| ESTUDIO DEL SECTOR | |
|---|---|
| **Fecha:** | 27 DE ABRIL DE 2026 |
| **Dependencia Solicitante:** | SECRETARIA DE AMBIENTE |
| **Objeto a contratar** | ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DESTINADOS A LA OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL VIVERO DEPARTAMENTAL Y VIVEROS SATÉLITES DEL DEPARTAMENTO DEL META. |

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 en el **Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales.** La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso" y tomando como orientación la "Guía de Elaboración de Estudio del Sector –GEES –Versión 2" de Colombia Compra Eficiente, la entidad, después de identificar su necesidad, debe definir e investigar el sector al cual pertenece el bien o servicio requerido, las condiciones del mismo para poder identificar los requisitos habilitantes, para lo cual debe tener en cuenta las siguientes áreas:

**A. Aspectos generales del mercado**

En alineación con el Decreto 1076 de 2015, la Ley 2173 de 2021 (Ley de Áreas de Vida), la Resolución 1491 de 2025 del Ministerio de Ambiente, el Plan de Desarrollo Departamental "Gobierno de la Unidad" (Ordenanza 1256 de 2024) y el Plan de Acción de Cormacarena, los cuales constituyen la hoja de ruta para la gestión ambiental, la restauración ecológica y la transición hacia la bioeconomía en el Departamento del Meta, se hace necesario fortalecer las capacidades locales para la producción de material vegetal nativo destinado a la restauración ecológica, mediante el diseño, implementación y escalamiento de estrategias técnicas, comunitarias e institucionales que permitan garantizar la disponibilidad, calidad y diversidad de plántulas y semillas para proyectos de compensación ambiental, recuperación de áreas degradadas y reconversión productiva, con el fin de reducir los índices de deforestación, restaurar la conectividad ecológica y promover el desarrollo rural sostenible en el territorio.

Esto debido al aumento preocupante de la deforestación en el departamento del Meta, particularmente en municipios como La Macarena, Puerto Concordia, Vistahermosa y San Juan de Arama, fenómeno facilitado por la expansión no planificada de la frontera agropecuaria, la presencia de economías ilegales asociadas a la tala y el acaparamiento de tierras, así como la ausencia de estrategias efectivas de producción de material vegetal que respondan a la magnitud de la degradación de bosques, humedales y rondas hídricas.

Por tal razón se hace necesario desarrollar estrategias para el mejoramiento de la gestión ambiental territorial, generando capacidades técnicas y operativas del Vivero Departamental y Viveros satelitales, así como campañas de asistencia técnica y

acompañamiento para la producción de especies nativas, dirigidas a asociaciones campesinas, juntas de acción comunal y propietarios rurales en los municipios priorizados del Departamento del Meta.

## ECONÓMICO

La economía colombiana se estructura tradicionalmente en tres grandes sectores: primario, secundario y terciario. Esta clasificación permite analizar de manera ordenada las distintas actividades productivas que impulsan el desarrollo del país, así como su impacto en el crecimiento económico, la generación de empleo y la competitividad nacional.

El sector primario agrupa las actividades relacionadas con la explotación directa de los recursos naturales, entre las que se destacan la agricultura, la ganadería, la minería y la extracción de hidrocarburos. Este sector desempeña un papel histórico y estratégico, especialmente en las zonas rurales del país, donde constituye la principal fuente de ingresos y empleo para las comunidades campesinas y étnicas.

El sector secundario comprende la industria manufacturera y la construcción, pilares fundamentales para la transformación de materias primas y el desarrollo de infraestructura. La industria manufacturera colombiana ha mostrado una evolución significativa en subsectores como textiles, alimentos procesados, productos químicos y farmacéuticos. Por su parte, el sector de la construcción ha sido clave en la generación de inversión y en el dinamismo de la economía nacional.

El sector terciario o sector servicios engloba las actividades económicas que no producen bienes materiales de manera directa, sino que ofrecen servicios para satisfacer las necesidades de la población. Este sector dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los sectores primario y secundario, y aunque se le considera un sector productivo, su papel principal se desarrolla en las dos etapas siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. El predominio del sector terciario frente a los otros dos en las economías más desarrolladas ha dado lugar al fenómeno conocido como tercerización.

El sector de servicios está compuesto por las siguientes áreas de la economía:

1. Comercio: incluye el comercio mayorista, minorista y las franquicias.
2. Actividades financieras: banca, seguros, bolsa de valores y otros mercados financieros.
3. Servicios personales: destacan los asociados al estado de bienestar, como educación, sanidad y atención a la dependencia (sean prestados por el Estado o por la iniciativa privada), así como otros servicios como peluquerías, lavanderías y servicios domésticos.

4. Servicios a empresas: incluyen la gestión y administración empresarial, la publicidad, así como consultorías y asesorías económicas, jurídicas, tecnológicas y de inversiones.
5. Función pública y administración pública: comprende las actividades de representación política, servicios a la comunidad, seguridad y defensa (ejército, policía, protección civil, bomberos), y las actividades relacionadas con la administración de justicia (jueces, abogados, notarios).
6. Hotelería y turismo: todas las actividades vinculadas a la prestación de servicios de alojamiento, alimentación y recreación para visitantes y viajeros.
7. Ocio, cultura, deporte y espectáculos: incluye las industrias audiovisuales (música, cine, videojuegos). Cabe precisar que la industria editorial y las artes gráficas pertenecen al sector secundario (industrial).
8. Transporte y comunicaciones: abarca el traslado de mercancías y de información.
9. Medios de comunicación masiva: prensa escrita, radio y televisión.
10. Telecomunicaciones: especialmente los servicios personales como la telefonía.
11. Tecnologías de la información y la comunicación (TIC): informática, internet y demás aplicaciones digitales.

La necesidad del bien o servicio a contratar con base en el presente análisis se encuentra dentro del sector terciario o sector de servicios para lo cual se desarrollará el respectivo estudio del sector teniendo como base los lineamientos de la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública (Colombia Compra Eficiente).

## 1. Productos del sector

El sector abarca insumos para viveros, plántulas y material vegetal (nativas y foráneas), sustratos (turba, fibra de coco, compost), sustratos preparados, bolsas y almácigos plásticos, macetas, fertilizantes, sistemas sencillos de riego (aspersores, mangueras, goteros), herramientas manuales (azadones, palas, rastrillos, carretillas), equipos de protección y elementos de almacenaje (estibas), bolsas y materiales de empaque.

Caracterizando la clasificación de bienes y servicios de conformidad al código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas UNSPSC compuesto por el conjunto de productos que comparten características comunes objeto del sector y servicio a contratar, es el siguiente:

Tabla 1: Clasificación de bienes y servicios de conformidad al código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas UNSPSC

| SEGMENTOS | FAMILIAS | CLASES | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|
| (10000000) Material vivo vegetal y animal, accesorios y | (10150000) Semillas y plantas vivas | (10151500) Semillas y plántulas | (10151501) Semillas forestales (Samán, Algarrobo, etc.) |

| SEGMENTOS | FAMILIAS | CLASES | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|
| suministros | | (10151800) Plantas vivas | (10151801) Plantas ornamentales (Palma Areca) |
| | (10170000) Fertilizantes y nutrientes para plantas | (10171500) Abonos orgánicos y nutrientes | (10171504) Abono orgánico (humus, tierra abonada) |
| | | (10171600) Fertilizantes | (10171601) Fertilizantes minerales (roca fosfórica) |
| | | (10171700) Herbicidas y plaguicidas | (10171701) Herbicidas |
| | | | (10171702) Fungicidas |
| | | | (10171703) Insecticidas |
| | (10170000) Productos para control de plagas | (10191500) Pesticidas o repelentes | (10191509) Insecticidas / control de hormigas |
| (11000000) Material mineral, textil y vegetal no comestible | (11110000) Tierra y piedra | (11111500) Tierra | (11111501) Tierra negra |
| | | (11111600) Arena y grava | (11111611) Arena |
| | | | (11111612) Gravilla |
| | (11160000) Materiales vegetales no procesados | (11162100) Productos de fibra vegetal | (11162101) Polisombra |
| (13000000) Resinas y materiales plásticos | (13110000) Resinas | (13111200) Películas plásticas | (13111201) Plástico transparente |
| (24000000) Materiales de embalaje | (24110000) Contenedores | (24111500) Bolsas | (24111503) Bolsas de vivero |
| | | (24111800) Tanques | (24111810) Tanques de almacenamiento de agua |
| | (24112000) Recipientes | (24112003) Canastillas plásticas | (24112003) Canastillas |
| (30000000) Materiales de construcción | (30110000) Materiales estructurales | (30111600) Cemento y yeso | (30111601) Cemento |
| | | (30131500) Bloques y ladrillos | (30131501) Ladrillos |

| SEGMENTOS | FAMILIAS | CLASES | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|
| | (30180000) Instalaciones sanitarias | (30181500) Aparatos sanitarios | (30181504) Inodoros |
| | | | (30181505) Tanques sanitarios |
| | | | (30181502) Lavamanos |
| | | | (30181804) Duchas |
| | (30100000) Materiales metálicos | (30102300) Perfiles metálicos | (30102304) Perfiles de hierro |
| | | (30103600) Barras de refuerzo | (30103605) Varillas corrugadas |
| | (30120000) Madera | (30121600) Productos de madera | (30121601) Postes y listones |
| (31000000) Manufacturas metálicas | (31160000) Ferretería | (31162000) Sujetadores | (31162003) Grapas |
| (40000000) Equipos y suministros de distribución | (40140000) Tuberías y accesorios | (40142100) Tuberías plásticas | (40142101) Tubos PVC |
| | | (40141600) Válvulas | (40141601) Registros PVC |
| | | (40142000) Mangueras | (40142001) Mangueras de riego |
| (27000000) Herramientas y maquinaria | (27110000) Herramientas manuales | (27112000) Herramientas agrícolas | (27112004) Palas |
| | | | (27112006) Rastrillos |
| | | | (27112002) Machetes |
| | | (27111500) Herramientas de corte | (27111508) Serruchos |
| | | (27111800) Instrumentos de medición | (27111802) Flexómetro |
| (47000000) Equipos de limpieza | (47130000) Productos de limpieza | (47131600) Escobas y cepillos | (47131600) Escobas |
| | | | (47131605) Cepillos industriales |
| (39000000) Equipos eléctricos | (39120000) Conductores eléctricos | (39121400) Cables eléctricos | (39121401) Extensiones eléctricas |

## 2. Agentes del sector

- Productores y distribuidores de insumos agrícolas.
- Ferreterías especializadas, importadores, comerciantes locales (Mipymes)
- Viveros privados y productores regionales (viveros comerciales y comunitarios ubicados en Villavicencio y municipios del Ariari y el sur del Meta).
- Proveedores mayoristas nacionales (fabricantes de sustratos, insumos plásticos, agroquímicos) y almacenes/agrocentros locales.

## 3. Gremios y Asociaciones

- Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología (ACOSEMILLAS).
- Cámara de Procultivos de la ANDI,
- Colviveros (red de viveros y proveedores)
- Cámaras de Comercio locales (Villavicencio)
- Asociaciones agropecuarias regionales; estas organizaciones proveen listados de proveedores y prácticas de producción.

## 4. Cifras de ventas

En 2026, de acuerdo con la Encuesta Mensual de Servicios (EMS) del DANE, se evidencia que el sector servicios mantiene una dinámica positiva en ingresos, aunque con comportamientos diferenciados entre subsectores.

Para los primeros meses de 2026, alrededor de catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con el mismo periodo de 2025, lo que confirma una tendencia de crecimiento en la mayoría de las actividades del sector.

**Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios**
**Total nacional**
**Febrero 2026ᵖ / febrero 2025**




Fuente: DANE encuesta mensual de servicios

La información disponible muestra que los subsectores con mejor desempeño continúan siendo aquellos asociados a servicios logísticos, empresariales y de apoyo, destacándose:

- Actividades de empleo, seguridad e investigación privada y servicios a edificios
- Servicios de correo y mensajería
- Almacenamiento y actividades complementarias al transporte

Estos subsectores presentan crecimientos significativos en ingresos, evidenciando una mayor demanda de servicios operativos y logísticos en la economía.

En cuanto al empleo, para 2026 se mantiene un comportamiento menos favorable.

Los resultados indican que la mayoría de los subsectores de servicios registran variaciones negativas en el personal ocupado, lo que refleja una desaceleración en la generación de empleo dentro del sector, pese al crecimiento en ingresos.

Este comportamiento confirma una tendencia observada recientemente en el país:

- Crecimiento económico en servicios
- Baja capacidad de generación de empleo
- Mayor eficiencia o tecnificación en algunos subsectores

**Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios**
**Total nacional**
**Febrero 2026[P] / febrero 2025**

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. | | | Personal ocupado total* | Permanente | Temporal directo | Agencias | Misión** Hora cátedra*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección | División | Descripción | Variación (%) | Contribución (PP) | | | |
| H | División 52 | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte | 1,8 | 2,2 | -1,4 | 1,0 | -- |
| H | División 53 | Correo y servicios de mensajería | -3,9 | -0,3 | 0,0 | -3,7 | -- |
| I | División 56 | Restaurantes, catering y bares | -1,3 | 0,8 | -1,7 | -0,3 | -- |
| J | División 58 | Actividades de edición | -10,3 | -5,3 | -3,6 | -1,4 | -- |
| J | División 59, excepto Clase 5920 | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión | 3,5 | -0,4 | 5,2 | -1,3 | -- |
| J | División 60 y Clase 6391 | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias | 2,3 | 0,4 | 0,1 | 1,8 | -- |
| J | División 61 | Telecomunicaciones | -7,1 | -4,6 | -1,3 | -1,2 | -- |
| J | División 62, División 63, excepto Clase 6391 | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos | 1,2 | -0,0 | 0,7 | 0,6 | -- |
| LN | Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo | -1,2 | 0,3 | 0,0 | -1,5 | -- |
| M | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74 | Actividades profesionales científicas y técnicas | -1,9 | -0,6 | -3,5 | 2,2 | -- |
| M | Clase 7310 | Publicidad | -3,6 | 0,4 | -4,3 | 0,3 | -- |
| N | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130 | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios | -0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | -1,3 |
| N | Clase 8220 | Actividades de centros de llamadas (Call center) | -5,7 | -0,7 | -4,8 | -0,2 | -- |
| N | División 82 excepto Clase 8220 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | -6,3 | -3,2 | -1,9 | -1,2 | -- |
| P | Grupo 854 | Educación superior privada | -2,2 | -0,1 | -2,0 | -0,0 | -0,0 |
| Q | Clase 8610 | Salud humana privada con internación | -2,1 | -0,7 | -1,0 | -0,5 | -- |
| Q | División 86 excepto Clase 8610 | Salud humana privada sin internación | -0,0 | -0,1 | 0,1 | -0,1 | -- |
| S | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios | -3,8 | -1,6 | -1,6 | -0,6 | -- |

Fuente: DANE (Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios).

De manera específica, se observa que:

- Subsectores como actividades administrativas y de apoyo y almacenamiento y transporte continúan mostrando variaciones positivas en el personal ocupado.
- En contraste, sectores como actividades profesionales, científicas y técnicas y telecomunicaciones presentan disminuciones en el empleo, reflejando ajustes en su estructura productiva.

El sector servicios en Colombia mantiene crecimiento en ingresos (aprox. 14 de 18 subsectores).Sin embargo, predomina la reducción o bajo crecimiento del empleo, lo que evidencia una desarticulación entre crecimiento económico y generación de empleo, relevante para el análisis de políticas públicas y mercado laboral.

## 5. Perspectivas de crecimiento

Durante el año 2026, el sector terciario (servicios) continúa consolidándose como el principal motor de la economía colombiana, manteniendo su protagonismo en la generación de valor agregado y en el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB).

De acuerdo con información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el inicio de 2026 evidencia que las actividades terciarias registraron un crecimiento anual cercano al 2,73%, siendo el sector con mayor aporte al desempeño económico nacional.

Este comportamiento se explica principalmente por el dinamismo de actividades como:

- Administración pública, salud y educación
- Comercio, transporte y alojamiento
- Servicios empresariales y de apoyo

Estas actividades no solo lideran el crecimiento, sino que también aportan una proporción significativa al valor agregado total del país.

En términos macroeconómicos, las proyecciones indican que la economía colombiana podría crecer entre 3,0% y 3,2% en 2026, impulsada principalmente por el consumo de los hogares, el gasto público y la recuperación gradual de la inversión.

En este contexto, el sector servicios desempeña un papel fundamental, ya que:

- Es el principal receptor del gasto de los hogares
- Se beneficia del flujo de remesas y del fortalecimiento del consumo interno
- Presenta mayor resiliencia frente a choques externos en comparación con sectores como industria o minería

Incluso, análisis sectoriales coinciden en que el crecimiento económico en 2026 estará liderado por actividades de servicios, consolidando su papel estructural dentro de la economía nacional. No obstante, el sector enfrenta desafíos importantes.

Aunque mantiene crecimiento en ingresos y producción, la generación de empleo sigue siendo limitada, reflejando procesos de tecnificación, eficiencia operativa y cambios en la estructura del mercado laboral.

En efecto, el inicio de 2026 muestra que, si bien la economía crece (ISE 1,55% anual en enero), el ritmo es moderado y evidencia una recuperación aún gradual.

Adicionalmente, el país enfrenta presiones macroeconómicas como:

- Altas tasas de interés
- Retos fiscales
- Incrementos en costos laborales

lo que podría afectar la expansión del sector en el corto plazo.

Para 2026, el sector terciario en Colombia:

- Se consolida como el principal motor del crecimiento económico
- Lidera la expansión del PIB frente a sectores primario y secundario
- Mantiene una dinámica positiva impulsada por el consumo interno

Sin embargo, persisten retos estructurales, especialmente en materia de empleo y productividad, lo que plantea la necesidad de fortalecer políticas públicas orientadas a la formalización laboral, la innovación y el desarrollo de servicios de alto valor agregado.

## 6. Variables económicas

### Índice de Precios al Consumidor (IPC) e Inflación

El año 2026 comenzó con una tendencia inflacionaria al alza, revirtiendo la senda de desaceleración observada en 2025. Según los reportes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el comportamiento mes a mes fue el siguiente:

Tabla 2: Evolución IPC

| Mes | Variación Mensual | Variación Anual | Variación Año Corrido |
|---|---|---|---|
| Enero | 1,18% | 5,35% | 1,18% |
| Febrero | 1,08% | 5,29% | 2,27% |
| Marzo | 0,78% | 5,56% | 3,07% |

*Fuente: DANE*

Enero de 2026: La inflación interanual se ubicó en 5,35%, cifra superior al 5,22% registrado en el mismo mes de 2025, lo que representó un aumento de 0,13 puntos porcentuales . La variación mensual fue de 1,18%, la más alta para un mes de enero desde 2023 .

Este comportamiento estuvo explicado principalmente por las divisiones de Restaurantes y hoteles (2,94%) y Transporte (2,14%) . Dentro de Restaurantes y hoteles, las comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio aumentaron 3,36%, mientras que en Transporte destacó el incremento del 8,10% en gastos reglamentarios de vehículos y del 5,11% en transporte urbano .

Febrero de 2026: la inflación anual se ubicó en 5,29%, prácticamente igual al 5,28% de febrero de 2025 . La variación mensual fue de 1,08%, ligeramente inferior al 1,14% del mismo mes de 2025 .

Las mayores variaciones mensuales se presentaron en Educación (5,64%), impulsada por el inicio del calendario académico, con incrementos del 6,54% en otros gastos de educación superior y del 6,01% en educación secundaria y preescolar . Le siguieron Restaurantes y hoteles (1,38%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,30%) .

Marzo de 2026: la inflación anual alcanzó 5,56%, superando el registro de febrero (5,29%) y el consenso del mercado que esperaba un 5,4% . Esta cifra representa un aumento de 0,47 puntos porcentuales frente al mismo mes de 2025 (5,09%) y constituye la inflación anual más alta desde septiembre de 2024 (5,81%) .

La variación mensual fue de 0,78%, explicada principalmente por las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, y Alimentos y bebidas no alcohólicas.

La inflación en Colombia completa cinco años por fuera del rango meta del Banco de la República (3%) . Esta persistencia se explica por:

- Indexación de precios: Ajustes en servicios, arriendos y salarios basados en la inflación pasada.
- Presiones de costos: Incrementos en el salario mínimo y precios aún elevados en algunos alimentos.
- Demanda de servicios: Un sector terciario dinámico mantiene presiones inflacionarias en servicios como esparcimiento, restaurantes y turismo.
- Factores climáticos: El fenómeno de El Niño ha impactado los precios de los alimentos perecederos .

El FMI proyecta una desaceleración del crecimiento del PIB para 2026 (2,3%), inferior al 2,6% registrado en 2025 . Esta desaceleración responde, en parte, al entorno de altas tasas de interés y a la persistencia de las presiones inflacionarias que limitan el dinamismo del consumo y la inversión.

**Tasa de Cambio (Peso Colombiano vs. Dólar Estadounidense - USD/COP)**

El peso colombiano ha mostrado una apreciación significativa durante el primer trimestre de 2026, alcanzando niveles no vistos en casi cinco años. El 20 de abril de 2026, la Tasa Representativa del Mercado (TRM) se ubicó en $3.593,14 pesos por dólar, el nivel más bajo desde junio de 2021 . Este comportamiento contrasta con las proyecciones iniciales que anticipaban un dólar más alto para 2026, evidenciando la compleja interacción de factores internos y externos que determinan la dinámica cambiaria.

# Precio del dólar en el año 2026

**Advertencia: Muestra el avance hasta la fecha del año en curso.**

| | | |
|---|---|---|
| **1 de Enero de 2026**<br>$ 3,757.08 | **Variación**<br>-4.36 % ($ -163.94) | **20 de Abril de 2026**<br>$ 3,593.14 |
| **Mínimo**<br>$ 3,578.82<br>(2026-04-15) | **Average**<br>$ 3,688.18 | **Máximo**<br>$ 3,797.64<br>(2026-03-04) |

Fuente:DólarColombia

Tabla 3: Evolución TRM

| Fecha | TRM (USD/COP) | Variación | Observación |
|---|---|---|---|
| Enero 2026 (promedio) | ~3.900 | - | Apertura del año |
| Febrero 2026 (promedio) | 3.672,62 | - | Apreciación acelerada |
| Marzo 2026 (promedio) | 3.717,31 | +1,22% | Moderada depreciación |
| 15 de abril 2026 | 3.608,10 | - | Mínimo en 5 años |
| 17 de abril 2026 | ~3.615 | - | Estabilización |
| 20 de abril 2026 | 3.593,14 | - | Continuación de la tendencia |

*Fuentes: Banco de la República, Libertex, CEIC Data*

La tasa de cambio en Colombia durante 2026 refleja un escenario de mayor estabilidad macroeconómica, en línea con la desaceleración de la inflación y una política monetaria aún restrictiva por parte del Banco de la República.

Sin embargo, el comportamiento del tipo de cambio sigue condicionado por varios factores:

Factores Externos

- Aumento del precio del petróleo: La escalada del conflicto en Medio Oriente durante el primer trimestre de 2026 ha elevado los precios del crudo por encima de los US$100 por barril en momentos de máxima tensión . Como país exportador

neto de petróleo, Colombia se beneficia de este incremento, mejorando sus términos de intercambio y fortaleciendo la entrada de divisas.

- Debilidad global del dólar estadounidense: El índice DXY (que mide la fortaleza del dólar frente a una canasta de monedas) cayó aproximadamente un 9% durante 2025, tendencia que se ha extendido a 2026 . La Reserva Federal mantiene su tasa de interés en el rango de 3,50%-3,75%, mientras que el mercado asigna una probabilidad del 99,5% de que se mantenga en la reunión del 29 de abril .

Factores Internos

- Diferencial de tasas de interés: El Banco de la República aumentó su tasa de intervención en 100 puntos básicos en marzo de 2026, situándola en 11,25% . Esto amplió el diferencial con la tasa de la Fed a más de 700 puntos básicos, haciendo altamente atractivo para los inversionistas extranjeros invertir en pesos colombianos mediante estrategias de carry trade (tomar préstamos en dólares a baja tasa e invertir en activos en pesos a alta tasa).
- Mejores perspectivas de crecimiento: Oxford Economics proyecta una expansión del 3% para Colombia en 2026, por encima del promedio regional, lo que ha mejorado la confianza inversionista .
- Flujo de remesas: Las remesas han mantenido un flujo sostenido, aportando divisas al mercado cambiario y contribuyendo a la presión a la baja sobre el dólar .

**Salario Mínimo los ultimos 5 años**

A continuacion se muestra la evolución del Salario Mínimo Legal Vigente (SMLV) en Colombia entre los años 2022 y 2026, incluyendo también el auxilio de transporte y la variación porcentual anua.

Tabla 4: Evolución Salario Minimo+ Aux de Transporte 2022-2026

| Año | Salario Mensual (COP) | Auxilio Transporte (COP) | Ingreso Total (COP) | Incremento |
|---|---|---|---|---|
| **2022** | $1.000.000 | $117.172 | $1.117.172 | 10,07% |
| **2023** | $1.160.000 | $140.606 | $1.300.606 | 16,00% |
| **2024** | $1.300.000 | $162.000 | $1.462.000 | 12,07% |
| **2025** | $1.423.500 | $200.000 | $1.623.500 | 9,54% |
| **2026** | $1.750.905 | $249.095 | $2.000.000 | **23,00%** |
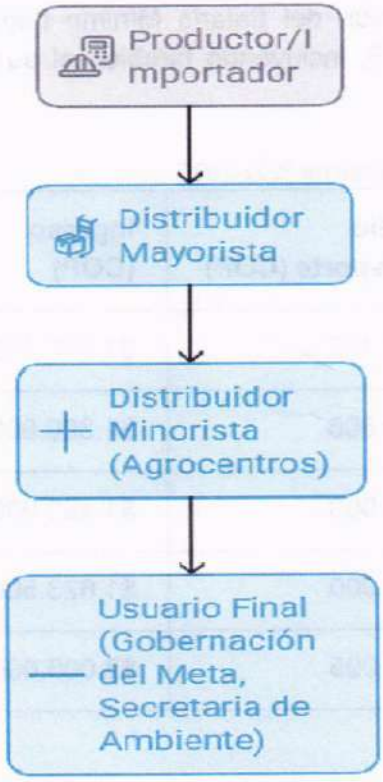
El salario mínimo ha crecido de $1.117.172 en 2022 a $2.000.000 en 2026, esto representa un incremento total del mas del 75% en terminos nominales en cinco años, en el año 2026 se registra el mayor aumento con un 23%.

El comportamiento del salario mínimo en Colombia responde a varios factores estructurales:

- **Recuperación del poder adquisitivo: l**os incrementos elevados han permitido compensar la pérdida de ingreso real causada por la alta inflación de 2022 (superior al 13 %), fortaleciendo la capacidad de consumo de los hogares.
- **Política social y redistribución:** especialmente en 2026, el aumento tiene un enfoque redistributivo, buscando mejorar las condiciones de vida de los trabajadores de menores ingresos y reducir la desigualdad.
- **Riesgos inflacionarios:** Incrementos altos, como el de 2026, pueden generar; Presión sobre precios (especialmente en servicios), Aumento de costos empresariales, posibles efectos sobre empleo formal.
- **Impacto en costos laborales**: el salario mínimo en Colombia sirve como base para; Aportes a seguridad social, multas, tarifas y contratos, costos de nómina

Por lo tanto, su incremento tiene efectos amplios sobre toda la economía.

## 7. Cadena de producción



## 8. Materias primas

Petróleo: Determina el precio de los plásticos (bolsas, tubería). Precio volátil, con tendencia al alza.

Roca Fosfórica, Potasa, Urea: Commodities importados, precio sujeto a la TRM y mercados internacionales.

Turba/Fibra de Cocó: Pueden ser de origen nacional o importado. Los precios nacionales son más estables pero susceptibles a la demanda.

A continuación, estimaciones basadas en fuentes nacionales/locales:

Tabla 5: Materias Primas

| Materia prima / Insumo | Unidad de medida típica | Precio estimado nacional (2024-2025) | Observaciones / variación regional |
|---|---|---|---|
| Bolsa de vivero (bolsa de polietileno, calibre medio) | unidad / paquete de 1.000 | COP 12.000-25.000 dependiendo tamaño y calidad | En Meta podría ser más alto por transporte o baja oferta local |
| Sustrato industrializado / mezcla de compost + fibra | metro cúbico (o bolsa grande 50 L) | COP 80.000-150.000 m³ / COP 20.000-50.000 por bolsa de 50 L | Depende del tipo (fibra de coco, turba, perlita) y transporte |
| Bandejas / macetas plásticas pequeñas (por ejemplo 12 cm diámetro) | unidad / docena | COP 500-1.500 por unidad o en docenas precios de COP 6.000-18.000 | Varía con cantidad pedida |
| Fertilizantes básicos (NPK, micronutrientes) | kilo | COP 4.000-10.000 por kg para algunos productos locales; productos importados más elevados | Aumentos con variaciones de dólar |
| Herramienta manual (azada, pala, machete) | unidad | COP 30.000-100.000 según tamaño / calidad | En zonas remotas transporte y calidad afectan precio |

## 9. Dinámica de comercio

El primer trimestre de 2026 mostró un crecimiento significativo de las exportaciones colombianas, impulsado por el sector agropecuario y productos no tradicionales, aunque la balanza comercial continuó en terreno deficitario debido al fuerte aumento de las importaciones.

Tabla 6: Dinamica Comercial

| Indicador | Enero 2026 | Variación vs. Ene 2025 |
|---|---|---|

| Indicador | Enero 2026 | Variación vs. Ene 2025 |
|---|---|---|
| **Exportaciones** | USD 4.252,7 millones | **+12,6%** |
| **Importaciones** | USD 5.900 millones | **+9,7%** |
| **Déficit comercial** | USD -1.650 millones | Deterioro leve |

*Fuentes: DANE, Trading Economics*

**Exportaciones:** las exportaciones de enero de 2026 alcanzaron los **USD 4.252,7 millones FOB**, registrando el mayor crecimiento desde abril de 2024 (+12,6%).

Tabla 7: Composición sectorial

| Sector | Participación | Variación anual | Valor (USD millones) |
|---|---|---|---|
| Combustibles e industria extractiva | 34,2% | **-7,2%** | 1.455,6 |
| Agropecuarios, alimentos y bebidas | 33,1% | **+23,0%** | 1.408,2 |
| Manufacturas | 16,5% | **-4,4%** | 702,2 |
| Otros sectores (incluye oro no monetario) | 16,1% | **+108,4%** | 686,6 |

*Fuente: DANE*

**Productos:**

**Sector agropecuario:**

10. Café sin tostar: +34,3%
11. Bananas frescas o secas: +75,7%
12. Frutas frescas o secas: +75,7%

**Hidrocarburos:**

- Exportación de 13,7 millones de barriles de petróleo crudo (+4,7% en volumen)

*Fuentes: DANE*

Tabla 8: Importaciones

| Sector | Variación anual | Observaciones |
|---|---|---|
| Manufacturas | **+14,1%** | Principal impulsor |
| Agropecuarios, alimentos y bebidas | **+13,2%** | Fuerte demanda |
| Combustibles y extractivas | **-24,6%** | Caída significativa |

*Fuente: DANE*

El crecimiento de las importaciones (9,7% anual) superó al de las exportaciones, lo que explica la ampliación del déficit comercial .

Tabla 9: Evolución reciente del Balanza Comercial

| Período | Déficit comercial (USD) |
|---|---|
| Enero 2025 | -1.278,9 millones |
| Enero 2026 | **-1.328,8 millones** |

*Fuente: DANE*

En enero de 2026, Colombia registró un déficit comercial de USD -1.328,8 millones FOB, superior al del mismo mes de 2025.Esto confirma que el país continúa con un desequilibrio estructural en su balanza comercial, donde las importaciones superan ampliamente las exportaciones.

La dinámica del comercio en el primer trimestre de 2026 refleja un escenario de **recuperación parcial pero aún desbalanceado**, explicado por varios factores:

- **Recuperación de exportaciones:** el crecimiento cercano al 12 % indica una mejora frente a 2025, impulsada por; mayor demanda internacional, buen desempeño del sector agropecuario, incremento en exportaciones no tradicionales (oro y otros sectores)
- **Alta dependencia de importaciones:** el fuerte peso de las manufacturas (≈78 %) evidencia; dependencia de insumos externos, necesidad de bienes de capital para producción, dinamismo del consumo interno.
- **Déficit comercial persistente: e**l déficit en enero confirma que; el crecimiento de importaciones sigue superando al de exportaciones, existe una **limitada diversificación exportadora**

**Técnico:** Las condiciones técnicas y tecnológicas del mercado que impactan al bien o servicio que satisface la necesidad de la Entidad, incluyendo El Plan de Desarrollo del Gobierno Departamental "EL GOBIERNO DE LA UNIDAD 2024-2027" el proyecto denominado: Recuperación ecológica a través de producción y entrega de material vegetal y acciones de acuerdos voluntarios de cero deforestación en el departamento del meta.". Registrado con el BPPID N° 2024005500167, PILAR 2. Empleo, emprendimiento y productividad. Eje. Meta competitivo, productivo y generador de empleo, Línea. Cambio Climático. Programa. 2.1.6.1 Adaptación, Mitigación y Gestión del Cambio Climático. Subprograma Control a la Deforestación, con las siguientes Metas: 2106102301 – Producir y entregar 2.000.000 de plántulas para la restauración y recuperación de áreas degradadas del Departamento del Meta.

**Regulatorio**: La contratación estatal, según la Constitución Política de Colombia, es una función del Estado destinada a la gestión de los recursos públicos para la provisión de bienes, servicios y obras que permitan cumplir con los fines estatales y la prestación eficiente de servicios públicos. Esta actividad se rige por principios como la transparencia, la economía y la responsabilidad, y busca garantizar el cumplimiento de los derechos de los ciudadanos.

La Ley 80 de 1993 es el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, que desarrolla los principios y normas para la contratación estatal, en resumen, la contratación estatal es una función esencial del Estado, regulada por la Constitución y las leyes, que busca garantizar la eficiencia en la gestión de los recursos públicos y la prestación de servicios a la ciudadanía, respetando los principios de legalidad, transparencia y responsabilidad

El artículo 1º de la Ley 80 de 1993 determina que el objetivo es disponer de reglas y principios que rigen los contratos de las entidades estatales y, en ese sentido, el artículo 32 ibidem define los contratos estatales como "todos los actos jurídicos, generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere este estatuto [art. 2], previstos en el derecho privado o en disposiciones especiales, o derivados del ejercicio de la autonomía de la voluntad". De acuerdo con lo anterior, para la definición de contrato estatal basta con que una de las entidades que enumera el artículo 2º de la Ley 80 de 1993 sea una de las partes, sin importar el extremo de la relación jurídico negocial que asuma.

CONTRATOS Y CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

Un contrato interadministrativo no está determinado por la modalidad de selección utilizada para celebrarlo. La Ley 1150 de 2007 establece que pueden celebrarse directamente, siempre que las obligaciones derivadas del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora, señalado en la ley o en sus reglamentos, a menos que, según las excepciones previstas en dicha ley, deba adelantarse un procedimiento con pluralidad de oferentes. Nótese que, en este caso, lo que cambia es la modalidad de selección y no la naturaleza de contrato interadministrativo. Al respecto, la Corte Constitucional expresó en la Sentencia C–671 de 2015 que "Lo que hace interadministrativo a un contrato o convenio no es el procedimiento de selección aplicable, sino la calidad de los sujetos contratantes, esto es que las dos partes de la relación jurídica contractual formen parte de la administración pública". Así las cosas, esta clase de acuerdos de voluntades se definen por un criterio orgánico, por lo que uno de sus elementos esenciales es que en los extremos de la relación jurídico negocial concurran personas de derecho público.

En ese sentido, los contratos interadministrativos se caracterizan por los sujetos que intervienen y por la modalidad de selección que la ley permite aplicar para su celebración, ya que comporta un grado de excepcionalidad frente a las demás tipologías contractuales, donde los sujetos no están restringidos a una cualificación particular y aplican otras modalidades de selección. El Estatuto General de Contratación de la Administración Pública establece la contratación directa como la modalidad de selección aplicable, por regla general, a la celebración de los contratos interadministrativos.

Ahora cuando una entidad estatal tiene la necesidad de determinado bien o servicio para satisfacer el cumplimiento de sus funciones y quien es la interesada en iniciar la suscripción de determinado contrato estatal, donde es posible identificar los roles de contratante y contratista. En estos últimos, una entidad estatal más que aunar esfuerzos para satisfacer una necesidad conjunta con otra, busca mediante el cumplimiento de una contraprestación adquirir determinados bienes o servicios prestados por un contratista, en este caso por otra entidad estatal. En estos últimos supuestos, como se indicó, sería posible identificar de forma más precisa a la entidad que funge como contratante y la que lo hace como contratista.

En este sentido, en este último esquema de contratos donde las partes tienen a cargo este tipo de prestaciones, siendo una de ella las que demanda o requiere determinados bienes y servicios para el cumplimiento de sus funciones, que es la estructura bajo la cual se estableció el contenido del artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, bastaría con que la entidad que funge como contratante sea quien elabore los estudios previos.

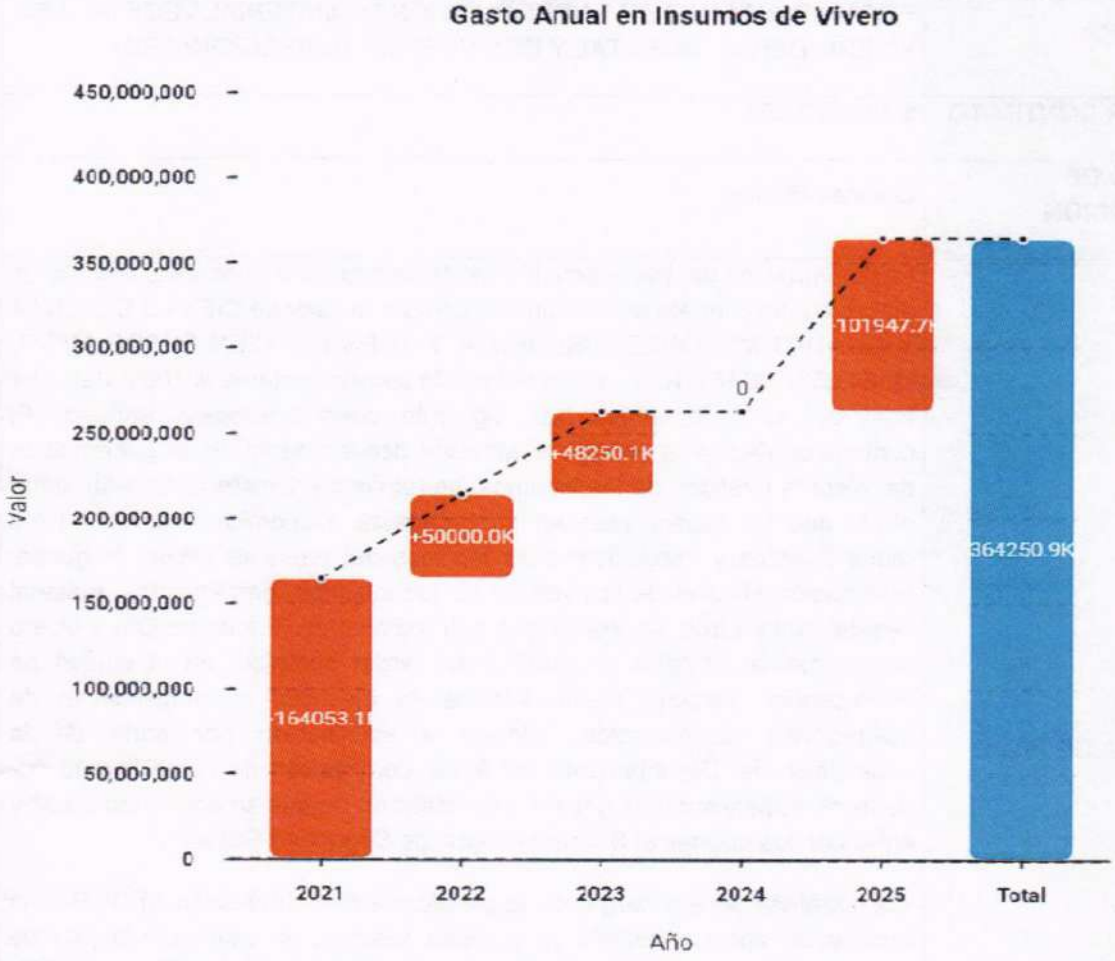
**Otros aspectos**:

- Ambiental: Se priorizará la adquisición de insumos biodegradables (bolsas, envases), sustratos de fuentes sostenibles y herramientas duraderas para reducir el impacto ambiental del proyecto.
- Social: Es estratégico favorecer a las Mipymes y empresas locales del Meta. Esto fortalece la economía regional, genera empleo y reduce la huella de carbono logística. Se dará cumplimiento estricto a los incentivos de la Ley 2069 de 2020.
- Político: El proyecto está alineado con las metas del gobierno nacional y departamental, lo que garantiza flujo de recursos y prioridad política. La estabilidad de la región es crucial para la ejecución.

**B. Comportamiento del Gasto Histórico**

De acuerdo con el modelo de Abastecimiento Estratégico adoptado por la Agencia Nacional de Contratación Publica Colombia Compra Eficiente se puede evidenciar que entre los años 2021 y 2025 se han contratado bienes para insumos del vivero en la Secretaria de Ambiente.

El gasto durante estas vigencias corresponde a la suma de $364.250.900, las vigencias en las que más recursos se utilizaron para la contratación de estos bienes fueron en el año 2021 y 2025.




Se refleja que este tipo de contrataciones la modalidad que mas se utilizo fue de modalidad directa.

1. **¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?**

Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto:

**Proceso de Referencia 1**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **Gobernación del Meta** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | CO1.PCCNTR.3091751 |
| **MODALIDAD** | Selección abreviada por subasta inversa electronica |

| | |
|---|---|
| **No. CONTRATO** | 2448 de 2021 |
| **OBJETO:** | FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL DEL VIVERO DEPARTAMENTAL Y DOS VIVEROS SUBREGIONALES |
| **VALOR CONTRATO** | $ 164.053.100 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | Quince (15) dias |
| **FORMA DE PAGO** | La Gobernación del Departamento del Meta pagará al contratista el valor de ejecución del contrato así: Un único pago por el valor de CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL CIEN PESOS M/CTE ($164.053.100 M/CTE.) o en su defecto lo correspondiente al 100% del valor total del contrato, previo las siguiente consideraciones: Primero; El contratista efectúa la entrega al almacén departamental de la gobernación del Meta la totalidad de los insumos, herramientas y material vegetal, entre otros, que se especifiquen en su propuesta economica acorde con los requerimientos y especificaciones técnicas del presente pliego. Segundo; Distribución efectiva de la totalidad de los insumos, herramientas, material vegetal, entre otros, en los viveros sub regional de Fuente de Oro y vivero departamental ubicado en predios del jardín botánico, en la ciudad de Villavicencio. Tercero; previo informe de ejecución y cumplimiento de obligaciones contractuales, informe a satisfacción por parte de la supervisión del Departamento del Meta, certificación de cumplimiento por parte del supervisor del contrato y acreditación de que se encuentra a paz y salvo con los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social.<br><br>El contratista deberá cargar en la plataforma de contratación SECOP II, la facturación correspondiente al proceso suscrito, lo cual será objeto de verificación por parte del supervisor. Nota: Teniendo en cuenta la circular informativa No. 269 del 25 de septiembre de 2020, expedida por la secretaria de Hacienda- Gerencia de contaduría del Departamento del Meta, a partir del 01 de octubre de 2020 el Departamento del Meta ingresa a ser FACTURADOR ELECTRONICO, de conformidad con el decreto 358 del 05-03-2020 y la resolución 0042 del 05-05-2020, dicho lo anterior a partir de esta fecha todos los proveedores de bienes y servicios deben enviar facturas electrónicas. |
| **GARANTÍAS** | EL CONTRATISTA constituirá garantía que avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante la su vida y liquidación, se ajustará a los límites, exigencias y extensión del riesgo amparado. Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia. Para la ejecución del presente contrato se requiere de la aprobación de la garantía única que deberá amparar cada uno de los siguientes riesgos: |

| AMPARO | SUFICIENCIA | VIGENCIA (TÉRMINO) | APLICA - NO APLICA |
|---|---|---|---|
| Cumplimiento del Contrato | Por el Diez por ciento (10%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | SI |
| Calidad del Servicio | Por el Diez por ciento (10%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | SI |
| Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes | Por el Diez por ciento (10%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | SI |
| Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo | Igual al Cien por ciento (100%) del valor del anticipo | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | N/A |
| Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | Por el Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato | Igual a la vigencia del mismo y tres (3) años más | N/A |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | Por el Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución | N/A |

**EXPERIENCIA REQUERIDA**

En atención al Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto No. 1082 de 2015, se entiende por Experiencia del Proponente la que se relaciona con el objeto contractual en un proceso de selección determinado y la cual es verificada por la entidad contratante con base en la

información aportada.

La experiencia del Proponente o Proponentes plurales se acreditará con la presentación de hasta UN (1) contrato de suministro o compraventa de insumos, materiales o herramientas de uso agrícola o forestal, debidamente registrado en el Registro Único de Proponentes, cuyo valor contratado en SMMLV sea igual o superior al cien por ciento (100%) del

presupuesto oficial del presente proceso.

Se verificará que el contrato se encuentre clasificado en mínimo SEIS (06) de los siguientes códigos del clasificador de bienes, obras y servicios en el tercer nivel.

| CÓDIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN UNSPSC |
|---|---|
| 10151500 | SEMILLAS Y PLÁNTULAS VEGETALES |
| 10151700 | SEMILLAS Y PLÁNTULAS DE HIERBA Y FORRAJE |
| 10152000 | SEMILLAS Y ESQUEJES DE ARBOLES Y ARBUSTOS |
| 10171500 | ABONOS ORGÁNICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS |
| 10171600 | ABONOS QUÍMICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS |
| 10171800 | ACONDICIONADORES DE SUELOS |
| 21101500 | MAQUINARIA AGRÍCOLA PARA PREPARACIÓN DEL SUELO |
| 23301500 | MAQUINARIA, EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA EL TRABAJO DE ALAMBRE |
| 51101800 | FUNGICIDAS |
| 70151900 | RECURSOS FORESTALES |
| 70141500 | PRODUCCIÓN DE CULTIVOS |
| 70141700 | GESTIÓN DE CULTIVOS |
| 70141900 | COSECHA DE CULTIVOS |

| | |
|---|---|
| | Nota 1: Para el presente proceso, en caso de Consorcio o Uniones Temporales, uno de los integrantes debe tener una participación mayor al 50% dentro de la figura asociativa presentada. El proponente con la mayor participación dentro de la figura asociativa deberá estar en capacidad de presentar UN (01) contrato de suministro o compraventa de insumos, materiales o herramientas de uso agrícola o forestal, debidamente registrado en el Registro Unico de Proponentes cuyo valor contratado en SMMLV sea igual o superior al setenta y cinco por ciento (75%) del presupuesto oficial del presente proceso y se encuentre clasificado en SEIS (06) de los once códigos del clasificador de bienes, obras y servicios en el tercer nivel, requeridos. Los demás integrantes de la figura asociativa deben certificar su experiencia con UN (01) contrato de suministro o compraventa de insumos y/o materiales agricolas cuyo valor contratado en SMMLV sea superior al 25% del valor total del presupuesto oficial para el presente proceso de selección y que se encuentren clasificados en TRES (03) de los once códigos del clasificador de bienes, obras y servicios en el tercer nivel, requeridos. |
| **CAPACIDAD FINANCIERA EXIGIDA** | INDICE DE LIQUIDEZ: ≥ a 4.75 |
| | NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: ≤ a 0,42 |
| | RAZON DE COBERTURA DE INTERES: ≥ a 16,73 |
| | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: ≥ a 0,20<br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: ≥ 0,10 |
| **No. DE OFERENTES** | 1 |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE COLOMBIA ASODEICOL |

**Proceso de Referencia 2**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **Gobernación del Meta** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | CO1.PCCNTR.4271802 |
| **MODALIDAD** | Selección abreviada menor cuantía |
| **No. CONTRATO** | 3508 de 2022 |
| **OBJETO:** | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y HERRAMENTAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL EN EL VIVERO DEPARTAMENTAL DEL META |
| **VALOR CONTRATO** | $50.000.000 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | Quince (15) dias |
| **FORMA DE PAGO** | El Departamento del Meta desembolsará los dineros presupuestados para la presente contratación de la siguiente manera:<br>PAGOS: La Gobernación del Meta pagará al contratista el valor de ejecución del contrato así: Un único pago por el valor de CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 50.000.000,00 M/CTE.) o en su defecto lo |

| | |
|---|---|
| | correspondiente al 100% del valor total del contrato, previo las siguiente consideraciones: Primero; El contratista efectúa la entrega al almacén departamental de la gobernación del Meta la totalidad de los insumos, herramientas y material vegetal, entre otros, que se especifiquen en su propuesta económica acorde con los requerimientos y especificaciones técnicas del presente pliego.<br>Segundo; Distribución efectiva de la totalidad de los insumos, herramientas, material vegetal, entre otros, en el vivero departamental ubicado en predios del jardín botánico, en la ciudad de Villavicencio. Tercero; previo informe de ejecución y cumplimiento de obligaciones contractuales, informe a satisfacción por parte de la supervisión del Departamento del Meta, certificación de cumplimiento por parte del supervisor del contrato y acreditación que se encuentre a paz y salvo con los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social. |
| **GARANTÍAS** | EL CONTRATISTA constituirá garantía que avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante la su vida y liquidación, se ajustará a los límites, exigencias y extensión del riesgo amparado. Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia. Para la ejecución del presente contrato se requiere de la aprobación de la garantía única que deberá amparar cada uno de los siguientes riesgos: |

| AMPARO | SUFICIENCIA | VIGENCIA (TÉRMINO) | APLICA - NO APLICA |
|---|---|---|---|
| Cumplimiento del Contrato | Por el Diez por ciento (10%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | APLICA |
| Calidad del Servicio | Por el Diez por ciento (10%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | APLICA |
| Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes | Por el Diez por ciento (10%) del valor total del contrato | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | APLICA |
| Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo | Igual al Cien por ciento (100%) del valor del anticipo | Igual a su ejecución y cuatro (4) meses más | NO APLICA |
| Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | Por el Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato | Igual a la vigencia del mismo y tres (3) años más | NO APLICA |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | Hasta por 200 SMMLV | Igual a su ejecución | NO APLICA |

| | |
|---|---|
| **EXPERIENCIA REQUERIDA** | Establecer los criterios de experiencia mínima requerida por la<br>En atención al Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto No. 1082 de 2015, se entiende por Experiencia del Proponente la que se relaciona con el objeto contractual en un proceso de selección determinado y la cual es verificada por la entidad contratante con base en la<br>información aportada.<br>La experiencia del Proponente o Proponentes plurales se acreditará con la presentación de hasta UN (1) contrato ejecutado y liquidado, cuyo objeto tenga relación con el objeto a contratar y contemple dentro de sus actividades la adquisición de semillas para la producción de material vegetal, cuyo valor contratado en SMMLV sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial del presente proceso. |
| **CAPACIDAD FINANCIERA EXIGIDA** | INDICE DE LIQUIDEZ: ≥ a N/A |
| | NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: ≤ a N/A |
| | RAZON DE COBERTURA DE INTERES: ≥ a N/A |
| | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: ≥ a 0<br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: ≥ 0 |

| | |
|---|---|
| **No. DE OFERENTES** | 1 |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE COLOMBIA ASODEICOL |

**2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?**

De acuerdo con el **Modelo de Abastecimiento Estratégico** es pertinente identificar y analizar los Proceso de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado bienes o servicios iguales o comparables, con el propósito de definir mejores prácticas y extraer información pertinente para el Proceso de Contratación.

Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto en estas Entidades:

**Proceso de Referencia 1**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | SMC-235 DE 2019 |
| **MODALIDAD** | Selección abreviada menor cuantía |
| **No. CONTRATO** | 2406 DE 2019 |
| **OBJETO:** | ADQUISICIÓN DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE HUERTAS CASERAS COMO FORTALECIMIENTO A IDEAS DE NEGOCIOS DE ALTO IMPACTO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO |
| **VALOR CONTRATO** | $38.552.000 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | Ocho (8) dias |
| **FORMA DE PAGO** | El municipio pagara al CONTRATISTA el presente contrato así: Único pago por el valor total del contrato, previo informe detallado del contratista, entrega de los elementos a almacen actas de entrega a los beneficiarios con registro fotograficoy evidencia fisica, informe del supervisor certificando el cumplimiento de cada una de las actividades por parte del contratista, comprobantes de pago de seguridad social integral del mes ejecutado y adjuntar acta de terminación y acta de liquidación. |
| **GARANTIAS** | **Tipo de póliza** / **Monto** / **Duración**<br>Cumplimiento del contrato / Veinte (20%) del valor del contrato / Igual al plazo de ejecución y seis (6) meses.<br>Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados / Veinte (20%) del valor del contrato / Igual al plazo de ejecución y un año |
| **EXPERIENCIA REQUERIDA** | Acreditar un contrato con entidad pública y/o privada terminado y liquidado cuyo objeto este orientado hacia el presente proceso, que su valor sea igual o superior 100% del presente proceso expresado en SMMLV |
| **CAPACIDAD FINANCIERA EXIGIDA** | INDICE DE LIQUIDEZ: ≥ a N/A<br>NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: ≤ a N/A<br>RAZON DE COBERTURA DE INTERES: ≥ a N/A<br>RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: ≥ a N/A |

| | |
|---|---|
| | RENTABILIDAD DEL ACTIVO: ≥ N/A |
| **No. DE OFERENTES** | 1 |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | Fundación de Servicios y Consultorias SERVICON |

**Proceso de Referencia 2**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **ALCALDIA MUNICIPIO DE GIRARDOT** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | CPS-932-MC-053-2021 |
| **MODALIDAD** | Selección abreviada menor cuantía |
| **No. CONTRATO** | CPS-932-MC-053-2021 |
| **OBJETO:** | SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS |
| **VALOR CONTRATO** | $ 29.375.150 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | Un (1) mes |
| **FORMA DE PAGO** | La forma de pago del contrato se realizará en Pagos parciales por el valor equivalente a las entregas efectuadas, previo recibido a satisfacción por el supervisor, aunado a ello con la presentación de los siguientes documentos:<br>1. Certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el Supervisor.<br>2. Informe detallado del suministro del respectivo mes.<br>3. Presentación de la copia del acta de inicio del contrato debidamente firmada por las partes (contratista y supervisor)<br>4. Fotocopia legible del contrato, disponibilidad presupuestal, registro presupuestal.<br>5. Certificación bancaria de la Cuenta y Número de Cuenta a la cual deba consignarse el valor pagado.<br>6. Deberá acreditar pago al Sistema de Seguridad Social Integral en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 en concordancia con la Ley 828 de 2003, Art.23 de la Ley 1150 de 2007. Informe final. |
| **GARANTIAS** | **Tipo de póliza** / **Monto** / **Duración**: N/A / N/A / N/A |
| **EXPERIENCIA REQUERIDA** | Con el fin de garantizar la idoneidad y experiencia del contratista respecto a la compraventa y/o suministro, se requiere que los oferentes cuenten con experiencia en el suministro de tierra abonada y/o elementos para vivero, para lo cual deberán aportar como mínimo una (1) certificación por valor igual o superior al presupuesto oficial con entidades públicas y/o privadas, debidamente ejecutados y liquidados. |
| **CAPACIDAD FINANCIERA EXIGIDA** | INDICE DE LIQUIDEZ: ≥ a N/A<br>NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: ≤ a N/A<br>RAZON DE COBERTURA DE INTERES: ≥ a N/A<br>RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: ≥ a N/A<br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: ≥ N/A |
| **No. DE OFERENTES** | 5 |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS |

**Proceso de Referencia 3**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **ALCALDIA DE SAN MIGUEL DE PUTUMAYO** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | MINC-045-2025 |
| **MODALIDAD** | Minima Cuantia |
| **No. CONTRATO** | |
| **OBJETO:** | ADQUISICIÓN DE MATERIAL VEGETAL E INSUMOS AGRICOLAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE BOSQUES NATIVOS MEDIANTE ACCIONES DE REFORESTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL P |
| **VALOR CONTRATO** | $30.000.000 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | Cuatro (4) dias |
| **FORMA DE PAGO** | Un pago del 100% del valor total del contrato, una vez se cumpla con la ejecución objeto del contrato, previo a la radicación de la respectiva factura de venta electrónica, presentación del comprobante de Entrada a la oficina de almacén del municipio (si aplica), informe de ejecución acompañado de los respectivos soportes Documentales y Fotográficos junto con la certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal de los pagos de seguridad social y para fiscales y soportes de la acreditación del pago de las obligaciones de aportes a seguridad social por parte del Contratista.<br>Cuando se trate de persona jurídica, para el pago deberá adjuntarse la certificación expedida por el Revisor Fiscal si el mismo se requiere legalmente o por el representante legal, según corresponda, en la que conste que el contratista o sus integrantes si es un consorcio o unión temporal durante el periodo de ejecución contractual respectivo han efectuado el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social (Salud, pensiones, riesgos profesionales) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA), de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y en la Ley 1150 de 2007, en caso de personas naturales se deberá aportar copia de la planilla única de pago de aportes a Seguridad Social, correspondiente al mes en que se prestó el servicio.<br>El contratista debera dar Cumplimiento a la Guía Rápida de gestión contractual para Proveedores en el SECOP II (https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/20170407_gestion_contractual_proveedores.pdf) con lo establecido en el punto IV "Envio de facturas". Asi las cosas el oferente seleccionado debe cargar las respectivas facturas o documento<br>equivalente en la plataforma de SECOP II, con el fin de que ésta sea verificada por el supervisor del contrato.<br>Sin perjuicio de lo dispuesto en el anterior literal, de conformidad con lo dispuesto en la plataforma de SECOPII, relacionado con que el proveedor ingrese el número y fecha de radicación de la factura, lo que significa que estos deben llevar la factura en fisico a la<br>entidad antes de ingresarla al SECOP II. |
| **GARANTIAS** | Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista debe presentar la Garantia de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los cinco (05) dias hábiles siguientes contados a partir de la aceptación |

de la oferta y esta requerirá la aprobación de la Entidad. Esta Garantia tendrá las siguientes características:

| Característica | Condición |
|---|---|
| Clase | Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades, (ii) patrimonio autónomo, (iii) Garantía bancaria. |
| Asegurado/ beneficiario | MUNICIPIO DE SAN MIGUEL identificada con el NIT 800252922-9 |
| Amparos, vigencia y valores asegurados | **Amparo** / **Vigencia** / **Valor Asegurado**<br>**Cumplimiento general del contrato** / Plazo del contrato y seis meses más. / 10% del valor del contrato<br>**Calidad de los bienes** / Plazo del contrato y seis meses más. / 10% del valor del contrato<br>**Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales** / Plazo del contrato y tres (03) años más. / 5% del valor del contrato |
| Tomador | • Para las personas jurídicas: la Garantía debe tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio respectiva y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad puede denominarse de esa manera.<br>• No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio ni de la Unión Temporal. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir el NIT y el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.<br>• Para el Contratista conformado por una estructura plural (Unión Temporal o Consorcio): la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se debe relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta. |
| Información necesaria dentro de la póliza | • Número y año del contrato<br>• Objeto del contrato<br>• Firma del representante legal del contratista |
| **Característica** | **Condición** |
| | • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421 |

| | |
|---|---|
| **EXPERIENCIA REQUERIDA** | |
| **CAPACIDAD FINANCIERA EXIGIDA** | INDICE DE LIQUIDEZ: ≥ a N/A<br>NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: ≤ N/A<br>RAZON DE COBERTURA DE INTERES: ≥ a N/A<br>RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: ≥ a N/A<br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: ≥ N/A |
| **No. DE OFERENTES** | 1 |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | JOHN WILLSON MENDOZA VASQUEZ |

## C. Estudio de la oferta

### 1. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

La dinámica de producción, distribución y entrega para la adquisición de insumos, materiales y herramientas destinados a la operación y fortalecimiento del Vivero Departamental y Viveros Satélites del Departamento del Meta sigue una lógica similar a la de cualquier proceso de contratación pública, pero con un enfoque en la cadena de suministro agropecuario, control de calidad fitosanitaria y logística de entregas en puntos estratégicos del departamento.

1. Producción (Adquisición y suministro)

- Identificación de la necesidad: La Gobernación del Meta, a través de la dependencia competente Secretaria de Ambiente, define los insumos, materiales y herramientas requeridos para el funcionamiento y fortalecimiento del Vivero Departamental y los viveros satélites.
- Planeación de la compra: Elaboración de estudios previos, análisis del sector, definición de cantidades, especificaciones técnicas y valor estimado del contrato.
- Publicación de la convocatoria: Difusión del proceso de selección (generalmente Mínima Cuantía o menor cuantía) en la plataforma SECOP II, invitando a proveedores especializados en insumos agropecuarios, herramientas de jardinería, sustratos, fertilizantes y materiales de infraestructura para viveros.
- Selección del contratista: Evaluación de ofertas bajo los criterios de cumplimiento técnico, calidad de los productos, experiencia previa y precio competitivo.
- Producción o aprovisionamiento: El proveedor seleccionado adquiere, fabrica o acondiciona los bienes según las especificaciones técnicas exigidas (ej. herramientas con garantía, insumos orgánicos certificados, sustratos con registro ICA, etc.).

2. Distribución

- Logística de transporte: El contratista organiza el transporte, embalaje y seguro de todos los bienes desde su lugar de origen hasta el punto o puntos de entrega definidos en el contrato.
- Puntos de entrega centralizados: Se establece una entrega principal en el Vivero Departamental de la Gobernación del Meta en Villavicencio
- Actores participantes: Gobernación del Meta (funcionarios de compras, almacén, y áreas técnicas), contratista proveedor, transportadores, y en algunos casos, juntas de acción comunal o asociaciones de viveristas que operan los viveros satélites.

3. Entrega

- Recepción en sitio central: Un funcionario designado por la entidad verifica en el punto de entrega (Villavicencio) la cantidad, calidad, especificaciones técnicas, empaque y documentación (factura, remisión, certificados ICA si aplica) de todos los bienes.
- Acta de recibo y conformidad: Se firma el acta de recibo parcial o total si los productos cumplen con lo exigido. En caso de incumplimiento, se rechaza la entrega y el contratista debe subsanar en un plazo definido.
- Penalizaciones por retraso o no conformidad: Aplicación de multas diarias si el contratista no entrega a tiempo o entrega productos defectuosos, con obligación de reemplazarlos sin costo adicional.
- Redistribución a viveros satélites: La Gobernación del Meta asigna cantidades específicas a cada vivero según sus necesidades operativas y las transporta utilizando logística oficial o contratada.
- Recepción final en viveros: Los encargados de cada vivero (técnicos agropecuarios, administradores o líderes comunitarios) firman actas de recibo internas, dejando constancia de la llegada de insumos y herramientas a cada punto.
- Monitoreo y seguimiento: La Gobernación del Meta realiza visitas de verificación para asegurar que los bienes entregados estén siendo utilizados adecuadamente en el fortalecimiento de los viveros.

- Retroalimentación: Se documentan novedades sobre calidad, durabilidad o suficiencia de los insumos para futuros procesos de contratación, mejorando las especificaciones técnicas y cantidades requeridas.

## 4. ¿A quién se va a comprar?

Para la adquisición de insumos agropecuarios y herramientas, resulta necesario atender las especificidades técnicas y operativas de las actividades previamente definidas. En virtud de lo anterior, se procedió a consultar las bases de datos del Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades, con el objeto de identificar empresas cuya actividad económica principal corresponda a los códigos de Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) G4663, G4664 y G4620, los cuales se alinean con los bienes requeridos para el cumplimiento de los fines previstos.

Dicha consulta tuvo como propósito garantizar la selección de proveedores que ofrezcan la mejor relación costo-beneficio en el mercado, asegurando criterios de eficiencia, transparencia y economía en el proceso. Como resultado de lo anterior, se identificaron los siguientes proveedores:

| NIT | Razón social de la sociedad |
|---|---|
| 800018856 | AQUALAB SAS |
| 800025833 | FERRETERIA TUVAPOR SAS |
| 800035812 | SELECPACOL LTDA |
| 800036675 | FERROMENDEZ SAS |
| 800043907 | PLASTICOS SALFER SAS |
| 800046125 | FERRELUGUE SAS |
| 800056852 | BIOFUTURO SAS |
| 800060420 | GRUPO DIVERSA SAS |
| 800079832 | FITOGRANOS COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL LTDA |
| 800104215 | POLIMEROS TECNICOS SA |
| 800106791 | GIPSON LTDA |
| 800118736 | PRODUCTOS PARA CUERO PROCUR SA |
| 800128601 | CODELAMINA LTDA |
| 800129580 | LAUZOL SAS EN REORGANIZACION |
| 800130244 | INDUSTRIAS TECNOALUM S A S |
| 800133418 | INVERPA LTDA |
| 800133630 | TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE AGUAS SAS |
| 800137224 | QUIMICA INTERKROL LTDA |
| 800149938 | UNIVERSAL DE VIDRIOS COLOMBIA SAS |
| 800153677 | HIERROS EL DORADO SAS |
| 800162592 | MATERIALES EL ORIENTE SAS |
| 800162615 | KIMIA TRADING LTDA |
| 800162648 | LAMINAS Y CORTES BOGOTA SAS |

| | |
|---|---|
| 800164874 | BALL COLOMBIA LIMITADA |
| 800170552 | IMPARK SAS |
| 800182042 | Comercializadora Becor SA |
| 800183528 | QUIMICOS ESPECIALIZADOS SAS |
| 800188108 | MACRONUTRIENTES SAS |
| 800189115 | FERREOXI SAS |
| 800192034 | CAFE COLSUAVES S.A,S |
| 800205914 | Soluciones Integrales Union SAS |
| 800207785 | Semillas Presidente de Colombia SAS |
| 800212914 | DISTRIBUIDORA DE ACEROS Y METALES SAS DISAMETALES SAS EN REORGANIZACION |
| 800221421 | DISTRIBUIDORES AGRICOLAS DE COLOMBIA SAS-DISACOL SAS COMPRA Y VENTA DE INSUMOS AGRICOLAS |
| 800223938 | SOLUCIONES TUBULARES SA |
| 800224833 | ARC ANÁLISIS SAS |
| 800225742 | DECO DEPOT LTDA |
| 800226991 | DISTRIAVICOLA LTDA |
| 901979263 | AGROVETERINARIA EL ROBLE |
| 800240902 | K NA PRODUCTOS QUIMICOS S.A.S. |
| 800241495 | FERREDISTARCO SAS |
| 800244467 | CI SAN JOSE FARMS LTDA |
| 892000148 | MP INVERSIONES |
| 800251491 | MAKXIMA SAS |
| 1121952989-3 | SURTIPLAST DEL LLANO |
| 822001088 | AGRICOLA MURADO SAS |
| 822003732 | INSUMOS Y GRANOS SAS |
| 822004990 | iDiagro & cia Ltda |
| 822006141 | SI AGRO LTDA |
| 901851115 | INVERSIONES NBL SAS |
| 822006642 | INVERSIONES RUIZ CAPOTE LIMITADA |
| 822007334 | CULTIVAR S.A. |

## D. Estudio de mercado

Para la elaboración del estudio de precios de mercado, la Secretaria de Ambiente, realizó el siguiente mecanismo:

1. Revisión de precios por solicitud de cotizaciones: Se requirió a los potenciales proveedores de los bienes o servicios para que remitan la información necesaria para determinar, entre otros aspectos, el valor del servicio o del bien correspondiente.

   Se obtuvo un total de tres (03) cotizaciones, a continuación, se resume las respuestas de los proveedores:

| Ítem | Proveedor | Mostró interés, pero no cotizó | Cotizó |
|---|---|---|---|
| 1 | MP INVERSIONES | | X |
| 2 | AGROVETERINARIA EL ROBLE | | X |
| 3 | SURTIPLAST DEL LLANO | | X |

| ACTIVIDAD: FORTALECIMIENTO DE VIVEROS PARA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL | | | |
|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **Unidad de Medida** | **CANTIDAD** |
| 1 | Cemento, bulto por 50 kg. | Bulto | 30 |
| 2 | Alambre de Púa Calibre 12,5 x 400mt 38kg | Unidad | 10 |
| 3 | Taza sanitaria para retrete elaborada en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, con medidas estándar aproximadas de 38 a 43 cm de altura, 35 a 38 cm de ancho y 60 a 75 cm de profundidad | Unidad | 1 |
| 4 | Tanque para retrete elaborado en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, compatible con sistemas sanitarios convencionales, con capacidad aproximada entre 4 y 6 litros por descarga | Unidad | 1 |
| 5 | Lavamanos elaborado en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, apto para instalación en sistemas hidráulicos y sanitarios convencionales | Unidad | 1 |
| 6 | Pintura esmalte 3 en 1 tfp negro | Galon | 1 |
| 7 | Pintura vinilo superlavable tipo 1, color blanco | Galon | 4 |
| 8 | Varilla corrugada de 3/8 de 6 metros | Unidad | 50 |
| 9 | Varilla corrugada de 1/2 de 6 metros | Unidad | 50 |
| 10 | Poli sombra negra al 65%. | Metro | 300 |
| 11 | Plástico transparente 4 MTS ancho calibre 6 | Metro | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | Manguera agrícola de 3/8, rollo por 100 metros | Rollo | 2 |
| 13 | Manguera de Riego 1/2 bicolor | Metro | 100 |
| 14 | Aspersor de riego ajustable para manguera de mano de 1/2 | Unidad | 10 |
| 15 | Poste de madera rolliza o aserrada de eucalipto y/o pino inmunizado por vacio presión 8-10 x2.10 m | Unidad | 300 |
| 16 | Poste de madera tipo pino inmunizado bajo vacío presión aserrado 10 cm x 10 cm x 3 m. | Unidad | 50 |
| 17 | Tabla Burra, elaborada en pino de alta resistencia, inmunizada al vacio presión. Para uso en formaleteria y placas para la construcción 10cms x 3cms x 3m. | Unidad | 50 |
| 18 | Listón madera aserrada tipo pino y/o eucalipto 4cm x10cm x 3 metros | Unidad | 50 |
| 19 | Tubo Sanitario 6 mts x 2" | Unidad | 5 |
| 20 | Soldadura pvc 1/8 | Unidad | 1 |
| 21 | Tubo Sanitario de PVC 6 mts x 4" | Unidad | 5 |
| 22 | Tubos de 3/4" x 6 metros PVC | Unidad | 5 |
| 23 | Tubos de 1/2" x 6 metros PVC | Unidad | 5 |
| 24 | Tanque 2000 Litros con accesorios, Tanque ultra larga vida para almacenamiento de agua. | Unidad | 2 |
| 25 | Perfil de hierro calibre 18 de 6 metros | Unidad | 70 |
| 26 | Tanque lavadero elaborado en cemento de alta resistencia, apto para uso doméstico o institucional, con acabado uniforme y durable, resistente a la humedad y al desgaste, adecuado para labores de lavado y almacenamiento de agua. | Unidad | 1 |
| 27 | Ducha Redonda de 6" Acero Inoxidable | Unidad | 1 |
| 28 | Ladrillo estándar 12 x 20 x 30 cm | Unidad | 300 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Subtotal, mejoramiento de Infraestructura.** | | | |
| 29 | Cascarilla de arroz por kilogramo quemada y seca | Kilogramo | 31.900 |
| 30 | Bolsas de vivero en polietileno de 12 x 22 cm, calibre 3 | Unidad | 10.000 |
| 31 | Bolsas de vivero en polietileno de 9 x 16 cm, calibre 3 | Unidad | 400.000 |
| 32 | Gravilla de 1/2 x M3 | M3 | 18 |
| 33 | Arena de rio. Presentación por metro cubico. | Metro Cubico | 54 |
| 34 | Roca Fosfórica, con fosforo, calcio y cilicio en presentación de bulto por 50kg. | Bulto | 50 |
| 35 | Suspensión concentrada a base de Carbendazim (metil benzimidazol-2-il carbamato), fungicida sistémico de amplio espectro, control preventivo y curativo de enfermedades causadas por hongos en diversos cultivos agrícolas | Litro | 50 |
| 36 | Fertilizante orgánico, humus liquido | Litro | 50 |
| 37 | Fungicida 500 HXS selectivo, sistémico con efecto translaminar, de acción preventiva y también curativa rápida para un amplio espectro de hongos patógenos. | Unidad | 50 |
| 38 | Insecticida sistémico y de contacto que tiene dos ingredientes activos. Uno a base de Acetamiprid 16 g/L, Cipermetrina 72 g/L. | Unidad | 50 |
| 39 | Tierra negra abonada para suelos. Presentación en bultos de 50kg. Componentes nitrógeno, fosforo, potasio, calcio ect | Unidad | 1.600 |
| 40 | Exterminador de hormigas orgánico es un producto 100% orgánico creado para el control y exterminio de hormigas x 250 gramos. | Unidad | 100 |
| 41 | Herbicida de contacto de Amplio espectro de control: (ingrediente activo paraquat) Control de todo tipo de malezas, acción rápida, resistente a la lluvia. (No fitotóxico al cultivo) Con capacidad para inactivarse en el suelo y no tener efectos negativos en los cultivos establecidos. | Galon | 5 |
| 42 | Sustrato Turba para semilleros | Bulto | 3 |
| **Subtotal, Insumos primarios para producción** | | | |
| 43 | EXTENSION ENCAUCHETADA X 15 MTRS | Unidad | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 44 | FLEXOMETRO TRANSPARENTE PMV 5 MTS | Unidad | 3 |
| 45 | Canastillas plásticas de largo 60cm, ancho 40cm y alto 25 cm | Unidad | 50 |
| 46 | Carretilla platón plástico, anti pinchazo. Tolva resistente al desgaste y a la deformación. Espesor de tolva 0,75mm aproximados<br>*Cabezas de los tornillos alojadas en la tolva para un mejor descargue del material<br>*Adecuada para trabajos pesados hasta de 150 Kg.<br>*Buje de Nylon de alto desempeño. Resistente a hundimientos.<br>*Partes y accesorios resistentes a la oxidación.<br>*Tornillos carruaje para fácil montaje<br>*Llanta Neumática de alta duración estable en todo tipo de terrenos.<br>*Mangos resistentes al agrietamiento o la deformación.<br>*Cuñas plásticas que alargan la vida útil de la carreta | Unidad | 5 |
| 47 | Rastrillo metálico de 14 dientes | Unidad | 5 |
| 48 | Escoba suave con cabo de madera | Unidad | 5 |
| 49 | Cepillo industrial barre calles. | Unidad | 5 |
| 50 | Yoyo Para Guadañadora Manual | unidad | 5 |
| 51 | Aspersor Plástico Graduable 1/2 Sistema Riego Aspersión | Unidad | 10 |
| 52 | REGISTRO PVC 1/2 LISO - PCP PLASTICO | Unidad | 5 |
| 53 | REGISTRO PVC 3/4 LISO - PCP PLASTICO | Unidad | 5 |
| 54 | Lima triangular. Fabricada en aleación de Acaro, agrupada cpmn empañadura o mango cómodo que cumpla con las siguientes medidas: 155 cm x 11.2 mm | Unidad | 8 |
| 55 | Serrucho Profesional: 18 Pulgadas I de 51 cm 8 DPP con Mango de Madera Truper, alto 15 cm , ancho 15 cm | Unidad | 2 |
| 56 | Machete con funda: Tres canales 1600 de 21 pulgadas, con espada fabricada en acero inoxidable, adecuado para trabajo pesado. | Unidad | 10 |
| 57 | Palín en acero plano con cabo de madera maciza | Unidad | 4 |
| 58 | Grapa galvanizada para fijar alambre o malla en estacón de madera 1" calibre 9 x 100 unidades | Unidad | 15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 59 | Marco para Segueta Sierra en Acero Mango Cerrado Fija de 12 Pulgadas, con segueta | Unidad | 2 |
| 60 | Pala Redonda Mango Largo.<br>Mango fabricado en madera tropical, pulido, encerado y laqueado.<br>Cabeza fabricada en acero al carbono. | Unidad | 4 |
| | **Subtotal, herramientas y accesorios** | | |
| 61 | Semilla de Samán (samanea) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | kilos | 3 |
| 62 | Caño fistol gurrero (cañafístula) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 5 |
| 63 | Semilla madroño con registro ICA con pureza mayor o igual al 80 % y germinación mayor o igual al 60 % x kg. | Kilos | 3 |
| 64 | Semilla de Algarrobo (Ceratonia siliqua) | Kilos | 15 |
| 65 | Semilla de arrayan amarillo (Luma apiculata), o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 3 |
| 66 | Semilla de búcaro (Erythrina Fusca) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 10 |
| 67 | Semilla de Eucalipto o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA x 100 gramos | Unidad | 1 |
| 68 | Semilla de machaco (Simarouba amara ) | Kilos | 5 |
| 69 | Palma Areca de 2 a 3 metros | Unidad | 30 |
| 70 | Semilla de Aceite ( Copaifera langsdorffii) o especies de temporada de condiciones similares | Kilos | 5 |

| ESTUDIO DE MERCADO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD: FORTALECIMIENTO DE VIVEROS PARA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL | | | | MP INVERSIONES | | AGROVETERINARIA EL ROBLE | | SURTIPLAST DEL LLANO | | | VALORES PRESUPUESTO | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | Unidad de Medida | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR PROMEDIO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1. Mejoramiento de infraestructura | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cemento, bulto por 50 kg. | Bulto | 30 | $ 48.500,0 | $ 1.455.000,0 | $ 49.000,0 | $ 1.470.000,0 | $ 51.000,0 | $ 1.530.000,0 | $ 49.500,0 | $ 49.500,0 | $ 1.485.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Alambre de Púa Calibre 12,5 x 400mt 38kg | Unidad | 10 | $ 385.000,0 | $ 3.850.000,0 | $ 386.000,0 | $ 3.860.000,0 | $ 387.000,0 | $ 3.870.000,0 | $ 386.000,0 | $ 386.000,0 | $ 3.860.000,0 |
| 3 | Taza sanitaria para retrete elaborada en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, con medidas estándar aproximadas de 38 a 43 cm de altura, 35 a 38 cm de ancho y 60 a 75 cm de profundidad | Unidad | 1 | $ 170.000,0 | $ 170.000,0 | $ 180.000,0 | $ 180.000,0 | $ 200.000,0 | $ 200.000,0 | $ 183.333,3 | $ 183.333,3 | $ 183.333,3 |
| 4 | Tanque para retrete elaborado en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, compatible con sistemas sanitarios convencionales, con capacidad aproximada entre 4 y 6 litros por descarga | Unidad | 1 | $ 150.000,0 | $ 150.000,0 | $ 140.000,0 | $ 140.000,0 | $ 150.000,0 | $ 150.000,0 | $ 146.666,7 | $ 146.666,7 | $ 146.666,7 |
| 5 | Lavamanos elaborado en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, apto para instalación en sistemas hidráulicos y sanitarios convencionales | Unidad | 1 | $ 230.000,0 | $ 230.000,0 | $ 231.000,0 | $ 231.000,0 | $ 202.000,0 | $ 202.000,0 | $ 221.000,0 | $ 221.000,0 | $ 221.000,0 |
| 6 | Pintura esmalte 3 en 1 tfp negro | Galon | 1 | $ 90.000,0 | $ 90.000,0 | $ 91.000,0 | $ 91.000,0 | $ 92.000,0 | $ 92.000,0 | $ 91.000,0 | $ 91.000,0 | $ 91.000,0 |
| 7 | Pintura vinilo superlavable tipo 1, color blanco | Galon | 4 | $ 95.000,0 | $ 380.000,0 | $ 96.000,0 | $ 384.000,0 | $ 97.000,0 | $ 388.000,0 | $ 96.000,0 | $ 96.000,0 | $ 384.000,0 |
| 8 | Varilla corrugada de 3/8 de 6 metros | Unidad | 50 | $ 20.000,0 | $ 1.000.000,0 | $ 21.000,0 | $ 1.050.000,0 | $ 22.000,0 | $ 1.100.000,0 | $ 21.000,0 | $ 21.000,0 | $ 1.050.000,0 |
| 9 | Varilla corrugada de 1/2 de 6 metros | Unidad | 50 | $ 36.800,0 | $ 1.840.000,0 | $ 37.000,0 | $ 1.850.000,0 | $ 37.500,0 | $ 1.875.000,0 | $ 37.100,0 | $ 37.100,0 | $ 1.855.000,0 |
| 10 | Poli sombra negra al 65%. | Metro | 300 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 | $ 5.500,0 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 |
| 11 | Plástico transparente 4 MTS ancho calibre 6 | Metro | 100 | $ 12.800,0 | $ 1.280.000,0 | $ 12.700,0 | $ 1.270.000,0 | $ 12.900,0 | $ 1.290.000,0 | $ 12.800,0 | $ 12.800,0 | $ 1.280.000,0 |
| 12 | Manguera agrícola de 3/8, rollo por 100 metros | Rollo | 2 | $ 96.000,0 | $ 192.000,0 | $ 97.000,0 | $ 194.000,0 | $ 98.000,0 | $ 196.000,0 | $ 97.000,0 | $ 97.000,0 | $ 194.000,0 |
| 13 | Manguera de Riego 1/2 bicolor | Metro | 100 | $ 2.900,0 | $ 290.000,0 | $ 2.950,0 | $ 295.000,0 | $ 3.000,0 | $ 300.000,0 | $ 2.950,0 | $ 2.950,0 | $ 295.000,0 |
| 14 | Aspersor de riego ajustable para manguera de mano de 1/2 | Unidad | 10 | $ 14.000,0 | $ 140.000,0 | $ 15.000,0 | $ 150.000,0 | $ 14.500,0 | $ 145.000,0 | $ 14.500,0 | $ 14.500,0 | $ 145.000,0 |
| 15 | Poste de madera rolliza o aserrada de eucalipto y/o pino inmunizado por vacio presión 8-10 x2.10 m | Unidad | 300 | $ 26.300,0 | $ 7.890.000,0 | $ 26.500,0 | $ 7.950.000,0 | $ 27.000,0 | $ 8.100.000,0 | $ 26.600,0 | $ 26.600,0 | $ 7.980.000,0 |
| 16 | Poste de madera tipo pino inmunizado bajo vacío presión aserrado 10 cm x 10 cm x 3 m. | Unidad | 50 | $ 95.000,0 | $ 4.750.000,0 | $ 96.000,0 | $ 4.800.000,0 | $ 97.000,0 | $ 4.850.000,0 | $ 96.000,0 | $ 96.000,0 | $ 4.800.000,0 |
| 17 | Tabla Burra, elaborada en pino de alta resistencia, inmunizada al vacio presión. Para uso en formaleteria y placas para la construcción 10cms x 3cms x 3m. | Unidad | 50 | $ 32.000,0 | $ 1.600.000,0 | $ 33.000,0 | $ 1.650.000,0 | $ 34.000,0 | $ 1.700.000,0 | $ 33.000,0 | $ 33.000,0 | $ 1.650.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Listón madera aserrada tipo pino y/o eucalipto 4cm x10cm x 3 metros | Unidad | 50 | $ 30.000,0 | $ 1.500.000,0 | $ 32.000,0 | $ 1.600.000,0 | $ 34.000,0 | $ 1.700.000,0 | $ 32.000,0 | $ 32.000,0 | $ 1.600.000,0 |
| 19 | Tubo Sanitario 6 mts x 2" | Unidad | 5 | $ 50.000,0 | $ 250.000,0 | $ 52.000,0 | $ 260.000,0 | $ 53.000,0 | $ 265.000,0 | $ 51.666,7 | $ 51.666,7 | $ 258.333,3 |
| 20 | Soldadura pvc 1/8 | Unidad | 1 | $ 40.000,0 | $ 40.000,0 | $ 38.000,0 | $ 38.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 |
| 21 | Tubo Sanitario de PVC 6 mts x 4" | Unidad | 5 | $ 70.000,0 | $ 350.000,0 | $ 72.000,0 | $ 360.000,0 | $ 75.000,0 | $ 375.000,0 | $ 72.333,3 | $ 72.333,3 | $ 361.666,7 |
| 22 | Tubos de 3/4" x 6 metros PVC | Unidad | 5 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 | $ 24.500,0 | $ 122.500,0 | $ 25.500,0 | $ 127.500,0 | $ 25.000,0 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 |
| 23 | Tubos de 1/2" x 6 metros PVC | Unidad | 5 | $ 15.000,0 | $ 75.000,0 | $ 15.500,0 | $ 77.500,0 | $ 16.000,0 | $ 80.000,0 | $ 15.500,0 | $ 15.500,0 | $ 77.500,0 |
| 24 | Tanque 2000 Litros con accesorios, Tanque ultra larga vida para almacenamiento de agua. | Unidad | 2 | $ 1.181.000,0 | $ 2.362.000,0 | $ 1.186.000,0 | $ 2.372.000,0 | $ 1.191.000,0 | $ 2.382.000,0 | $ 1.186.000,0 | $ 1.186.000,0 | $ 2.372.000,0 |
| 25 | Perfil de hierro calibre 18 de 6 metros | Unidad | 70 | $ 95.000,0 | $ 6.650.000,0 | $ 94.000,0 | $ 6.580.000,0 | $ 93.000,0 | $ 6.510.000,0 | $ 94.000,0 | $ 94.000,0 | $ 6.580.000,0 |
| 26 | Tanque lavadero elaborado en cemento de alta resistencia, apto para uso doméstico o institucional, con acabado uniforme y durable, resistente a la humedad y al desgaste, adecuado para labores de lavado y almacenamiento de agua. | Unidad | 1 | $ 400.000,0 | $ 400.000,0 | $ 410.000,0 | $ 410.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 |
| 27 | Ducha Redonda de 6" Acero Inoxidable | Unidad | 1 | $ 32.500,0 | $ 32.500,0 | $ 31.500,0 | $ 31.500,0 | $ 30.500,0 | $ 30.500,0 | $ 31.500,0 | $ 31.500,0 | $ 31.500,0 |
| 28 | Ladrillo estándar 12 x 20 x 30 cm | Unidad | 300 | $ 1.800,0 | $ 540.000,0 | $ 1.900,0 | $ 570.000,0 | $ 2.000,0 | $ 600.000,0 | $ 1.900,0 | $ 1.900,0 | $ 570.000,0 |
| **Subtotal, mejoramiento de Infraestructura.** | | | | **$ 3.450.100,0** | $ 39.281.500,0 | **$ 3.477.050,0** | $ 39.636.500,0 | **$ 3.494.400,0** | $ 40.152.000,0 | **$ 3.473.850,0** | **$ 3.473.850,0** | **$ 39.690.000,0** |
| **2. Insumos primarios para producción** | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Cascarilla de arroz por kilogramo quemada y seca | Kilogramo | 31.900 | $ 780,0 | $ 24.882.000,0 | $ 781,0 | $ 24.913.900,0 | $ 782,0 | $ 24.945.800,0 | $ 781,0 | $ 781,0 | $ 24.913.900,0 |
| 30 | Bolsas de vivero en polietileno de 12 x 22 cm, calibre 3 | Unidad | 10.000 | $ 58,0 | $ 580.000,0 | $ 57,0 | $ 570.000,0 | $ 58,0 | $ 580.000,0 | $ 57,7 | $ 57,7 | $ 576.666,7 |
| 31 | Bolsas de vivero en polietileno de 9 x 16 cm, calibre 3 | Unidad | 400.000 | $ 34,0 | $ 13.600.000,0 | $ 34,0 | $ 13.600.000,0 | $ 35,0 | $ 14.000.000,0 | $ 34,3 | $ 34,3 | $ 13.733.333,3 |
| 32 | Gravilla de 1/2 x M3 | M3 | 18 | $ 80.000,0 | $ 1.440.000,0 | $ 81.000,0 | $ 1.458.000,0 | $ 82.000,0 | $ 1.476.000,0 | $ 81.000,0 | $ 81.000,0 | $ 1.458.000,0 |
| 33 | Arena de rio. Presentación por metro cubico. | Metro Cubico | 54 | $ 74.500,0 | $ 4.023.000,0 | $ 75.500,0 | $ 4.077.000,0 | $ 76.500,0 | $ 4.131.000,0 | $ 75.500,0 | $ 75.500,0 | $ 4.077.000,0 |
| 34 | Roca Fosfórica, con fosforo, calcio y cilicio en presentación de bulto por 50kg. | Bulto | 50 | $ 52.500,0 | $ 2.625.000,0 | $ 53.000,0 | $ 2.650.000,0 | $ 52.000,0 | $ 2.600.000,0 | $ 52.500,0 | $ 52.500,0 | $ 2.625.000,0 |
| 35 | Suspensión concentrada a base de Carbendazim (metil benzimidazol-2-il carbamato), fungicida sistémico de amplio espectro, control preventivo y | Litro | 50 | $ 41.000,0 | $ 2.050.000,0 | $ 45.000,0 | $ 2.250.000,0 | $ 40.000,0 | $ 2.000.000,0 | $ 42.000,0 | $ 42.000,0 | $ 2.100.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | curativo de enfermedades causadas por hongos en diversos cultivos agrícolas | | | | | | | | | | | |
| 36 | Fertilizante orgánico, humus liquido | Litro | 50 | $ 22.500,0 | $ 1.125.000,0 | $ 23.000,0 | $ 1.150.000,0 | $ 25.000,0 | $ 1.250.000,0 | $ 23.500,0 | $ 23.500,0 | $ 1.175.000,0 |
| 37 | Fungicida 500 HXS selectivo, sistémico con efecto translaminar, de acción preventiva y también curativa rápida para un amplio espectro de hongos patógenos. | Unidad | 50 | $ 38.000,0 | $ 1.900.000,0 | $ 36.400,0 | $ 1.820.000,0 | $ 37.800,0 | $ 1.890.000,0 | $ 37.400,0 | $ 37.400,0 | $ 1.870.000,0 |
| 38 | Insecticida sistémico y de contacto que tiene dos ingredientes activos. Uno a base de Acetamiprid 16 g/L, Cipermetrina 72 g/L. | Unidad | 50 | $ 57.000,0 | $ 2.850.000,0 | $ 58.000,0 | $ 2.900.000,0 | $ 59.000,0 | $ 2.950.000,0 | $ 58.000,0 | $ 58.000,0 | $ 2.900.000,0 |
| 39 | Tierra negra abonada para suelos. Presentación en bultos de 50kg. Componentes nitrógeno, fosforo, potasio, calcio ect | Unidad | 1.600 | $ 20.000,0 | $ 32.000.000,0 | $ 19.900,0 | $ 31.840.000,0 | $ 18.900,0 | $ 30.240.000,0 | $ 19.600,0 | $ 19.600,0 | $ 31.360.000,0 |
| 40 | Exterminador de hormigas orgánico es un producto 100% orgánico creado para el control y exterminio de hormigas x 250 gramos. | Unidad | 100 | $ 25.000,0 | $ 2.500.000,0 | $ 26.000,0 | $ 2.600.000,0 | $ 27.000,0 | $ 2.700.000,0 | $ 26.000,0 | $ 26.000,0 | $ 2.600.000,0 |
| 41 | Herbicida de contacto de Amplio espectro de control: (ingrediente activo paraquat) Control de todo tipo de malezas, acción rápida, resistente a la lluvia. (No fitotóxico al cultivo) Con capacidad para inactivarse en el suelo y no tener efectos negativos en los cultivos establecidos. | Galon | 5 | $ 98.250,0 | $ 491.250,0 | $ 99.500,0 | $ 497.500,0 | $ 98.800,0 | $ 494.000,0 | $ 98.850,0 | $ 98.850,0 | $ 494.250,0 |
| 42 | Sustrato Turba para semilleros | Bulto | 3 | $ 345.750,0 | $ 1.037.250,0 | $ 347.400,0 | $ 1.042.200,0 | $ 348.300,0 | $ 1.044.900,0 | $ 347.150,0 | $ 347.150,0 | $ 1.041.450,0 |
| **Subtotal, Insumos primarios para producción** | | | | **$ 855.372,0** | **$ 91.103.500,0** | **$ 865.572,0** | **$ 91.368.600,0** | **$ 866.175,0** | **$ 90.301.700,0** | **$ 862.373,0** | **$ 862.373,0** | **$ 90.924.600,0** |
| **3. Herramientas y accesorios** | | | | | | | | | | | | |
| 43 | EXTENSION ENCAUCHETADA X 15 MTRS | Unidad | 2 | $ 42.000,0 | $ 84.000,0 | $ 43.000,0 | $ 86.000,0 | $ 41.000,0 | $ 82.000,0 | $ 42.000,0 | $ 42.000,0 | $ 84.000,0 |
| 44 | FLEXOMETRO TRANSPARENTE PMV 5 MTS | Unidad | 3 | $ 20.000,0 | $ 60.000,0 | $ 21.000,0 | $ 63.000,0 | $ 22.000,0 | $ 66.000,0 | $ 21.000,0 | $ 21.000,0 | $ 63.000,0 |
| 45 | Canastillas plásticas de largo 60cm, ancho 40cm y alto 25 cm | Unidad | 50 | $ 27.000,0 | $ 1.350.000,0 | $ 28.000,0 | $ 1.400.000,0 | $ 26.000,0 | $ 1.300.000,0 | $ 27.000,0 | $ 27.000,0 | $ 1.350.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | Carretilla platón plástico, anti pinchazo. Tolva resistente al desgaste y a la deformación. Espesor de tolva 0,75mm aproximados<br>*Cabezas de los tornillos alojadas en la tolva para un mejor descargue del material<br>*Adecuada para trabajos pesados hasta de 150 Kg.<br>*Buje de Nylon de alto desempeño. Resistente a hundimientos.<br>*Partes y accesorios resistentes a la oxidación.<br>*Tornillos carruaje para fácil montaje<br>*Llanta Neumática de alta duración estable en todo tipo de terrenos.<br>*Mangos resistentes al agrietamiento o la deformación.<br>*Cuñas plásticas que alargan la vida útil de la carreta | Unidad | 5 | $ 318.000,0 | $ 1.590.000,0 | $ 319.000,0 | $ 1.595.000,0 | $ 320.000,0 | $ 1.600.000,0 | $ 319.000,0 | $ 319.000,0 | $ 1.595.000,0 |
| 47 | Rastrillo metálico de 14 dientes | Unidad | 5 | $ 28.000,0 | $ 140.000,0 | $ 29.000,0 | $ 145.000,0 | $ 27.000,0 | $ 135.000,0 | $ 28.000,0 | $ 28.000,0 | $ 140.000,0 |
| 48 | Escoba suave con cabo de madera | Unidad | 5 | $ 24.000,0 | $ 120.000,0 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 | $ 26.000,0 | $ 130.000,0 | $ 25.000,0 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 |
| 49 | Cepillo industrial barre calles. | Unidad | 5 | $ 46.000,0 | $ 230.000,0 | $ 48.500,0 | $ 242.500,0 | $ 49.200,0 | $ 246.000,0 | $ 47.900,0 | $ 47.900,0 | $ 239.500,0 |
| 50 | Yoyo Para Guadañadora Manual | unidad | 5 | $ 35.000,0 | $ 175.000,0 | $ 36.700,0 | $ 183.500,0 | $ 34.800,0 | $ 174.000,0 | $ 35.500,0 | $ 35.500,0 | $ 177.500,0 |
| 51 | Aspersor Plástico Graduable 1/2 Sistema Riego Aspersión | Unidad | 10 | $ 15.000,0 | $ 150.000,0 | $ 14.000,0 | $ 140.000,0 | $ 13.000,0 | $ 130.000,0 | $ 14.000,0 | $ 14.000,0 | $ 140.000,0 |
| 52 | REGISTRO PVC 1/2 LISO - PCP PLASTICO | Unidad | 5 | $ 10.000,0 | $ 50.000,0 | $ 12.000,0 | $ 60.000,0 | $ 11.000,0 | $ 55.000,0 | $ 11.000,0 | $ 11.000,0 | $ 55.000,0 |
| 53 | REGISTRO PVC 3/4 LISO - PCP PLASTICO | Unidad | 5 | $ 14.000,0 | $ 70.000,0 | $ 15.000,0 | $ 75.000,0 | $ 16.000,0 | $ 80.000,0 | $ 15.000,0 | $ 15.000,0 | $ 75.000,0 |
| 54 | Lima triangular. Fabricada en aleación de Acaro, agrupada cpmn empañadura o mango cómodo que cumpla con las siguientes medidas: 155 cm x 11.2 mm | Unidad | 8 | $ 8.000,0 | $ 64.000,0 | $ 9.000,0 | $ 72.000,0 | $ 10.000,0 | $ 80.000,0 | $ 9.000,0 | $ 9.000,0 | $ 72.000,0 |
| 55 | Serrucho Profesional: 18 Pulgadas I de 51 cm 8 DPP con Mango de Madera Truper, alto 15 cm , ancho 15 cm | Unidad | 2 | $ 42.000,0 | $ 84.000,0 | $ 41.000,0 | $ 82.000,0 | $ 40.000,0 | $ 80.000,0 | $ 41.000,0 | $ 41.000,0 | $ 82.000,0 |
| 56 | Machete con funda: Tres canales 1600 de 21 pulgadas, con espada fabricada en acero inoxidable, adecuado para trabajo pesado. | Unidad | 10 | $ 18.000,0 | $ 180.000,0 | $ 20.000,0 | $ 200.000,0 | $ 22.000,0 | $ 220.000,0 | $ 20.000,0 | $ 20.000,0 | $ 200.000,0 |
| 57 | Palín en acero plano con cabo de madera maciza | Unidad | 4 | $ 37.000,0 | $ 148.000,0 | $ 38.000,0 | $ 152.000,0 | $ 39.000,0 | $ 156.000,0 | $ 38.000,0 | $ 38.000,0 | $ 152.000,0 |
| 58 | Grapa galvanizada para fijar alambre o malla en estacón de madera 1" calibre 9 x 100 unidades | Unidad | 15 | $ 14.100,0 | $ 211.500,0 | $ 14.300,0 | $ 214.500,0 | $ 14.800,0 | $ 222.000,0 | $ 14.400,0 | $ 14.400,0 | $ 216.000,0 |
| 59 | Marco para Segueta Sierra en Acero Mango Cerrado Fija de 12 Pulgadas, con segueta | Unidad | 2 | $ 28.300,0 | $ 56.600,0 | $ 27.100,0 | $ 54.200,0 | $ 28.900,0 | $ 57.800,0 | $ 28.100,0 | $ 28.100,0 | $ 56.200,0 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | Pala Redonda Mango Largo. Mango fabricado en madera tropical, pulido, encerado y laqueado. Cabeza fabricada en acero al carbono. | Unidad | 4 | $ 38.000,0 | $ 152.000,0 | $ 41.000,0 | $ 164.000,0 | $ 44.000,0 | $ 176.000,0 | $ 41.000,0 | $ 41.000,0 | $ 164.000,0 |
| **Subtotal, herramientas y accesorios** | | | | **$ 764.400,0** | **$ 4.915.100,0** | **$ 781.600,0** | **$ 5.053.700,0** | **$ 784.700,0** | **$ 4.989.800,0** | **$ 776.900,0** | **$ 776.900,0** | **$ 4.986.200,0** |
| **4. Semillas** | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Semilla de Samán (samanea) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | kilos | 3 | $ 135.000,0 | $ 405.000,0 | $ 131.500,0 | $ 394.500,0 | $ 132.500,0 | $ 397.500,0 | $ 133.000,0 | $ 133.000,0 | $ 399.000,0 |
| 62 | Caño fistol gurrero (cañafístula) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 5 | $ 136.000,0 | $ 680.000,0 | $ 134.000,0 | $ 670.000,0 | $ 135.000,0 | $ 675.000,0 | $ 135.000,0 | $ 135.000,0 | $ 675.000,0 |
| 63 | Semilla madroño con registro ICA con pureza mayor o igual al 80 % y germinación mayor o igual al 60 % x kg. | Kilos | 3 | $ 120.500,0 | $ 361.500,0 | $ 122.500,0 | $ 367.500,0 | $ 124.500,0 | $ 373.500,0 | $ 122.500,0 | $ 122.500,0 | $ 367.500,0 |
| 64 | Semilla de Algarrobo (Ceratonia siliqua) | Kilos | 15 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 | $ 53.000,0 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 |
| 65 | Semilla de arrayan amarillo (Luma apiculata), o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 3 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 | $ 182.000,0 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 |
| 66 | Semilla de búcaro (Erythrina Fusca) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 10 | $ 125.000,0 | $ 1.250.000,0 | $ 130.000,0 | $ 1.300.000,0 | $ 135.000,0 | $ 1.350.000,0 | $ 130.000,0 | $ 130.000,0 | $ 1.300.000,0 |
| 67 | Semilla de Eucalipto o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA x 100 gramos | Unidad | 1 | $ 150.000,0 | $ 150.000,0 | $ 151.000,0 | $ 151.000,0 | $ 152.000,0 | $ 152.000,0 | $ 151.000,0 | $ 151.000,0 | $ 151.000,0 |
| 68 | Semilla de machaco (Simarouba amara ) | Kilos | 5 | $ 53.000,0 | $ 265.000,0 | $ 55.000,0 | $ 275.000,0 | $ 57.000,0 | $ 285.000,0 | $ 55.000,0 | $ 55.000,0 | $ 275.000,0 |
| 69 | Palma Areca de 2 a 3 metros | Unidad | 30 | $ 55.000,0 | $ 1.650.000,0 | $ 56.000,0 | $ 1.680.000,0 | $ 54.000,0 | $ 1.620.000,0 | $ 55.000,0 | $ 55.000,0 | $ 1.650.000,0 |
| 70 | Semilla de Aceite ( Copaifera langsdorffii) o especies de temporada de condiciones similares | Kilos | 5 | $ 65.000,0 | $ 325.000,0 | $ 68.000,0 | $ 340.000,0 | $ 65.000,0 | $ 325.000,0 | $ 66.000,0 | $ 66.000,0 | $ 330.000,0 |
| **Subtotal Semillas** | | | | **$ 1.074.500,0** | **$ 6.427.500,0** | **$ 1.083.000,0** | **$ 6.519.000,0** | **$ 1.090.000,0** | **$ 6.519.000,0** | **$ 1.082.500,0** | **$ 1.082.500,0** | **$ 6.488.500,0** |
| **VALOR TOTAL** | | | | **$ 6.144.372,0** | **$ 141.727.600,0** | **$ 6.207.222,0** | **$ 142.577.800,0** | **$ 6.235.275,0** | **$ 141.962.500,0** | **$ 6.195.623,0** | **$ 6.195.623,0** | **$ 142.089.300,0** |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | | | | | **$ 142.089.300,0** |

## E. Análisis financiero del sector

Dado que en el proceso de contratación la entidad debe establecer requisitos habilitantes relacionados con la capacidad financiera de los oferentes y teniendo en cuenta lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015 en el Articulo 2.2.1.1.1.5.3 Requisitos habilitantes contenidos en el RUP, numerales 3. "Capacidad Financiera" y 4. "Capacidad Organizacional", la dependencia debe realizar un análisis de los indicadores financieros de una muestra de empresas del sector económico relativo al objeto de la contratación.

Los indicadores financieros a tener en cuenta son:

**Capacidad Financiera** – miden la fortaleza financiera del interesado:

- **Índice de liquidez**:

El concepto de liquidez se refiere a la capacidad que posee un activo en transformarse en caja en el menor plazo posible y a su valor más cercano al de mercado. Las razones de liquidez miden la capacidad que tiene la organización para cancelar sus pasivos de corto plazo. Las relaciones se establecen entre activos y pasivos corrientes.

El ratio o índice de Liquidez (IL) es calculado y verificado de la siguiente manera:

$$\text{Índice de liquidez (IL):} \quad \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

- **Índice de endeudamiento**:

Este indicador refleja la importancia que tienen los acreedores sobre los activos de la empresa. Muestra la forma cómo la empresa ha financiado sus operaciones y activos. Mientras más deuda tenga la empresa, mayor será el porcentaje comprometido de los flujos operacionales hacia los acreedores.

El ratio o Índice de Endeudamiento (IE) es calculado y verificado de la siguiente manera:

$$\text{Índice de endeudamiento:} \quad \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$$

A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

- **Razón de cobertura de intereses**:

Una de las razones financieras más importantes de este grupo. A diferencia de los indicadores de endeudamiento anteriores, éste relaciona sólo cuentas del Estado de Resultados y mide la capacidad que posee la empresa en cancelar los intereses de la deuda.

El ratio o Cobertura de Intereses es calculado y verificado de la siguiente manera:

$$\text{Razón de cobertura de intereses:} \quad \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses. (costos financieros)}}$$

A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

**Capacidad Organizacional** – miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- **Rentabilidad del patrimonio**.

Se define como la utilidad del ejercicio sobre el patrimonio. Esta razón muestra el retorno que perciben los accionistas por los recursos que ellos invirtieron en la empresa. En el mercado financiero, esta razón se conoce como el ROE, Return on Equity. Esta rentabilidad es comparada con el costo de oportunidad que tienen los accionistas por estar en la empresa.

$$\text{Rentabilidad del Patrimonio: } \frac{\text{Utilidad Operacional (ganancia por actividades de operación)}}{\text{Patrimonio total}}$$

A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

- **Rentabilidad del activo**.

Muestra la utilidad operacional sobre el total de activos de la empresa y se llama ROA, Return on Assets. Muestra exclusivamente el poder generador de utilidades operacionales de los activos sin considerar la estructura de financiamiento empleada por la empresa.

$$\text{Rentabilidad del Patrimonio: } \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo total}}$$

Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Para la consecución de la información financiera, se debe tener en cuenta los datos publicados en las bases de datos del Sistema Integrado de Información Societaria – SIIS – Superintendencia de Sociedades con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior o del último año que se disponga información.

A continuación, anexamos la muestra financiera con corte financiero al 31 de diciembre de 2024, ya que el reporte a corte 31 de diciembre de 2025 no se encuentra disponible aun.

| Nº | Razón Social | NIT | Indice de Liquidez | Indice de Endeudamiento | Razón de cobertura de intereses | Rentabilidad del patrimonio | Rentabilidad del activo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Agroexport de Colombia SAS | 860.048.429 | 1,941816364 | 0,735699618 | 1,02 | 0,113517574 | 0,030002738 |
| 2 | Imseminar de Colombia g s Compañía Limitada | 800.130.931 | 3,297820212 | 0,297321673 | INDETERMINADO | 0,23762654 | 0,16697502 |
| 3 | Rimac LTDA | 800.048.982 | 6,941161583 | 0,138702223 | 0,82 | 0,027175519 | 0,023406214 |
| 4 | Coacosta SAS | 800.104.007 | 6,983615289 | 0,147662787 | 1,96 | 0,117436555 | 0,100095546 |
| 5 | Agropecuaria el Cimarron SAS | 822.001.731 | 1,846269432 | 0,484932097 | 10,06 | 0,514740544 | 0,265126333 |
| 6 | Insumos y Granos SAS | 822.003.732 | 3,664622255 | 0,176926755 | 68,59 | 0,047281948 | 0,038916507 |
| 7 | Mil Herrajes SA | 800.004.663 | 3,305969644 | 0,562999805 | 0,58 | 0,038396713 | 0,016779371 |
| 8 | Genagricola del Llano SAS | 900.057.882 | 1,679628234 | 0,614567499 | 2,10 | 0,201091891 | 0,077507351 |
| 9 | Agro & Vet Pastisal SAS | 900.084.325 | 2,627494725 | 0,648066217 | INDETERMINADO | 0,181288582 | 0,063801577 |
| 10 | Comercial J.F.I. S.A. | 800.066.275 | 6,329329051 | 0,223000896 | 2,64 | 0,063430682 | 0,049285583 |
| 11 | Aqualab SAS | 800.018.856 | 3,954077841 | 0,395847168 | INDETERMINADO | 0,168266029 | 0,101658398 |
| 12 | Pintu Special SAS | 800.017.766 | 7,29271958 | 0,215509663 | INDETERMINADO | 0,235688852 | 0,184895627 |
| 13 | Grupo Diversa SAS | 800.060.420 | 7,26284858 | 0,536013578 | 5,81 | 0,304579498 | 0,141320751 |
| 14 | Agroservicios Forero SAS | 900.292.676 | 1,846114297 | 0,459797924 | 1,93 | 0,219226234 | 0,118426467 |
| 15 | Distrillano SAS | 900.298.938 | 2,003361101 | 0,400417944 | 10,72 | 0,323960338 | 0,194240806 |
| 16 | Biofuturo SAS | 800.056.852 | 7,769584634 | 0,071314536 | 5,41 | 0,016450519 | 0,015277358 |
| 17 | Ferromendez SAS | 800.036.675 | 6,599874376 | 0,304943453 | 0,08 | 0,002891398 | 0,002009685 |
| 18 | Linversiones Agropunto la Finca SAS | 900.422.231 | 2,089239425 | 0,479948326 | INDETERMINADO | 0,330670453 | 0,171965722 |
| 19 | Concentrados el Rancho LTDA Drogueria Veterinaria | 830.043.063 | 2,429427631 | 0,418619525 | INDETERMINADO | 0,132837808 | 0,077229308 |
| 20 | Seragro Servicios Agropecuarios Suramericanos SAS | 900.651.817 | 3,705481006 | 0,479683272 | INDETERMINADO | 0,108328258 | 0,056365005 |
| **PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA** | | | **4,18** | **0,39** | **8,59** | **0,17** | **0,09** |
| **MEDIANA** | | | **3,49** | **0,41** | **2,10** | **0,15** | **0,08** |
| **DESVIACIÓN ESTANDAR** | | | **2,26** | **0,19** | **18,36** | **0,13** | **0,07** |
| **LIMITE INFERIOR** | | | **1,68** | **0,07** | **0,08** | **0,00** | **0,00** |
| **LIMITE SUPERIOR** | | | **7,77** | **0,74** | **68,59** | **0,51** | **0,27** |
| **MUESTRA** | | | **20** | | | | |

Para entender el comportamiento de un conjunto de datos, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente recomienda utilizar medidas de tendencia central, dispersión y posición que permiten describir su comportamiento. En este sentido las medidas de tendencia central proporcionan una idea del comportamiento de los datos hacia el centro de su distribución; las medidas de dispersión indican qué tanto se alejan los datos alrededor de la media y, finalmente, las medidas de posición permiten entender la concentración de los datos en ciertos valores y permiten entender la concentración de los datos en ciertos valores y permiten la identificación de datos atípicos.

Se analizarán las siguientes medidas:

- **Promedio o media aritmética**: Para calcular el promedio o media aritmética, de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones.

- **Mediana**: Es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central. Para calcularlo los datos deben ordenarse de menor a mayor valor e identificar el dato que ocupa la posición central.

Los indicadores para medir la capacidad financiera y organizacional para el presente proceso serían los siguientes:

| CAPACIDAD FINANCIERA | MARGEN SOLICITADO |
|---|---|
| INDICE DE LIQUIDEZ | ≥ 4,18 |
| INDICE DE ENDEUDAMIENTO | ≤ 0,39 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES | ≥ 8,59 |
| **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL** | **MARGEN SOLICITADO** |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | ≥ 0,17 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | ≥ 0,09 |

**F. Análisis para determinar los bienes relevantes o servicios a contratar**

El Decreto 680 de 2021 modifica el requisito para acceder a los incentivos de la Ley 816 de 2003 para las contrataciones públicas de servicios. Es así como para obtener el puntaje de apoyo a la industria nacional, las ofertas de "servicios nacionales" seguirán siendo presentadas por personas naturales y jurídicas colombianas, pero además deberán usar los "bienes nacionales relevantes" definidos por la entidad pública en sus pliegos de condiciones.

Acorde con lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, en el que se consagraron los parámetros para definir de manera razonable y proporcionada los bienes nacionales relevantes necesarios para la prestación del servicio, la entidad aplicó el principio de Pareto (80/20) para identificar los bienes que concentran el mayor porcentaje del presupuesto y que, por tanto, resultan estratégicos para el cumplimiento del objeto contractual.

**Metodología aplicada**

Se ordenaron todos los ítems del presupuesto de mayor a menor valor total, calculando:

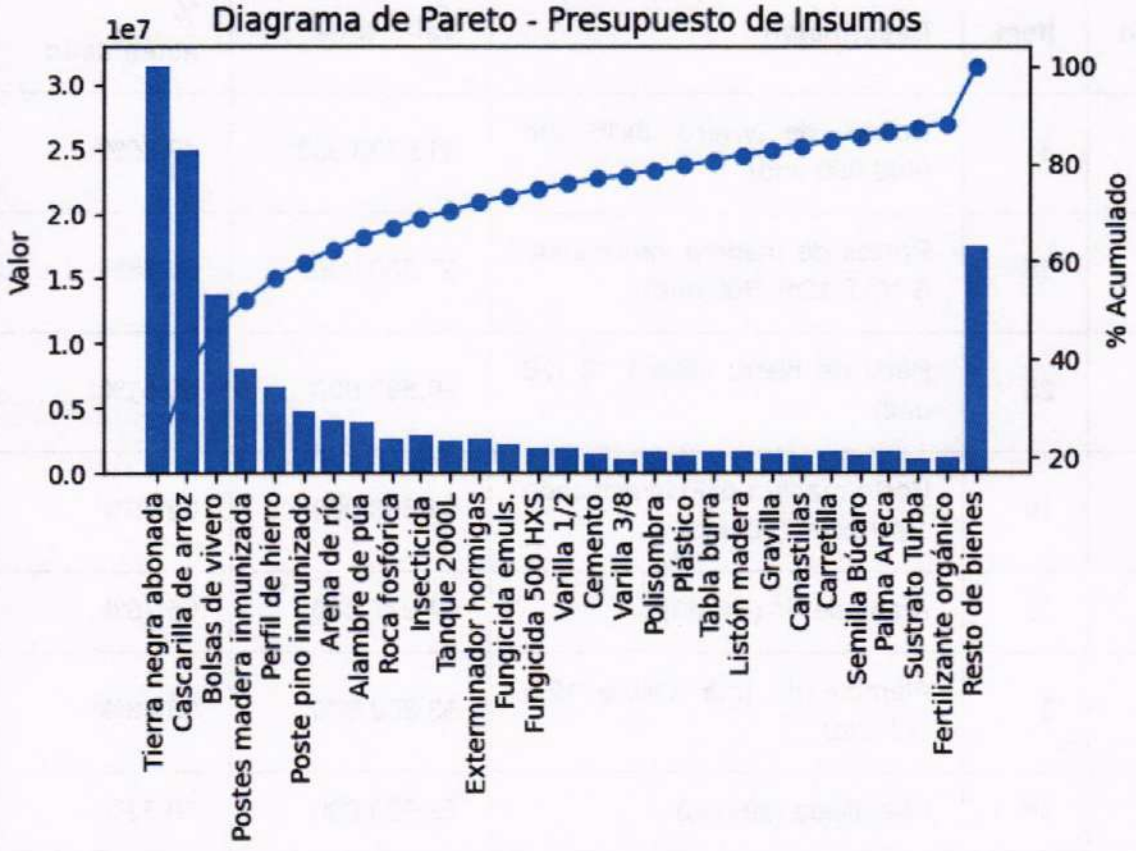
- El porcentaje individual de cada bien frente al presupuesto total.
- El porcentaje acumulado, identificando el punto de corte en el 80% del valor total del proceso.

**TABLA DE PARETO – BIENES RELEVANTES ORDENADOS POR VALOR**

| Ítem | Descripción | Valor total | % individual | % acumulado |
|---|---|---|---|---|
| 39 | Tierra negra abonada (1.600 bultos) | $31.360.000 | 22.07% | 22.07% |

| Ítem | Descripción | Valor total | % individual | % acumulado |
|---|---|---|---|---|
| 29 | Cascarilla de arroz (31.900 kg) | $24.913.900 | 17.53% | 39.60% |
| 31 | Bolsas de vivero 9x16 cm (400.000 und) | $13.733.333 | 9.66% | 49.26% |
| 15 | Postes de madera inmunizada 8-10x2.10m (300 und) | $7.980.000 | 5.62% | 54.88% |
| 25 | Perfil de hierro calibre 18 (70 und) | $6.580.000 | 4.63% | 59.51% |
| 16 | Poste madera pino inmunizado 10x10x3m (50 und) | $4.800.000 | 3.38% | 62.89% |
| 33 | Arena de río (54 M3) | $4.077.000 | 2.87% | 65.76% |
| 2 | Alambre de púa calibre 12,5 (10 und) | $3.860.000 | 2.72% | 68.48% |
| 34 | Roca Fosfórica (50 bultos) | $2.625.000 | 1.85% | 70.33% |
| 38 | Insecticida (50 und) | $2.900.000 | 2.04% | 72.37% |
| 24 | Tanque 2000 litros (2 und) | $2.372.000 | 1.67% | 74.04% |
| 40 | Exterminador de hormigas (100 und) | $2.600.000 | 1.83% | 75.87% |
| 35 | Fungicida emulsionable (50 kg) | $2.100.000 | 1.48% | 77.35% |
| 37 | Fungicida 500 HXS (50 und) | $1.870.000 | 1.32% | 78.67% |
| 9 | Varilla corrugada 1/2 (50 und) | $1.855.000 | 1.31% | 79.98% |
| 1 | Cemento (30 bultos) | $1.485.000 | 1.05% | 81.03% |
| 8 | Varilla corrugada 3/8 (50 und) | $1.050.000 | 0.74% | 81.77% |
| 10 | Polisombra negra 65% (300 m) | $1.650.000 | 1.16% | 82.93% |

| Ítem | Descripción | Valor total | % individual | % acumulado |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Plástico transparente (100 m) | $1.280.000 | 0.90% | 83.83% |
| 17 | Tabla Burra (50 und) | $1.650.000 | 1.16% | 84.99% |
| 18 | Listón madera (50 und) | $1.600.000 | 1.13% | 86.12% |
| 32 | Gravilla (18 M3) | $1.458.000 | 1.03% | 87.15% |
| 45 | Canastillas plásticas (50 und) | $1.350.000 | 0.95% | 88.10% |
| 46 | Carretilla platón (5 und) | $1.595.000 | 1.12% | 89.22% |
| 66 | Semilla de Búcaro (10 kg) | $1.300.000 | 0.91% | 90.13% |
| 69 | Palma Areca (30 und) | $1.650.000 | 1.16% | 91.29% |
| 42 | Sustrato Turba (3 bultos) | $1.041.450 | 0.73% | 92.02% |
| 36 | Fertilizante orgánico (50 L) | $1.175.000 | 0.83% | 92.85% |
| Resto de bienes (ítems 3,4,5,6,7,12,13,14,19,20,21,22,23,26,27,41,43,44,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,67,68,70) $17.527.617 | | $17.527.617 | 12.33% | 100% |
| **TOTAL PRESUPUESTO** | | **$142.089.300** | | **100%** |




Línea de corte del 80% entre los bienes 15 y 16

**IDENTIFICACIÓN DE BIENES RELEVANTES SEGÚN PARETO**

De acuerdo con el principio de Pareto, se consideran **bienes relevantes** aquellos que acumulan el **80% del valor total del presupuesto**. Con base en la tabla anterior, el punto de corte se alcanza en el **ítem 9 (Varilla corrugada de 1/2)** con un acumulado del **79.98%**, incluyéndose también el **ítem 1 (Cemento)** que supera el 80% (81.03%).

Por lo tanto, los **bienes relevantes identificados mediante el Diagrama de Pareto** son los siguientes 16 bienes:

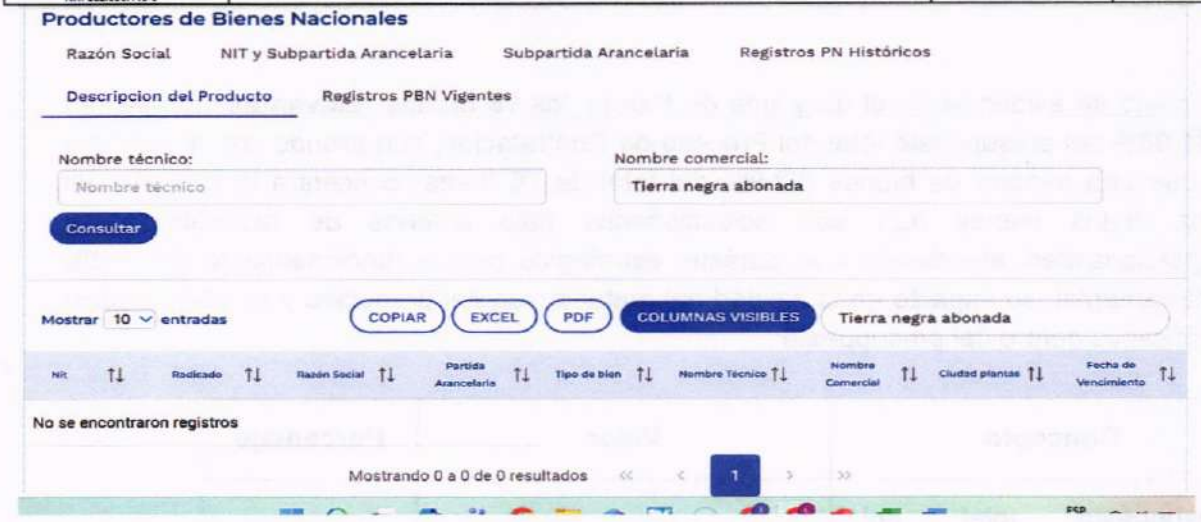
| Orden | Ítem | Descripción | Valor total | % acumulado |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 39 | Tierra negra abonada (1.600 bultos) | $31.360.000 | 22.07% |
| 2 | 29 | Cascarilla de arroz (31.900 kg) | $24.913.900 | 39.60% |

| Orden | Ítem | Descripción | Valor total | % acumulado |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 31 | Bolsas de vivero 9x16 cm (400.000 und) | $13.733.333 | 49.26% |
| 4 | 15 | Postes de madera inmunizada 8-10x2.10m (300 und) | $7.980.000 | 54.88% |
| 5 | 25 | Perfil de hierro calibre 18 (70 und) | $6.580.000 | 59.51% |
| 6 | 16 | Poste madera pino inmunizado 10x10x3m (50 und) | $4.800.000 | 62.89% |
| 7 | 33 | Arena de río (54 M3) | $4.077.000 | 65.76% |
| 8 | 2 | Alambre de púa calibre 12,5 (10 und) | $3.860.000 | 68.48% |
| 9 | 38 | Insecticida (50 und) | $2.900.000 | 70.32% |
| 10 | 34 | Roca Fosfórica (50 bultos) | $2.625.000 | 72.17% |
| 11 | 40 | Exterminador de hormigas (100 und) | $2.600.000 | 74.00% |
| 12 | 24 | Tanque 2000 litros (2 und) | $2.372.000 | 75.67% |
| 13 | 35 | Fungicida emulsionable (50 kg) | $2.100.000 | 77.15% |
| 14 | 37 | Fungicida 500 HXS (50 und) | $1.870.000 | 78.47% |
| 15 | 9 | Varilla corrugada 1/2 (50 und) | $1.855.000 | 79.98% |
| 16 | 1 | Cemento (30 bultos) | $1.485.000 | **81.03%** |
| **SUBTOTAL BIENES RELEVANTES (PARETO)** | | | **$116.111.233** | **81.03%** |
| **TOTAL PRESUPUESTO** | | | **$142.089.300** | **100%** |

Tal como se evidencia en el diagrama de Pareto, los **16 bienes relevantes** representan el **81.03%** del presupuesto total del Proceso de Contratación, cumpliendo con el principio de que una minoría de bienes (22.9% del total de 70 ítems) concentra la mayoría del valor. Estos bienes han sido seleccionados bajo criterios de razonabilidad y proporcionalidad, atendiendo a su carácter estratégico para el funcionamiento del vivero departamental, su impacto en la calidad del material vegetal producido y su participación significativa dentro del presupuesto.

| Concepto | Valor | Porcentaje |
|---|---|---|
| Presupuesto total del proceso | $142.089.300 | 100% |
| Número total de bienes en el presupuesto | 70 ítems | 100% |
| Número de bienes relevantes (Pareto) | 16 ítems | 22.9% del total de bienes |
| Valor total de bienes relevantes | $116.111.233 | 81.03% del presupuesto |
| Proveedores nacionales registrados | Entre 3 y 15 según el bien | - |
| Viabilidad de aplicación del incentivo (Ley 816/03) | **Positiva** | - |

La entidad procedió a realizar la consulta en el portal de Registro Nacional de Bienes (http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php) en donde se realiza la búsqueda de los bienes determinados anteriormente, arrojando los siguientes resultados:


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Tierra negra abonada
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Tierra negra abonada
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
cascarilla de arroz
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
cascarilla de arroz
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Bolsas de vivero polietileno

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Bolsas de vivero polietileno

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

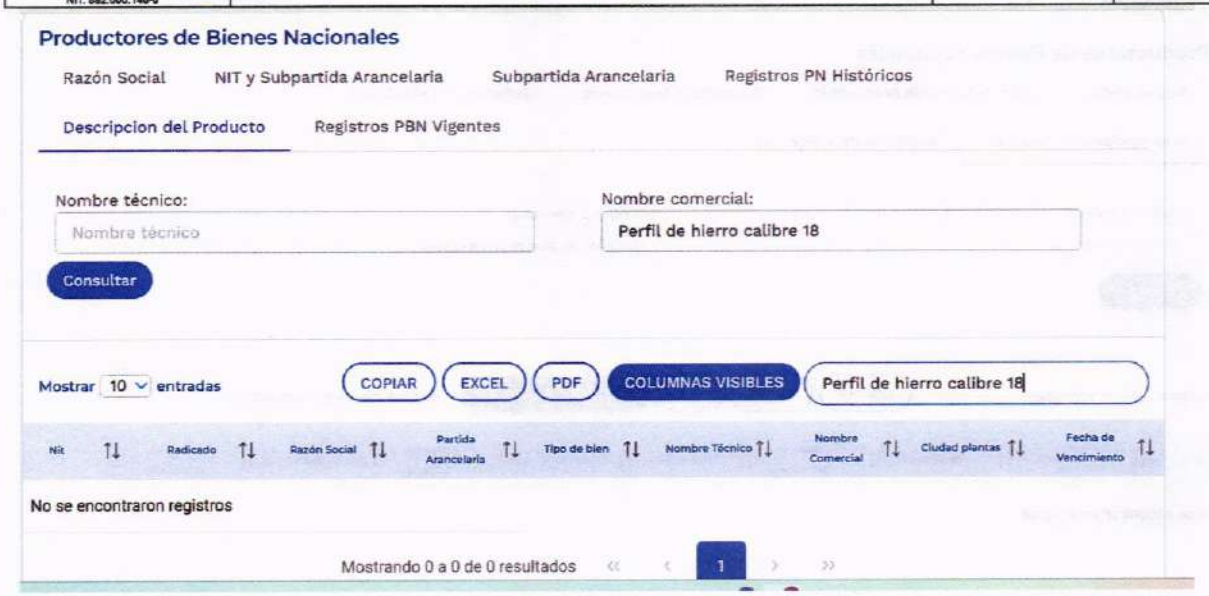
Nombre comercial: Postes de madera inmunizada

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Postes de madera inmunizada

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Perfil de hierro calibre 18
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Perfil de hierro calibre 18
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Poste madera pino inmunizado
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Poste madera pino inmunizado
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Arena de rio

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Arena de rio

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados « ‹ 1 › »

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Alambre de púa

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Alambre de púa

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8908041997 | RPBN0167808 | PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS PROALCO S.A. | 7313001000 | Registro de Producción Nacional | Alambre de Puas | Alambre de Puas | Malambo | 30/07/2026 |

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Insecticida

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Insecticida

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Roca Fosfórica

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Roca Fosfórica

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Exterminador de hormigas

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Exterminador de hormigas

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Tanque 2000 litros

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Tanque 2000 litros

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados « ‹ 1 › »

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Fungicida emulsionable

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Fungicida emulsionable

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados « ‹ 1 › »

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos

Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Fungicida 500 HXS

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Fungicida 500 HXS

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados « ‹ 1 › »







| Bien relevante | Registro de oferentes nacionales | Observación |
|---|---|---|
| Tierra negra abonada | - | Bien no encontrado |
| Cascarilla de arroz | - | Bien no encontrado |
| Bolsas de vivero polietileno | - | Bien no encontrado |

| Bien relevante | Registro de oferentes nacionales | Observación |
|---|---|---|
| Postes de madera inmunizada | - | Bien no encontrado |
| Perfil de hierro calibre 18 | - | Bien no encontrado |
| Poste madera pino inmunizado | - | Bien no encontrado |
| Arena de río | - | Bien no encontrado |
| Alambre de púa | Registro activo de 3 proveedores | Bien encontrado |
| Insecticida | - | Bien no encontrado |
| Roca Fosfórica | - | Bien no encontrado |
| Exterminador de hormigas | - | Bien no encontrado |
| Tanque 2000 litros | - | Bien no encontrado |
| Fungicida emulsionable | - | Bien no encontrado |
| Fungicida 500 HXS | - | Bien no encontrado |
| Varilla corrugada 1/2 | - | Bien no encontrado |
| Cemento | Registro activo de 15 proveedores | Bien encontrado |

**NOTA:** Una vez realizada la búsqueda en el portal de Registro Nacional de Bienes, se pudo constatar que existen proveedores registrados que ofertan 2 de la totalidad de los 16 bienes relevantes identificados mediante el Diagrama de Pareto, de acuerdo con las especificaciones que determina la entidad.

En consecuencia, el puntaje será asignado a los servicios nacionales que demuestren la utilización de los bienes relevantes anteriormente señalados, de conformidad con lo establecido en el Decreto 680 de 2021 y la Ley 816 de 2003, promoviendo así el fortalecimiento de la industria nacional.

El presente proceso de contratación es susceptible de ser limitado a MiPymes, toda vez que el presupuesto oficial estimado se encuentra por debajo del umbral establecido en el articulo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015; modificado por el articulo 5 del Decreto 1860 de 2021.

De acuerdo a los anterior, el presupuesto estimado para el presente proceso es **CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS PESOS MCTE ($142.089.300) M/CTE**. este valor incluye todos los gastos inherentes para la adecuada ejecución del contrato, tales como impuestos, incluido IVA, tasas y contribuciones vigentes a que haya lugar.

**APROBACIÓN:** Conforme a lo plasmado en este estudio, el mismo es aprobado por el Ordenador del Gasto.

| | |
|---|---|
| Firma: | |
| Nombre: | **MANUEL JOSE SANCHEZ RODRIGUEZ** |
| Cargo: | **Secretario de ambiente** |
| **ORDENADOR DEL GASTO** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Firma** | | **Firma** | | **Firma** | |
| **Nombre** | **LEIDY JOHANA RIOS LARA** | **Nombre** | **SHADIA SABAH MUYIR DARWYC** | **Nombre** | **MANUEL JOSE SANCHEZ RODRIGUEZ** |
| **Cargo** | Profesional CPS | **Cargo** | Profesional de Apoyo CPS | **Cargo** | Secretario de Ambiente |
| **Proyectó** | | **Revisó** | | **Aprobó** | |

La elaboración del presente estudio de mercado, así como la determinación del valor del futuro contrato, se realizaron con base en las cotizaciones oportunamente requeridas a empresas que desarrollan actividades comerciales, técnicas o industriales de naturaleza similar a la que constituye el objeto del presente proceso, el cual es **"ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DESTINADOS A LA OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL VIVERO DEPARTAMENTAL Y VIVEROS SATÉLITES DEL DEPARTAMENTO DEL META."**

## PRECIOS POR COTIZACIONES

| ESTUDIO DE MERCADO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD: FORTALECIMIENTO DE VIVEROS PARA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL | | | | MP INVERSIONES | | AGROVETERINARIA EL ROBLE | | SURTIPLAST DEL LLANO | | | VALORES PRESUPUESTO | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | Unidad de Medida | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR PROMEDIO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1. Mejoramiento de infraestructura | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cemento, bulto por 50 kg. | Bulto | 30 | $ 48.500,0 | $ 1.455.000,0 | $ 49.000,0 | $ 1.470.000,0 | $ 51.000,0 | $ 1.530.000,0 | $ 49.500,0 | $ 49.500,0 | $ 1.485.000,0 |
| 2 | Alambre de Púa Calibre 12,5 x 400mt 38kg | Unidad | 10 | $ 385.000,0 | $ 3.850.000,0 | $ 386.000,0 | $ 3.860.000,0 | $ 387.000,0 | $ 3.870.000,0 | $ 386.000,0 | $ 386.000,0 | $ 3.860.000,0 |
| 3 | Taza sanitaria para retrete elaborada en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, con medidas estándar aproximadas de 38 a 43 cm de altura, 35 a 38 cm de ancho y 60 a 75 cm de profundidad | Unidad | 1 | $ 170.000,0 | $ 170.000,0 | $ 180.000,0 | $ 180.000,0 | $ 200.000,0 | $ 200.000,0 | $ 183.333,3 | $ 183.333,3 | $ 183.333,3 |
| 4 | Tanque para retrete elaborado en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, compatible con sistemas sanitarios convencionales, con capacidad aproximada entre 4 y 6 litros por descarga | Unidad | 1 | $ 150.000,0 | $ 150.000,0 | $ 140.000,0 | $ 140.000,0 | $ 150.000,0 | $ 150.000,0 | $ 146.666,7 | $ 146.666,7 | $ 146.666,7 |
| 5 | Lavamanos elaborado en loza o porcelana de alta calidad, resistente y de fácil limpieza, apto para instalación en sistemas hidráulicos y sanitarios convencionales | Unidad | 1 | $ 230.000,0 | $ 230.000,0 | $ 231.000,0 | $ 231.000,0 | $ 202.000,0 | $ 202.000,0 | $ 221.000,0 | $ 221.000,0 | $ 221.000,0 |
| 6 | Pintura esmalte 3 en 1 tfp negro | Galon | 1 | $ 90.000,0 | $ 90.000,0 | $ 91.000,0 | $ 91.000,0 | $ 92.000,0 | $ 92.000,0 | $ 91.000,0 | $ 91.000,0 | $ 91.000,0 |
| 7 | Pintura vinilo superlavable tipo 1, color blanco | Galon | 4 | $ 95.000,0 | $ 380.000,0 | $ 96.000,0 | $ 384.000,0 | $ 97.000,0 | $ 388.000,0 | $ 96.000,0 | $ 96.000,0 | $ 384.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Varilla corrugada de 3/8 de 6 metros | Unidad | 50 | $ 20.000,0 | $ 1.000.000,0 | $ 21.000,0 | $ 1.050.000,0 | $ 22.000,0 | $ 1.100.000,0 | $ 21.000,0 | $ 21.000,0 | $ 1.050.000,0 |
| 9 | Varilla corrugada de 1/2 de 6 metros | Unidad | 50 | $ 36.800,0 | $ 1.840.000,0 | $ 37.000,0 | $ 1.850.000,0 | $ 37.500,0 | $ 1.875.000,0 | $ 37.100,0 | $ 37.100,0 | $ 1.855.000,0 |
| 10 | Poli sombra negra al 65%. | Metro | 300 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 | $ 5.500,0 | $ 5.500,0 | $ 1.650.000,0 |
| 11 | Plástico transparente 4 MTS ancho calibre 6 | Metro | 100 | $ 12.800,0 | $ 1.280.000,0 | $ 12.700,0 | $ 1.270.000,0 | $ 12.900,0 | $ 1.290.000,0 | $ 12.800,0 | $ 12.800,0 | $ 1.280.000,0 |
| 12 | Manguera agrícola de 3/8, rollo por 100 metros | Rollo | 2 | $ 96.000,0 | $ 192.000,0 | $ 97.000,0 | $ 194.000,0 | $ 98.000,0 | $ 196.000,0 | $ 97.000,0 | $ 97.000,0 | $ 194.000,0 |
| 13 | Manguera de Riego 1/2 bicolor | Metro | 100 | $ 2.900,0 | $ 290.000,0 | $ 2.950,0 | $ 295.000,0 | $ 3.000,0 | $ 300.000,0 | $ 2.950,0 | $ 2.950,0 | $ 295.000,0 |
| 14 | Aspersor de riego ajustable para manguera de mano de 1/2 | Unidad | 10 | $ 14.000,0 | $ 140.000,0 | $ 15.000,0 | $ 150.000,0 | $ 14.500,0 | $ 145.000,0 | $ 14.500,0 | $ 14.500,0 | $ 145.000,0 |
| 15 | Poste de madera rolliza o aserrada de eucalipto y/o pino inmunizado por vacio presión 8-10 x2.10 m | Unidad | 300 | $ 26.300,0 | $ 7.890.000,0 | $ 26.500,0 | $ 7.950.000,0 | $ 27.000,0 | $ 8.100.000,0 | $ 26.600,0 | $ 26.600,0 | $ 7.980.000,0 |
| 16 | Poste de madera tipo pino inmunizado bajo vacio presión aserrado 10 cm x 10 cm x 3 m. | Unidad | 50 | $ 95.000,0 | $ 4.750.000,0 | $ 96.000,0 | $ 4.800.000,0 | $ 97.000,0 | $ 4.850.000,0 | $ 96.000,0 | $ 96.000,0 | $ 4.800.000,0 |
| 17 | Tabla Burra, elaborada en pino de alta resistencia, inmunizada al vacio presión. Para uso en formaleteria y placas para la construcción 10cms x 3cms x 3m. | Unidad | 50 | $ 32.000,0 | $ 1.600.000,0 | $ 33.000,0 | $ 1.650.000,0 | $ 34.000,0 | $ 1.700.000,0 | $ 33.000,0 | $ 33.000,0 | $ 1.650.000,0 |
| 18 | Listón madera aserrada tipo pino y/o eucalipto 4cm x10cm x 3 metros | Unidad | 50 | $ 30.000,0 | $ 1.500.000,0 | $ 32.000,0 | $ 1.600.000,0 | $ 34.000,0 | $ 1.700.000,0 | $ 32.000,0 | $ 32.000,0 | $ 1.600.000,0 |
| 19 | Tubo Sanitario 6 mts x 2" | Unidad | 5 | $ 50.000,0 | $ 250.000,0 | $ 52.000,0 | $ 260.000,0 | $ 53.000,0 | $ 265.000,0 | $ 51.666,7 | $ 51.666,7 | $ 258.333,3 |
| 20 | Soldadura pvc 1/8 | Unidad | 1 | $ 40.000,0 | $ 40.000,0 | $ 38.000,0 | $ 38.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 | $ 39.000,0 |
| 21 | Tubo Sanitario de PVC 6 mts x 4" | Unidad | 5 | $ 70.000,0 | $ 350.000,0 | $ 72.000,0 | $ 360.000,0 | $ 75.000,0 | $ 375.000,0 | $ 72.333,3 | $ 72.333,3 | $ 361.666,7 |
| 22 | Tubos de 3/4" x 6 metros PVC | Unidad | 5 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 | $ 24.500,0 | $ 122.500,0 | $ 25.500,0 | $ 127.500,0 | $ 25.000,0 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 |
| 23 | Tubos de 1/2" x 6 metros PVC | Unidad | 5 | $ 15.000,0 | $ 75.000,0 | $ 15.500,0 | $ 77.500,0 | $ 16.000,0 | $ 80.000,0 | $ 15.500,0 | $ 15.500,0 | $ 77.500,0 |
| 24 | Tanque 2000 Litros con accesorios, Tanque ultra larga vida para almacenamiento de agua. | Unidad | 2 | $ 1.181.000,0 | $ 2.362.000,0 | $ 1.186.000,0 | $ 2.372.000,0 | $ 1.191.000,0 | $ 2.382.000,0 | $ 1.186.000,0 | $ 1.186.000,0 | $ 2.372.000,0 |
| 25 | Perfil de hierro calibre 18 de 6 metros | Unidad | 70 | $ 95.000,0 | $ 6.650.000,0 | $ 94.000,0 | $ 6.580.000,0 | $ 93.000,0 | $ 6.510.000,0 | $ 94.000,0 | $ 94.000,0 | $ 6.580.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Tanque lavadero elaborado en cemento de alta resistencia, apto para uso doméstico o institucional, con acabado uniforme y durable, resistente a la humedad y al desgaste, adecuado para labores de lavado y almacenamiento de agua. | Unidad | 1 | $ 400.000,0 | $ 400.000,0 | $ 410.000,0 | $ 410.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 | $ 405.000,0 |
| 27 | Ducha Redonda de 6" Acero Inoxidable | Unidad | 1 | $ 32.500,0 | $ 32.500,0 | $ 31.500,0 | $ 31.500,0 | $ 30.500,0 | $ 30.500,0 | $ 31.500,0 | $ 31.500,0 | $ 31.500,0 |
| 28 | Ladrillo estándar 12 x 20 x 30 cm | Unidad | 300 | $ 1.800,0 | $ 540.000,0 | $ 1.900,0 | $ 570.000,0 | $ 2.000,0 | $ 600.000,0 | $ 1.900,0 | $ 1.900,0 | $ 570.000,0 |
| **Subtotal, mejoramiento de infraestructura.** | | | | **$ 3.450.100,0** | $ 39.281.500,0 | **$ 3.477.050,0** | $ 39.636.500,0 | **$ 3.494.400,0** | $ 40.152.000,0 | **$ 3.473.850,0** | **$ 3.473.850,0** | **$ 39.690.000,0** |
| **2. Insumos primarios para producción** | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Cascarilla de arroz por kilogramo quemada y seca | Kilogramo | 31.900 | $ 780,0 | $ 24.882.000,0 | $ 781,0 | $ 24.913.900,0 | $ 782,0 | $ 24.945.800,0 | $ 781,0 | $ 781,0 | $ 24.913.900,0 |
| 30 | Bolsas de vivero en polietileno de 12 x 22 cm, calibre 3 | Unidad | 10.000 | $ 58,0 | $ 580.000,0 | $ 57,0 | $ 570.000,0 | $ 58,0 | $ 580.000,0 | $ 57,7 | $ 57,7 | $ 576.666,7 |
| 31 | Bolsas de vivero en polietileno de 9 x 16 cm, calibre 3 | Unidad | 400.000 | $ 34,0 | $ 13.600.000,0 | $ 34,0 | $ 13.600.000,0 | $ 35,0 | $ 14.000.000,0 | $ 34,3 | $ 34,3 | $ 13.733.333,3 |
| 32 | Gravilla de 1/2 x M3 | M3 | 18 | $ 80.000,0 | $ 1.440.000,0 | $ 81.000,0 | $ 1.458.000,0 | $ 82.000,0 | $ 1.476.000,0 | $ 81.000,0 | $ 81.000,0 | $ 1.458.000,0 |
| 33 | Arena de rio. Presentación por metro cubico. | Metro Cubico | 54 | $ 74.500,0 | $ 4.023.000,0 | $ 75.500,0 | $ 4.077.000,0 | $ 76.500,0 | $ 4.131.000,0 | $ 75.500,0 | $ 75.500,0 | $ 4.077.000,0 |
| 34 | Roca Fosfórica, con fosforo, calcio y cilicio en presentación de bulto por 50kg. | Bulto | 50 | $ 52.500,0 | $ 2.625.000,0 | $ 53.000,0 | $ 2.650.000,0 | $ 52.000,0 | $ 2.600.000,0 | $ 52.500,0 | $ 52.500,0 | $ 2.625.000,0 |
| 35 | Suspensión concentrada a base de Carbendazim (metil benzimidazol-2-il carbamato), fungicida sistémico de amplio espectro, control preventivo y curativo de enfermedades causadas por hongos en diversos cultivos agrícolas | Litro | 50 | $ 41.000,0 | $ 2.050.000,0 | $ 45.000,0 | $ 2.250.000,0 | $ 40.000,0 | $ 2.000.000,0 | $ 42.000,0 | $ 42.000,0 | $ 2.100.000,0 |
| 36 | Fertilizante orgánico, humus liquido | Litro | 50 | $ 22.500,0 | $ 1.125.000,0 | $ 23.000,0 | $ 1.150.000,0 | $ 25.000,0 | $ 1.250.000,0 | $ 23.500,0 | $ 23.500,0 | $ 1.175.000,0 |
| 37 | Fungicida 500 HXS selectivo, sistémico con efecto translaminar, de acción preventiva y también curativa rápida para un amplio espectro de hongos patógenos. | Unidad | 50 | $ 38.000,0 | $ 1.900.000,0 | $ 36.400,0 | $ 1.820.000,0 | $ 37.800,0 | $ 1.890.000,0 | $ 37.400,0 | $ 37.400,0 | $ 1.870.000,0 |
| 38 | Insecticida sistémico y de contacto que tiene dos ingredientes activos. Uno a base de Acetamiprid 16 g/L, Cipermetrina 72 g/L. | Unidad | 50 | $ 57.000,0 | $ 2.850.000,0 | $ 58.000,0 | $ 2.900.000,0 | $ 59.000,0 | $ 2.950.000,0 | $ 58.000,0 | $ 58.000,0 | $ 2.900.000,0 |
| 39 | Tierra negra abonada para suelos. Presentación en bultos de 50kg. Componentes nitrógeno, fosforo, potasio, calcio ect | Unidad | 1.600 | $ 20.000,0 | $ 32.000.000,0 | $ 19.900,0 | $ 31.840.000,0 | $ 18.900,0 | $ 30.240.000,0 | $ 19.600,0 | $ 19.600,0 | $ 31.360.000,0 |
| 40 | Exterminador de hormigas orgánico es un producto 100% orgánico creado para el control y exterminio de hormigas x 250 gramos. | Unidad | 100 | $ 25.000,0 | $ 2.500.000,0 | $ 26.000,0 | $ 2.600.000,0 | $ 27.000,0 | $ 2.700.000,0 | $ 26.000,0 | $ 26.000,0 | $ 2.600.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | Herbicida de contacto de Amplio espectro de control: (ingrediente activo paraquat) Control de todo tipo de malezas, acción rápida, resistente a la lluvia. (No fitotóxico al cultivo) Con capacidad para inactivarse en el suelo y no tener efectos negativos en los cultivos establecidos. | Galon | 5 | $ 98.250,0 | $ 491.250,0 | $ 99.500,0 | $ 497.500,0 | $ 98.800,0 | $ 494.000,0 | $ 98.850,0 | $ 98.850,0 | $ 494.250,0 |
| 42 | Sustrato Turba para semilleros | Bulto | 3 | $ 345.750,0 | $ 1.037.250,0 | $ 347.400,0 | $ 1.042.200,0 | $ 348.300,0 | $ 1.044.900,0 | $ 347.150,0 | $ 347.150,0 | $ 1.041.450,0 |
| **Subtotal, Insumos primarios para producción** | | | | **$ 855.372,0** | **$ 91.103.500,0** | **$ 865.572,0** | **$ 91.368.600,0** | **$ 866.175,0** | **$ 90.301.700,0** | **$ 862.373,0** | **$ 862.373,0** | **$ 90.924.600,0** |
| **3. Herramientas y accesorios** | | | | | | | | | | | | |
| 43 | EXTENSION ENCAUCHETADA X 15 MTRS | Unidad | 2 | $ 42.000,0 | $ 84.000,0 | $ 43.000,0 | $ 86.000,0 | $ 41.000,0 | $ 82.000,0 | $ 42.000,0 | $ 42.000,0 | $ 84.000,0 |
| 44 | FLEXOMETRO TRANSPARENTE PMV 5 MTS | Unidad | 3 | $ 20.000,0 | $ 60.000,0 | $ 21.000,0 | $ 63.000,0 | $ 22.000,0 | $ 66.000,0 | $ 21.000,0 | $ 21.000,0 | $ 63.000,0 |
| 45 | Canastillas plásticas de largo 60cm, ancho 40cm y alto 25 cm | Unidad | 50 | $ 27.000,0 | $ 1.350.000,0 | $ 28.000,0 | $ 1.400.000,0 | $ 26.000,0 | $ 1.300.000,0 | $ 27.000,0 | $ 27.000,0 | $ 1.350.000,0 |
| 46 | Carretilla platón plástico, anti pinchazo. Tolva resistente al desgaste y a la deformación. Espesor de tolva 0,75mm aproximados<br>*Cabezas de los tornillos alojadas en la tolva para un mejor descargue del material<br>*Adecuada para trabajos pesados hasta de 150 Kg.<br>*Buje de Nylon de alto desempeño. Resistente a hundimientos.<br>*Partes y accesorios resistentes a la oxidación.<br>*Tornillos carruaje para fácil montaje<br>*Llanta Neumática de alta duración estable en todo tipo de terrenos.<br>*Mangos resistentes al agrietamiento o la deformación.<br>*Cuñas plásticas que alargan la vida útil de la carreta | Unidad | 5 | $ 318.000,0 | $ 1.590.000,0 | $ 319.000,0 | $ 1.595.000,0 | $ 320.000,0 | $ 1.600.000,0 | $ 319.000,0 | $ 319.000,0 | $ 1.595.000,0 |
| 47 | Rastrillo metálico de 14 dientes | Unidad | 5 | $ 28.000,0 | $ 140.000,0 | $ 29.000,0 | $ 145.000,0 | $ 27.000,0 | $ 135.000,0 | $ 28.000,0 | $ 28.000,0 | $ 140.000,0 |
| 48 | Escoba suave con cabo de madera | Unidad | 5 | $ 24.000,0 | $ 120.000,0 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 | $ 26.000,0 | $ 130.000,0 | $ 25.000,0 | $ 25.000,0 | $ 125.000,0 |
| 49 | Cepillo industrial barre calles. | Unidad | 5 | $ 46.000,0 | $ 230.000,0 | $ 48.500,0 | $ 242.500,0 | $ 49.200,0 | $ 246.000,0 | $ 47.900,0 | $ 47.900,0 | $ 239.500,0 |
| 50 | Yoyo Para Guadañadora Manual | unidad | 5 | $ 35.000,0 | $ 175.000,0 | $ 36.700,0 | $ 183.500,0 | $ 34.800,0 | $ 174.000,0 | $ 35.500,0 | $ 35.500,0 | $ 177.500,0 |
| 51 | Aspersor Plástico Graduable 1/2 Sistema Riego Aspersión | Unidad | 10 | $ 15.000,0 | $ 150.000,0 | $ 14.000,0 | $ 140.000,0 | $ 13.000,0 | $ 130.000,0 | $ 14.000,0 | $ 14.000,0 | $ 140.000,0 |
| 52 | REGISTRO PVC 1/2 LISO - PCP PLASTICO | Unidad | 5 | $ 10.000,0 | $ 50.000,0 | $ 12.000,0 | $ 60.000,0 | $ 11.000,0 | $ 55.000,0 | $ 11.000,0 | $ 11.000,0 | $ 55.000,0 |
| 53 | REGISTRO PVC 3/4 LISO - PCP PLASTICO | Unidad | 5 | $ 14.000,0 | $ 70.000,0 | $ 15.000,0 | $ 75.000,0 | $ 16.000,0 | $ 80.000,0 | $ 15.000,0 | $ 15.000,0 | $ 75.000,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | Lima triangular. Fabricada en aleación de Acaro, agrupada cpmn empañadura o mango cómodo que cumpla con las siguientes medidas: 155 cm x 11.2 mm | Unidad | 8 | $ 8.000,0 | $ 64.000,0 | $ 9.000,0 | $ 72.000,0 | $ 10.000,0 | $ 80.000,0 | $ 9.000,0 | $ 9.000,0 | $ 72.000,0 |
| 55 | Serrucho Profesional: 18 Pulgadas I de 51 cm 8 DPP con Mango de Madera Truper, alto 15 cm , ancho 15 cm | Unidad | 2 | $ 42.000,0 | $ 84.000,0 | $ 41.000,0 | $ 82.000,0 | $ 40.000,0 | $ 80.000,0 | $ 41.000,0 | $ 41.000,0 | $ 82.000,0 |
| 56 | Machete con funda: Tres canales 1600 de 21 pulgadas, con espada fabricada en acero inoxidable, adecuado para trabajo pesado. | Unidad | 10 | $ 18.000,0 | $ 180.000,0 | $ 20.000,0 | $ 200.000,0 | $ 22.000,0 | $ 220.000,0 | $ 20.000,0 | $ 20.000,0 | $ 200.000,0 |
| 57 | Palín en acero plano con cabo de madera maciza | Unidad | 4 | $ 37.000,0 | $ 148.000,0 | $ 38.000,0 | $ 152.000,0 | $ 39.000,0 | $ 156.000,0 | $ 38.000,0 | $ 38.000,0 | $ 152.000,0 |
| 58 | Grapa galvanizada para fijar alambre o malla en estacón de madera 1" calibre 9 x 100 unidades | Unidad | 15 | $ 14.100,0 | $ 211.500,0 | $ 14.300,0 | $ 214.500,0 | $ 14.800,0 | $ 222.000,0 | $ 14.400,0 | $ 14.400,0 | $ 216.000,0 |
| 59 | Marco para Segueta Sierra en Acero Mango Cerrado Fija de 12 Pulgadas, con segueta | Unidad | 2 | $ 28.300,0 | $ 56.600,0 | $ 27.100,0 | $ 54.200,0 | $ 28.900,0 | $ 57.800,0 | $ 28.100,0 | $ 28.100,0 | $ 56.200,0 |
| 60 | Pala Redonda Mango Largo. Mango fabricado en madera tropical, pulido, encerado y laqueado. Cabeza fabricada en acero al carbono. | Unidad | 4 | $ 38.000,0 | $ 152.000,0 | $ 41.000,0 | $ 164.000,0 | $ 44.000,0 | $ 176.000,0 | $ 41.000,0 | $ 41.000,0 | $ 164.000,0 |
| **Subtotal, herramientas y accesorios** | | | | **$ 764.400,0** | **$ 4.915.100,0** | **$ 781.600,0** | **$ 5.053.700,0** | **$ 784.700,0** | **$ 4.989.800,0** | **$ 776.900,0** | **$ 776.900,0** | **$ 4.986.200,0** |
| **4. Semillas** | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Semilla de Samán (samanea) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | kilos | 3 | $ 135.000,0 | $ 405.000,0 | $ 131.500,0 | $ 394.500,0 | $ 132.500,0 | $ 397.500,0 | $ 133.000,0 | $ 133.000,0 | $ 399.000,0 |
| 62 | Caño fistol gurrero (cañafístula) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 5 | $ 136.000,0 | $ 680.000,0 | $ 134.000,0 | $ 670.000,0 | $ 135.000,0 | $ 675.000,0 | $ 135.000,0 | $ 135.000,0 | $ 675.000,0 |
| 63 | Semilla madroño con registro ICA con pureza mayor o igual al 80 % y germinación mayor o igual al 60 % x kg. | Kilos | 3 | $ 120.500,0 | $ 361.500,0 | $ 122.500,0 | $ 367.500,0 | $ 124.500,0 | $ 373.500,0 | $ 122.500,0 | $ 122.500,0 | $ 367.500,0 |
| 64 | Semilla de Algarrobo (Ceratonia siliqua) | Kilos | 15 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 | $ 53.000,0 | $ 53.000,0 | $ 795.000,0 |
| 65 | Semilla de arrayan amarillo (Luma apiculata), o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 3 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 | $ 182.000,0 | $ 182.000,0 | $ 546.000,0 |
| 66 | Semilla de búcaro (Erythrina Fusca) o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA | Kilos | 10 | $ 125.000,0 | $ 1.250.000,0 | $ 130.000,0 | $ 1.300.000,0 | $ 135.000,0 | $ 1.350.000,0 | $ 130.000,0 | $ 130.000,0 | $ 1.300.000,0 |
| 67 | Semilla de Eucalipto o especies de temporada de condiciones similares, certificación ICA x 100 gramos | Unidad | 1 | $ 150.000,0 | $ 150.000,0 | $ 151.000,0 | $ 151.000,0 | $ 152.000,0 | $ 152.000,0 | $ 151.000,0 | $ 151.000,0 | $ 151.000,0 |
| 68 | Semilla de machaco (Simarouba amara ) | Kilos | 5 | $ 53.000,0 | $ 265.000,0 | $ 55.000,0 | $ 275.000,0 | $ 57.000,0 | $ 285.000,0 | $ 55.000,0 | $ 55.000,0 | $ 275.000,0 |
| 69 | Palma Areca de 2 a 3 metros | Unidad | 30 | $ 55.000,0 | $ 1.650.000,0 | $ 56.000,0 | $ 1.680.000,0 | $ 54.000,0 | $ 1.620.000,0 | $ 55.000,0 | $ 55.000,0 | $ 1.650.000,0 |
| 70 | Semilla de Aceite ( Copaifera langsdorffii) o especies de temporada de condiciones similares | Kilos | 5 | $ 65.000,0 | $ 325.000,0 | $ 68.000,0 | $ 340.000,0 | $ 65.000,0 | $ 325.000,0 | $ 66.000,0 | $ 66.000,0 | $ 330.000,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Subtotal Semillas** | $ 1.074.500,0 | $ 6.427.500,0 | $ 1.083.000,0 | $ 6.519.000,0 | $ 1.090.000,0 | $ 6.519.000,0 | $ 1.082.500,0 | $ 1.082.500,0 | $ 6.488.500,0 |
| **VALOR TOTAL** | $ 6.144.372,0 | $ 141.727.600,0 | $ 6.207.222,0 | $ 142.577.800,0 | $ 6.235.275,0 | $ 141.962.500,0 | $ 6.195.623,0 | $ 6.195.623,0 | $ 142.089.300,0 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | | $ 142.089.300,0 |

De acuerdo a los anterior, el presupuesto estimado para el presente proceso es **CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS PESOS MCTE ($142.089.300).**

**APROBACIÓN:** Conforme a lo plasmado en este estudio, el mismo es aprobado por el Ordenador del Gasto.

| | |
|---|---|
| Firma: | |
| Nombre: | **MANUEL JOSE SANCHEZ RODRIGUEZ** |
| Cargo: | **Secretario de Ambiente** |
| **ORDENADOR DEL GASTO** | |

Proyectó: Leidy Johana Rios Lara Cps.