredientes activos: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) a 51%, Methyl (propylhydroxide, ethoxylated) bis (trimethylsiloxy) silane al 49%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	100 CC	10	AGROTIN-FLUYEX	**0,00**	**38.500,00**	**385.000,00**

12	Coadyuvante Surfactante surfactante e hipotensor de acción rápida, Mezcla de alcoholes etoxilados poliglicol y aril polietoxietanol. De carácter no-iónico, Alquil polieter alcohol etoxilado Alquil poliglicol Aril polietoxietanol	Litro	15	INEX A - COSMOCEL-TRIANEX	**0,00**	**83.380,00**	**1.250.700,00**
13	coadyuvante siliconado, Copolímero de Polieter y Silicona 1000 g/L Heptametiltrisiloxano polialquil-etoxido modificado con éter metil aliloxipolietilenglicol., presentacion 120 cc.	250 CC	10	SILWET-SILICONEX	**0,00**	**31.350,00**	**313.500,00**
14	Coadyuvante agrícola liquido soluble incoloro con capacidad dispersante, humectante y penetrante de los ingredientes activos de los agroquímicos. Ingrediente activo: Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11) 10%, Polidimetil Siloxano 1%, fosfatos mono y dipotasicos 12%, otros. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	500 CC	10	**POTENSOL**	**0,00**	**43.340,00**	**433.400,00**
15	Coadyuvante agrícola liquido blanco lechoso, contiene agentes de actividad superficial que permiten un mejor cubrimiento y homogeneidad en aspersión, mayor retención y absorción del agroquímico. Contiene sustancias poliméricas que forman una fina película sobre la superficie tratada (acción pegante), que protegen al agroquímico de condiciones adversas. Su formulación concentrada permite generar una emulsión homogénea con los agroquímicos y luego con el agua de aspersión, formando pequeñas gotas de polímero y agroquímico. Ingredientes activos: polyoxyethylene (6) lineal alcoholo (9-11) a 3%, polímero estirenado a 12%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	Litro	10	CARRIER	**0,00**	**45.980,00**	**459.800,00**
16	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas: 56% Extractos Minerales: 39% Modo de acción Contacto Presentacion litro. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Unidad	5	AGRISPON /CAMPO OIL	**0,00**	**250.800,00**	**1.254.000,00**
17	Fertilizante Orgánico-Mineral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32 . Presentación: Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	ACTIPHYL ENERGY P-INGEPLANT	**0,00**	**132.000,00**	**1.320.000,00**
18	Fertilizante líquido formulado con un complejo de agentes quelantes y acomplejantes como el EDTA, ácidos fúlvicos y lignosulfonatos, combinados con Calcio acompañado de concentraciones balanceadas de Magnesio y Boro. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 70 g/L, Nitrógeno nítrico (N) 70 g/L Calcio soluble en agua (CaO) 187 g/L Magnesio soluble en agua (MgO) 22 g/L, Boro (B soluble en agua) 6.7 g/L, pH en solución al 10% 7.52, Densidad a 20 °C 1.47 g/cm3, Conductividad eléctrica (1:200) 2.52 dS/m, Formulación: Concentrado soluble	Litro	10	**MICROKEL CALCIO BORO**	**0,00**	**99.000,00**	**990.000,00**

19	fertilizante liquido ,en suspensión consentrada soluble,para aplicación al suelo con una formula enriquecida en potasio y silicio especificaciones (K) soluble en agua k2O100g/l,silicio total SiO2 -360g/l,silicio soluble en agua0,97g/L PH solucion10% 4,50-5,30 conductividad electrica1:200 -0,70 dS/m reguistro ica No9403 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	100ml	10	MISILK	**0,00**	**52.800,00**	**528.000,00**
20	Fertilizante complejo granular de Composición: fertilizante complejo granular 10-20-20, formulado con altos niveles de fósforo y potasio y un complemento de nitrógeno Presentación bulto 50 kg	Bulto	25	YARA	**0,00**	**184.470,00**	**4.611.750,00**
21	Fertilizante orgánico mineral complejo NPK con Mg, S y micronutrientes complementado con amminoacidos, extractos de algas, antioxidantes y bioestimulantes. . Composición garantizada: . Nitrógeno Total (N) 40,0 g/L. Nitrógeno Orgánico (N) 40,0 g/L. Fósforo asimilable (P2O5) 200,0 g/L. Potasio soluble en agua (K2O) 70,0 g/L. Magnesio (MgO)* 40,0 g/L. Azufre (S) 40,0 g/L. Boro (B) 25,0 g/L. Manganeso (Mn)* 25,0 g/L. Molibdeno (Mo) 4,0 g/L. Zinc (Zn)* 15,0 g/L. Carbono Orgánico Oxidable 30,0 g/L. *Quelatados con gluconatos, ácidos carboxílicos, aminocarboxílicos y ascorbatos. Densidad (20ºC) 1,48 g/L. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	10	**NUTRIFOLIAR COMPLETO**	**0,00**	**35.200,00**	**352.000,00**
22	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	ALGATON-BIOLCHIM	**0,00**	**87.560,00**	**875.600,00**
23	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO . 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	15	KAFON-DISAN AGRO	**0,00**	**82.500,00**	**1.237.500,00**
24	Fertilizante a base de Silicio (SiO2) 25 %, Potasio (K2O) 12,%, presentacion litro	Litro	10	SILICIO MINERAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**
25	Fertilizante en polvo soluble con el balance adecuado de nutrientes S, Mg, y K, fácilmente disponible para las plantas. El magnesio constituye el núcleo de la molécula de clorofila, pigmento de las hojas que se necesitan para realizar la fotosíntesis en presencia de la luz solar. Ingredientes activos: Potasio soluble en agua (K2O) 3%, azufre soluble en agua (s) de 22%, magnesio soluble en agua (MgO) 28,2%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento de 3 años desde el momento de la entrega.	kILO	10	**SULFATO DE POTASIO**	**0,00**	**11.770,00**	**117.700,00**
26	Fertilizante Fosfito de Potasio activador del mecanismo de defensa de las plantas a través de la producción de metabolitos, especialmente fitoalexinas. Aporta potasio y fósforo para el fortalecimiento de estructuras y procesos fisiologicos. Composición garantizada: Fosforo asimilable (P2O5) 38,5%, Potasio soluble en agua (K2O) 26%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	KILO	10	**FOSFITO DE POTASIO**	**0,00**	**73.150,00**	**731.500,00**
27	FERTILIZANTE FOLIAR, Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	15	KFILL-S/INGEPLANT	**0,00**	**28.600,00**	**429.000,00**

28	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que sirve de elemento constitutivo esencialmente en la formación de los tejidos leñosos y de raíces de las plantas. Composición garantizada: Calcio total (CaO) 12%, Nitrógeno total (N) 7%, Nitrógeno nítrico (N) 7%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Kilo	20	GLUCOPLANT HIERRO Mn-INGEPLANT	**0,00**	**56.650,00**	**1.133.000,00**
29	Fertilizante compuesto quelatado polvo soluble color blanco que permite incrementar los rendimientos en los cultivos, puesto que el boro desempeña una función primordial en la formación de las anteras y la germinación del tubo polínico. Este, interviene en los procesos enzimáticos de síntesis de sacarosa y almidón, así como en la formación de glucosa-6 fosfato. Composición garantizada: Boro total (B) 18%, Potasio soluble en agua (K2O) 3%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Kilo	20	**KLIP BORO**	**0,00**	**29.810,00**	**596.200,00**
30	fertilizante complejo granulado mezcla quimica para aplicación al suelo.compociicion garantizada (N)total12%,N-amoniacal 7%N-nitrico5%,(Fósforo asimilable (P2O5)8%,potacio soluble en agua(K2O)16%,CALCIO(CaO)6%,magnesio(MgO)2%,azufre(S)10%boro(B)0,02%hierro(FE)0,06% zinc(Zn)0,01% Quelatos con EDTA reguistro ica No	bulto	10	**15-7-17 MIP FT**	**0,00**	**214.500,00**	**2.145.000,00**
31	Fertilizante foliar polvo soluble blanco con visos azules con contenido balanceado de Calcio, Boro, Potasio, Zinc y Cobre, ideal para la formación y llenado de granos y frutos; promueve la producción de almidones, proteínas y azucares. El contenido de Calcio y potasio que se aporta proporciona a los frutos un adecuado balance hídrico y una consistencia celular que se traduce en calidad de la cosecha. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 12%, Nitrógeno nítrico (N) 8,8%, Nitrógeno ureico (N) 3,2%, Fosforo asimilable (P2O5) 8,0%, Potasio soluble en agua (K2O) 12%, Calcio (CaO) 12%, Boro (B) 1,5%, Zinc (Zn) 0,1%. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Kilo	10	MIKROKEL CALCIO BORO	**0,00**	**45.870,00**	**458.700,00**
32	Fertilizante foliar liquido soluble que contiene los nutrientes primarios (NPK), secundarios (Ca, Mg, S) y además aporta Boro y Zinc, estimula el desarrollo radicular y promueve el crecimiento vegetativo en plantas establecidas. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 10,1%, Nitrógeno nítrico (N) 1,35%, Nitrógeno ureico (N) 8,75%, Fosforo asimilable (P2O5) 30,9%, Potasio soluble en agua (K2O) 10,3%, Calcio (CaO) 1,04%, Magnesio (MgO) 1,03%, Azufre (S) 0,24%, Boro (B) 0,15%, Zinc (Zn) 0,52%. Densidad a 20°C: 1,350-1,450 g/ml. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	20	BOROZINCO	**0,00**	**40.040,00**	**800.800,00**
33	Fungicida a base de Azoxystrobin 200 g/L. Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3- methoxyacrylate Tebuconazole 125 g/L. (RS)-1-p-chlorophenyl-4, 4-dimethyl-3-(1H-1, 2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol. Ingredientes aditivos csp 1 L Presentación Litro.	Litro	10	AZOCITOP	**0,00**	**198.220,00**	**1.982.200,00**

34	Fungicida - bactericida agrícola Composición: Kasugamicina: Acido [5,amino-2-metil-6-, (2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi) tetrahidropiran3-il]amino-alfa-iminoacético (con un contenido de kasugamicina base no menor de 775%) 23, (Equivalente a 218686 g de ia/L a 20 grados C) INGREDIENTES INERTES, Humectante, colorante, conservador, agente estabilizador del pH y diluyente 977 Total 1000, Formulación Liquido soluble por litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	KASUMIN-ARYSTA	**0,00**	**52.910,00**	**529.100,00**
35	Fungicida a base de azufre micronizado 800 grs por litro de formulación. Presentación Litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	AZUCO	**0,00**	**26.400,00**	**264.000,00**
36	Fungicida a base de: Pyrimethanil: 400 g/ L, N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)aniline de formulación a 200 C Ingredientes aditivos csp Litro	Litro	12	**PRAGA**	**0,00**	**119.240,00**	**1.430.880,00**
37	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro	Litro	10	FINIQUITAR 500	**0,00**	**184.250,00**	**1.842.500,00**
38	Fungicida sistémico de amplio espectro, Ingrediente Activo: Carbendazim, Concentración: 500 g/L, Nombre químico: Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate, Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada SC , Presentación Litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	**CARBENDAZIM**	**0,00**	**36.850,00**	**368.500,00**
39	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1- yl) hexan-2-ol a 20 grados C Presentación Litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente.Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	SKYP 5 SC -OMA	**0,00**	**145.970,00**	**1.459.700,00**
40	Fungicida Sistémico/Translaminar con acción protectora y curativa, Composición: 200 Azoxystrobin + 125 Difenoconazol (Suspension Concentrada) Litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.,	Litro	10	TIAGO GOLD	**0,00**	**217.250,00**	**2.172.500,00**
41	Herbicida a base de Glufosinato de AmonioDrW, Concentración: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros	GALON	10	SAFARI	**0,00**	**85.250,00**	**852.500,00**
42	herbicida sistemico y totalmente selectivo a los cultivos de hoja ancha,formulado con un consetrado emulsionable y recomendado para el control de gramineas tanto anuales como perennes en aplicaciones post-emergentes. Categoria toxicologica III reguistro ica No1187 Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega	litro	10	verdic1400	**0,00**	**154.880,00**	**1.548.800,00**
43	Insecticida a base de Cyantraniliprole: . 200 g/L presentación frasco x 200 cc . Registro ICA. No 1496 Fecha de vencimiento mayor a tres años. Categoria toxicologica III	200ML	10	PREZA	**0,00**	**116.930,00**	**1.169.300,00**
44	Insecticida para uso agrícola. hierro Composición. Methomyl 900g/kg. Presentación kilo. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	10	**BRIGHT**	**0,00**	**121.550,00**	**1.215.500,00**
45	Insecticida orgánico, Jabon potasico a base de oleolato vegetal postasico del 30 % + estabilizantes.	Litro	5	**JABOIN POTASICO SAFER**	**0,00**	**68.750,00**	**343.750,00**

46	Insecticida Agente de control biológico que ayuda a regular las poblaciones de Moscas blancas de diferentes géneros, y otras especies insectiles con hábito chupador. Contiene Cepa del hongo Lecanicillium lecanii (Ll) en una concentración de 1 x 109 esporas viables del hongo/gramo. Ingredientes aditivo c.p.s 1 kg. Presentación Kilo	Kilo	5	**CEPA DE HONGO LACANICILILIUM**	**0,00**	**114.180,00**	**570.900,00**
47	Insecticida suspensión concentrada para uso agrícola, composición garantizada. 141 g/L de Tiametoxam. 106 g/L de Lambdacihalotrina. Presentación Litro.. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	5	ENGEO-SYNGENTA	**0,00**	**257.070,00**	**1.285.350,00**
48	Insecticida agrícola Cipermetrina (RS) -alfa -ciano - 3 -fenoxibencil -(1RS) -cis,trans - 3-(2,2 - diclorovinil) -2,2 -dimetil ciclopropanocarboxilato 200 g/L, Ingredientes aditivos: csp 1 L: Concentrado emulsionable -EC. Presentación Litro. Presentación Litro . Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega.	Litro	10	**CIPERMETRINA HYPERKILL**	**0,00**	**43.010,00**	**430.100,00**
49	Insecticida biológico Bacillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable Bolsa x 500 gr -Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp Kurstaki/1 x109 UFC/gramo. Presentacion Libra	Litro	10	**SAFER BACTER**	**0,00**	**71.500,00**	**715.000,00**
50	Insecticida a base de Acetamiprid: . 100 g/L. Pyriproxifen: . 100 g/L. presentacion frasco de 200 cc. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	Litro	6	PROXAM 200 EC	**0,00**	**63.800,00**	**382.800,00**
51	Insecticida a base de Spirodiclofem: . 240 g/L presentación frasco x 250 cc . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	Litro	5	SPYROMITE 240	**0,00**	**160.380,00**	**801.900,00**
52	Insecticida a base de Ingrediente activo: Imidacloprid 228 g/Kg. 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N- nitroimidazolidina-2-ilideneamina. Lambda-cihalotrina 100 g/Kg presentación 500 gr. Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	**Libra**	5	**GEMINIS**	**0,00**	**185.130,00**	**925.650,00**
53	Mineral azufre en polvo al 95% de pureza, presentación bolsa de 1 kilogramo	Kilo	4	AZUFRE MINERAL	**0,00**	**6.930,00**	**27.720,00**
54	Mosquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles, Composición: METALDEHÍDO - 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7- tetraoxa ciclo-octano Presentación Kilo	libra	15	,MATABABOSA	**0,00**	**14.850,00**	**222.750,00**
55	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, gránulos dispersables (wg), bolsa 1kg. . Registro ICA. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de entrega.	Kilo	10	**NORDOX ANASAC**	**0,00**	**154.000,00**	**1.540.000,00**
56	Plántulas de lechuga variedad Batavia	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**143,00**	**143.000,00**
57	Plántulas de apio	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**220,00**	**220.000,00**
58	Plántulas coliflor variedad castellum	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**231,00**	**231.000,00**
59	Plántulas de acelga variedad penca blanca	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**220,00**	**220.000,00**
60	Plántulas de Tomillo	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**2.475,00**	**2.475.000,00**
61	Plántulas de menta	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**3.190,00**	**3.190.000,00**
62	Plántulas de orégano	unidad	1000	Viveros Los Pinos	**0,00**	**3.190,00**	**3.190.000,00**
63	semilla mani forrajero	kilo	5		**0,00**	**257.400,00**	**1.287.000,00**
64	semilla de café variedad Catuai	kilo	15	Future Seed Colombia	**0,00**	**114.400,00**	**1.716.000,00**
65	semilla de café variedad Ombligon	kilo	10	Future Seed Colombia	**0,00**	**128.700,00**	**1.287.000,00**
66	semilla de café variedad Papayo	kilo	10	Future Seed Colombia	**0,00**	**143.000,00**	**1.430.000,00**

67	semilla de café variedad Geisha	kilo	10	Future Seed Colombia	**0,00**	**243.100,00**	**2.431.000,00**
68	Sulfato de zinc, presentación kilo	kilo	5	Merquimicos	**0,00**	**15.950,00**	**79.750,00**
69	Sulfato de magnesio, presentación kilo	kilo	5	Merquimicos	**0,00**	**5.500,00**	**27.500,00**
70	Sulfato de cobre, presentación kilo	kilo	5	Merquimicos	**0,00**	**39.050,00**	**195.250,00**
71	Sulfato de boro, presentación kilo	kilo	5	Merquimicos	**0,00**	**174.900,00**	**874.500,00**
72	Sulfato de manganeso, presentación kilo	kilo	5	Merquimicos	**0,00**	**13.530,00**	**67.650,00**
73	Sulfato ferroso, presentación kilo	kilo	5	Merquimicos	**0,00**	**8.800,00**	**44.000,00**
74	Trampa para monitoreo y captura de insectos plaga, color amarillo hecha de poliestireno con pegamento termofusible a base de poliolefina. Medidas: 25x20cm. Paquete: 20 unidades.	unidad	2	STICKY TRAMPAS	**0,00**	**132.000,00**	**264.000,00**

VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	**76.232.200,00**

Vigencia:

Sitio de entrega: CIPPL FINC ALOPE SENA- PASTO-NARIÑO

Forma de Pago: CREDITO

Atentamente:

TEL 7219073-7219474

HECTOR GUILLERMO DORADO ENRIQUEZ

CC. No. 5,248,726 DE PASTO-NARIÑO

