



REGIONAL NARIÑO

Centro Internacional de Producción Limpia Lope

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR MINIMA CUANTIA

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE, INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.

1. OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica, para ***Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria agrícola del Centro Internacional de Producción Limpia Lope, incluido el suministro e instalación de repuestos, accesorios e insumos requeridos para su adecuado funcionamiento*** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

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

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

2. OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

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

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

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

3. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

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

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

4. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Para identificar el sector del bien o del servicio a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como fuente de información, Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C y la calificación de bienes y servicios de Naciones Unidas-UNSPSC, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica. Este sistema de clasificación permite codificar productos y servicios de forma clara ya que se basa en estándares acordados por la industria los cuales facilitan el comercio entre empresas y gobierno.

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[F] Servicios	72151800	Servicios de mantenimiento y

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



			reparación de instalación de máquinas
2	[D] Componentes y Suministros	40151500	Bombas
3	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
4	[D] Componentes y Suministros	40142000	Mangueras
5	[D] Componentes y Suministros	31171500	Rodamientos
6	[F] Servicios	72154100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento
7	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101505	Máquinas desyerbadoras
8	[D] Componentes y Suministros	31171520	Muñones de rodamientos
9	[D] Componentes y Suministros	31161700	Tuercas
10	[D] Componentes y Suministros	31161500	Tornillos
11	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101511	Chorros de riego
12	[D] Componentes y Suministros	31401500	Empaques Moldeados
13	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22101500	Maquinaria para trabajo de desmonte
14	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101811	Bomba termonebulizadora
15	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101506	Máquinas aplanadoras o niveladoras
16	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo
17	[D] Componentes y	26111801	Correas en v

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



	Suministros		
18	[D] Componentes y Suministros	31160000	Elemento de Ferretería
19	[D] Componentes y Suministros	40150000	Bombas y Compresores Industriales
20	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26111700	Baterías, pilas y accesorios
21	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121600	Cables eléctricos y accesorios
22	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	25172600	Acabados y revestimientos, exterior para vehículos
23	[F] Servicios	73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
24	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25172900	Iluminación exterior para vehículos
25	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25174200	Sistema de dirección
26	[D] Componentes y Suministros	40151600	Compresores
27	[D] Componentes y Suministros	40161513	Filtros de combustible
28	[D] Componentes y Suministros	40141600	Válvulas
29	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25173800	Sistemas de tren de transmisión

5. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

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

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

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



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

De acuerdo con esta clasificación, el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el **Sector Terciario (de servicios)** Aunque la maquinaria involucrada se utiliza en actividades de la producción agrícola (pertenecientes al sector primario), las labores específicas de mantenimiento preventivo, correctivo y soporte técnico son consideradas una **prestación de servicios especializados**.

Economía Nacional

A principios de 2026, la economía colombiana muestra una desaceleración en la reducción de la **inflación**, que se situó en **5,35% anual en enero y 5,29% en febrero**. En **febrero de 2026** la variación mensual del **IPC fue 1,08%**, la variación año corrido fue 2,27% y la anual 5,29%. En **marzo de 2026**, la variación fue de 0,78%, con una inflación mensual de **5,56%**. En **abril de 2026**, la economía colombiana enfrentó un nuevo desafío al romperse la tendencia de descenso en el costo de vida. La inflación anual repuntó hasta el **5,60%**, impulsada principalmente por el encarecimiento de los alimentos, el ajuste en los cánones de arrendamiento y el costo de los servicios públicos. Este comportamiento llevó a que el **Banco de la República** decidiera, en su reunión de finales de abril, mantener la **tasa de interés** inalterada en **11,25%**, priorizando el control de precios sobre el estímulo al crecimiento.¹

El buen comportamiento del gasto ha impulsado actividades como comercio, servicios, restaurantes, turismo y entretenimiento. En particular, este último lidera el crecimiento con una expansión proyectada de **8,5%**. También se destacan sectores vinculados al gasto público, como administración pública, defensa, salud y educación, que presentan un desempeño por encima del promedio. En contraste, los sectores productivos muestran una dinámica más débil. La industria manufacturera, la construcción y la agricultura presentan resultados moderados.²

Colombia se perfila como una de las economías con mejor comportamiento en Latinoamérica, a pesar de la desaceleración generalizada en la región.

Para **2026**, Fedesarrollo proyecta que la economía mantendría una dinámica similar, con un crecimiento central de **2,6%**, dentro de un rango entre 2,3% y 2,7%. En este escenario, el consumo seguiría siendo el principal soporte, con una expansión de 3,4%, mientras que la inversión apenas crecería 1,2%, afectada

¹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

² <https://www.elcolombiano.com/negocios/crecimiento-economia-colombia-primer-trimestre-2026>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



por un entorno de tasas de interés elevadas, incertidumbre en la política económica y mayores costos laborales.

El año comenzó con un crecimiento del PIB del 1,65% en febrero, liderado por servicios, comercio y un sólido desempeño del agro. Los motores de la economía, continúa siendo el gasto de los hogares, impulsado por el mercado laboral, aunque con señales de moderación. Las actividades de comercio, transporte, alojamiento y comidas se consolidan como los motores de la economía en 2026, mientras que los sectores de construcción e industria inician un proceso de recuperación.³

A **mayo de 2026**, la economía colombiana muestra un crecimiento moderado proyectado entre el **2,3% y 3,0%** para el cierre del año. Enfrenta retos por una inflación persistente (**5,68% anual a abril**), riesgos fiscales y una inversión privada que se recupera lentamente. La variación anual del IPC se ubicó en 5,68%, mostrando una convergencia lenta hacia la meta del banco central.

Durante lo corrido de **2026**, el dólar en Colombia ha mostrado un comportamiento de volatilidad moderada pero controlada, moviéndose la mayor parte del tiempo en un rango promedio de \$3.687,71. Tras iniciar el año sobre los \$3.757, la divisa experimentó presiones mixtas debido a factores locales, decisiones del Banco de la República y choques en los mercados globales de energía.

El **precio oficial del dólar en Colombia** para hoy, jueves 11 de junio de 2026, cerró con una Tasa Representativa del Mercado (TRM) de está fijado en **\$3.428,32** pesos colombianos. Los activos colombianos no se dispararon tras los resultados de la segunda vuelta presidencial en Colombia, el dólar experimentó una fuerte caída y abrió a la baja, lo que representó mínimos que no se veían desde febrero de 2020.⁴

Inflación - Índice de Precios al Consumidor – Datos DANE

A principios de 2026, la economía colombiana muestra una desaceleración en la reducción de la **inflación**, que se situó en **5,35% anual en enero y 5,29% en febrero**. La demanda interna sigue fuerte, pero el desafío para 2026 es fortalecer la inversión y la productividad. En **marzo** de 2026, la inflación anual en Colombia se situó en **5,56%**, la variación año corrido fue del 3,07%, con un IPC anual de **5,56%**, impulsado por restaurantes, salud y bebidas alcohólicas. La variación mensual del IPC fue del 0,78%, impulsada principalmente por los costos en alojamiento, servicios públicos y alimentos. En **abril** de 2026, la inflación año corrido en Colombia muestra una tendencia ascendente, proyectándose en torno al **5,6%** anual con presión constante en alimentos y servicios regulados. En **abril** de 2026 la **variación mensual** del IPC fue **0,78%**, la variación **año corrido** fue **3,87%** y la anual **5,68%**, es decir, 0,52 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,16%.⁵

La inflación se aceleró en el primer trimestre de 2026, lo que indica un escenario desafiante para el costo de vida. Acumulada en el primer trimestre de 2026 reflejó una fuerte presión en los precios, marcando una tendencia al alza en el costo de vida para los hogares. El ritmo inflacionario en los primeros meses

³ <https://www.portafolio.co/economia/crecimiento/nuevas-proyecciones-apuntan-a-que-la-economia-colombiana-mantendria-un-crecimiento-moderado-en-491419>

⁴ <https://www.dolarhoy.co/>

⁵ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>



del año es especialmente relevante porque históricamente cerca del 51% de la inflación anual se causa en este periodo. En 2026, ya se habría acumulado alrededor del 49% de la inflación proyectada para el cierre del año, lo que confirma la intensidad del fenómeno en esta etapa inicial.⁶

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, reportó un alza en el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en mayo de 2026. De acuerdo con los datos que presentó, la variación mensual fue del **0,47%**, mientras que la variación anual (mayo de 2025 a mayo de 2026) fue del 5,84% y la variación del año corrido (enero a mayo de 2026) se ubicó en un **4,36%**.

El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2026 (0,47%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%) y recreación y cultura (0,77%).⁷

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

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

IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,32	0,47	3,63	4,36	5,05	5,84

Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2026 la variación anual del IPC fue **5,84%**, es decir, **0,79** puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de **5,05%**. El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2026 (0,47%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%) y Recreación y cultura (0,77%).

El comportamiento del IPC entre enero y mayo de 2026 (año corrido), que se incrementó en **0,73** puntos porcentuales con respecto a 2025, se explicó principalmente por las variaciones de dos divisiones: la de alimentos y bebidas no alcohólicas y la de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles.⁸

⁶ <https://www.portafolio.co/economia/crecimiento/la-inflacion-en-colombia-seguiria-alta-todo-el-2026-y-superaria-el-6-pese-a-senales-de-moderacion-mensual>

⁷ <https://www.infobae.com/colombia/2026/06/05/el-dane-revelo-el-dato-de-inflacion-de-mayo-de-2026-la-variacion-anual-fue-del-584-y-la-mensual-del-047/>

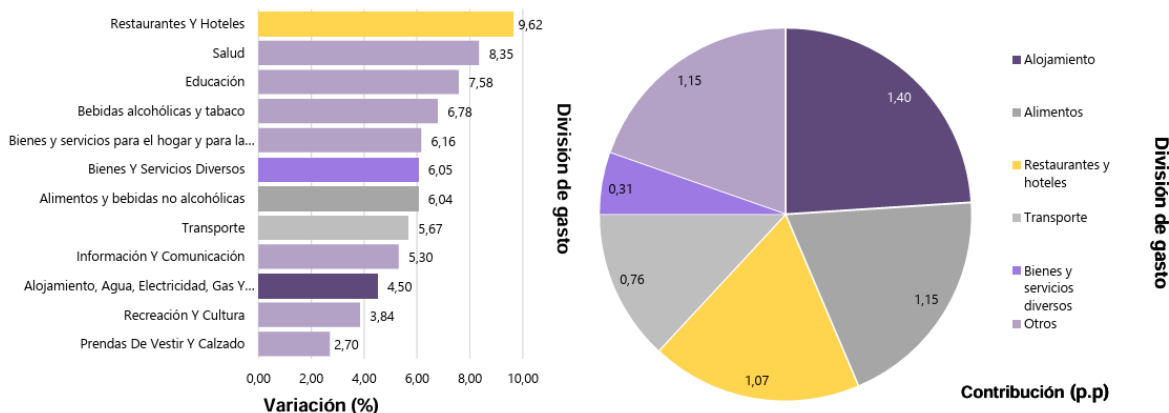
⁸ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Variación y contribución anual del IPC por divisiones de gasto

Mayo 2026



Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Fuente: DANE - IPC

Variación Año corrido del Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Entre **enero y mayo de 2026** la variación del IPC Total fue **4,36%**. Esta variación fue mayor en **0,73** que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de **3,63%**. El comportamiento año corrido del IPC total en mayo de 2026 (4,36%) se explicó principalmente por la variación año corrido de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. La división Restaurantes y hoteles registró una variación año corrido de **6,02%**, siendo esta la mayor variación año corrido. En mayo de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (6,30%), bebidas calientes: tinto, café con leche, chocolate, té, bebida achocolatada caliente, leche, agua de panela, agua aromática, avena caliente y similares para consumo inmediato (6,05%) y gaseosa y otros refrescos en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,68%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: servicios de alojamiento en hoteles, pensiones, posadas, hostales y moteles (2,33%), pago por alimentación en comedores (4,69%) y gastos en discotecas, bares, tabernas, fondas y tiendas dentro y al aire libre (5,48%). La división Educación registró una variación año corrido de 5,89%, siendo esta la segunda mayor variación año corrido. En mayo de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: otros gastos en educación superior (7,48%), inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (6,37%) y educación preescolar y básica primaria (6,07%).

Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: inscripciones y matrículas en postgrados (2,16%), cursos de educación no formal (5,38%) y diplomados, educación continuada, PreICFES, Preuniversitarios (5,62%). La división Prendas de vestir y calzado registró una variación año corrido de 1,95%, siendo esta la menor variación año corrido. En mayo de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: lavado y planchado de ropa (6,71%), uniformes (4,92%) y prendas de vestir para mujer (1,94%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: prendas de vestir para bebés (0,45%), calzado para niño y niña (0,74%) y calzado para hombre (0,92%).

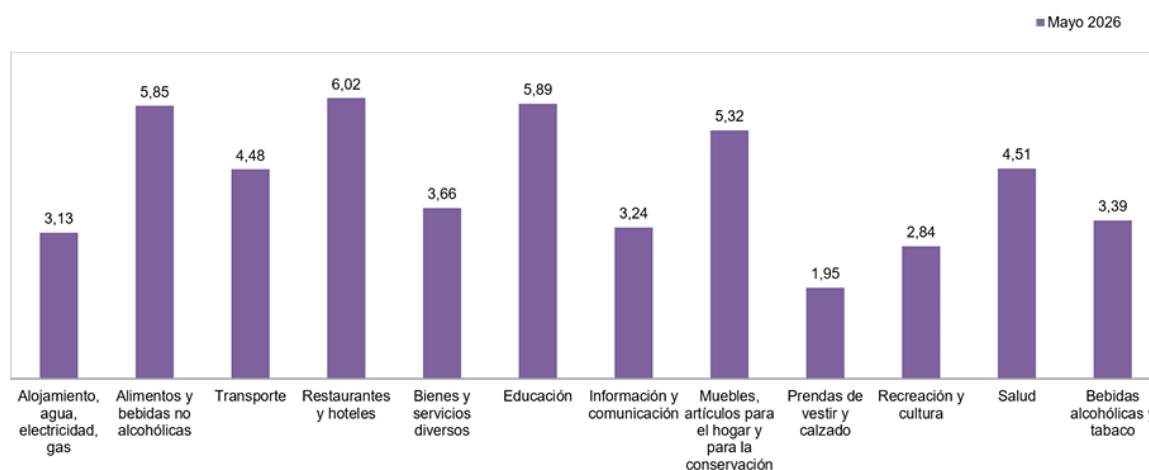
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



En **mayo de 2026** las mayores contribuciones a la variación año corrido en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: **transporte urbano con 0,49 puntos porcentuales**, **comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio con 0,48 puntos porcentuales** y **arriendo imputado con 0,34 puntos porcentuales**. Las subclases con las mayores contribuciones negativas fueron: vehículo particular nuevo o usado con -0,03 puntos porcentuales, dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, marmelos, cocadas para consumo en el hogar con -0,03 puntos porcentuales y arroz con -0,02 puntos porcentuales.

El comportamiento del **IPC** entre **enero y mayo de 2026** (año corrido), que se incrementó en **0,73 puntos porcentuales** con respecto a 2025, se explicó principalmente por las variaciones de dos divisiones: la de alimentos y bebidas no alcohólicas y la de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (6,30%) Bebidas calientes, como tinto, café con leche, chocolate, té, bebida achocolatada caliente, leche, agua de panela, agua aromática, avena caliente y similares para consumo inmediato (6,05%) y Gaseosa y otros refrescos en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,68%).⁹

Variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor (IPC) Por divisiones de gasto 2026 (mayo)



La división Educación registró una variación año corrido de 5,89%, siendo esta la segunda mayor variación año corrido. En mayo de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: otros gastos en educación superior (7,48%), inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (6,37%) y educación preescolar y básica primaria (6,07%)

Con respecto a la variación anual del IPC, el DANE indicó que la división que registró una mayor variación fue la de restaurantes y hoteles, cuyo dato fue del 6,02%, y el comportamiento de la inflación se explicó principalmente por las divisiones de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y alimentos

⁹ <https://www.infobae.com/colombia/2026/06/05/el-dane-revelo-el-dato-de-inflacion-de-mayo-de-2026-la-variacion-anual-fue-del-584-y-la-mensual-del-047/>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



y bebidas no alcohólicas. La segunda mayor variación anual que se registró entre enero y mayo de 2026 fue la de la salud, que fue del 8,35%, cuyas subclases se comportaron de la siguiente manera:

- ✓ Consulta médica general con médico particular (11,48%)
- ✓ Consulta médica con médico especialista particular (9,59%)
- ✓ Servicios odontológicos con odontólogos particulares (9,01%)
- ✓ Elementos implementos médicos (4,00%)
- ✓ Servicios médicos menores (6,11%)
- ✓ Artefactos y equipo terapéutico y su reparación (7,03%)¹⁰

Variación Mensual y Anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) enero 2023 a mayo 2026

En mayo de 2026 las mayores contribuciones a la variación año corrido en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: transporte urbano con 0,49 puntos porcentuales, comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio con 0,48 puntos porcentuales y arriendo imputado con 0,34 puntos porcentuales. Las subclases con las mayores contribuciones negativas fueron: vehículo particular nuevo o usado con -0,03 puntos porcentuales, dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar con -0,03 puntos porcentuales y arroz con -0,02 puntos porcentuales.¹¹

¹⁰ <https://www.infobae.com/colombia/2026/06/05/el-dane-revelo-el-dato-de-inflacion-de-mayo-de-2026-la-variacion-anual-fue-del-584-y-la-mensual-del-047/>

¹¹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

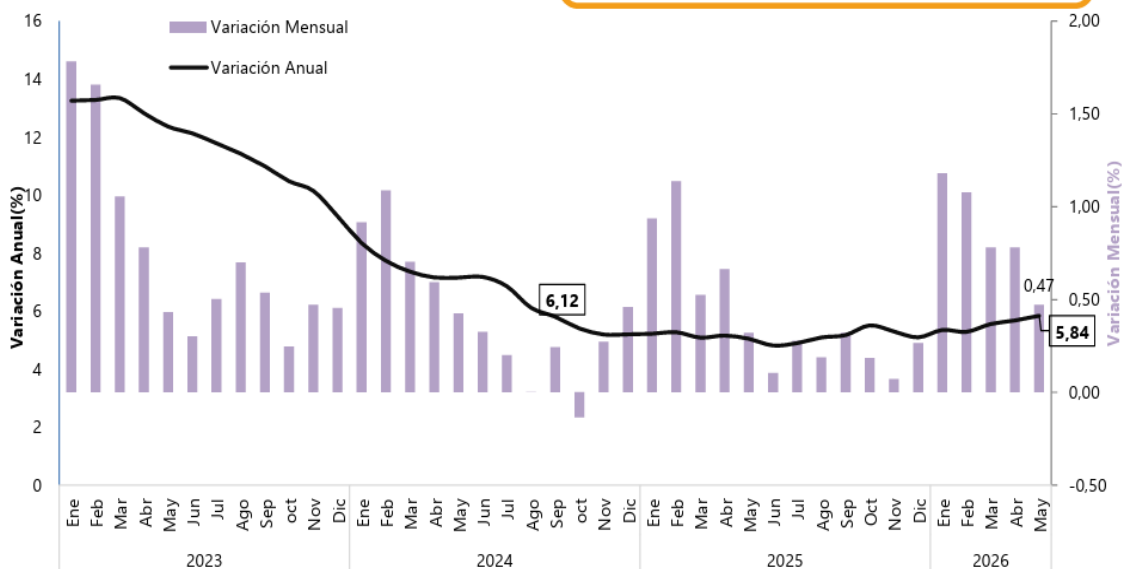
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Variación mensual y anual del IPC total

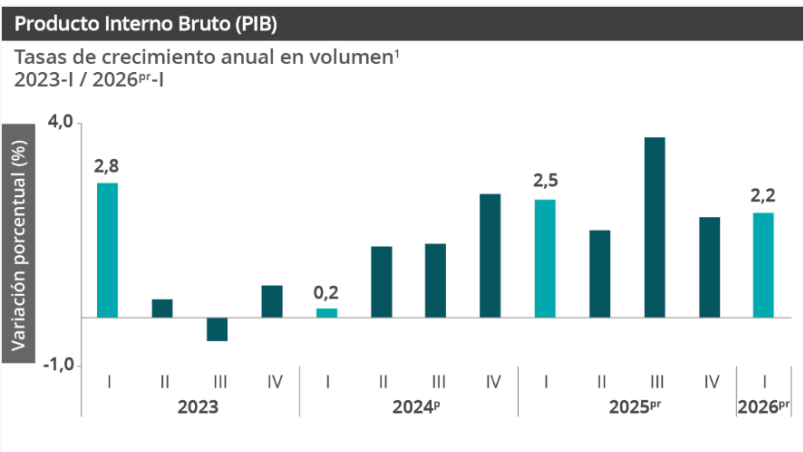
Enero 2023 – Mayo de 2026

La última variación anual superior a la de Mayo de 2026 se presentó en **agosto de 2024 (6,12%)**



Fuente: DANE - IPC

En el primer trimestre de 2026^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025^{pr}.



Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



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

- ✓ **Administración pública y defensa;** planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ **Comercio al por mayor y al por menor;** reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ **Industrias manufactureras** crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓ Industrias manufactureras crece 2,3%.
- ✓ Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- ✓ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.



El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) indicó que, en el primer trimestre de 2026, el PIB creció 2,2%, respecto al mismo periodo de 2025. Asimismo, comparado con el cuarto trimestre de 2025, el PIB creció 0,6%.

De acuerdo con el informe de la entidad, las actividades que jalonaron el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) entre enero y marzo del 2026 son administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación y actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales, las cuales registraron un incremento del 5,7%. Mientras que el comercio al por mayor y al por menor; la reparación de vehículos automotores y motocicletas, y los servicios de alimentación crecieron 2,9% en su conjunto.

La directora general del DANE, Piedad Urdinola, manifestó que en el aumento del sector defensa también tuvieron influencia el incremento del salario mínimo, las primas completas y las bonificaciones gracias a las decisiones tomadas por el Gobierno del Cambio. Agregó que un efecto similar lo generó la vinculación progresiva de madres comunitarias, madres sustitutas y trabajadoras de hogares infantiles a la planta del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar como trabajadoras oficiales. De la misma forma, Urdinola aseveró que la actividad relacionada con servicio de alimentos tuvo un sustancial crecimiento por el ingreso de los niños y los jóvenes a los colegios. En el mismo contexto, Urdinola resaltó que de las 12 actividades económicas evaluadas nueve registraron crecimientos positivos, mientras que solo tres

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



presentaron cifras negativas: La construcción cayó -5,4%, el agro y la ganadería bajó a -1,4% y la explotación de minas y canteras se redujo a -0,1%.¹²

El dato refleja un avance de la actividad económica en el país durante los primeros tres meses del año y se convierte en una señal positiva para el comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB). El crecimiento fue jalonado por la administración pública, defensa, educación y salud con el 5.7%, por su parte, la industria y el comercio aumentaron un 2.9% respectivamente. En el informe del DANE, las ramas que presentaron un balance negativo fueron construcción -5.4%, agricultura -1.4% y minas con -0.1%. En materia del gasto el consumo final crece 3.4%, la formación bruta de capital decrece 3,0%, las exportaciones aumentan 3,5% y las importaciones reportaron un repunte del 3,5%. El crecimiento de la economía colombiana en el primer trimestre del año del 2.2% se ubica entre las proyecciones de los analistas del mercado que esperan que el PIB se ubicará entre el 1.6% y un máximo del 2.7%.¹³

¹² <https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/En-Colombia-el-PIB-del-primer-trimestre-de-2026-crecio-2-2-DANE-260515.aspx>

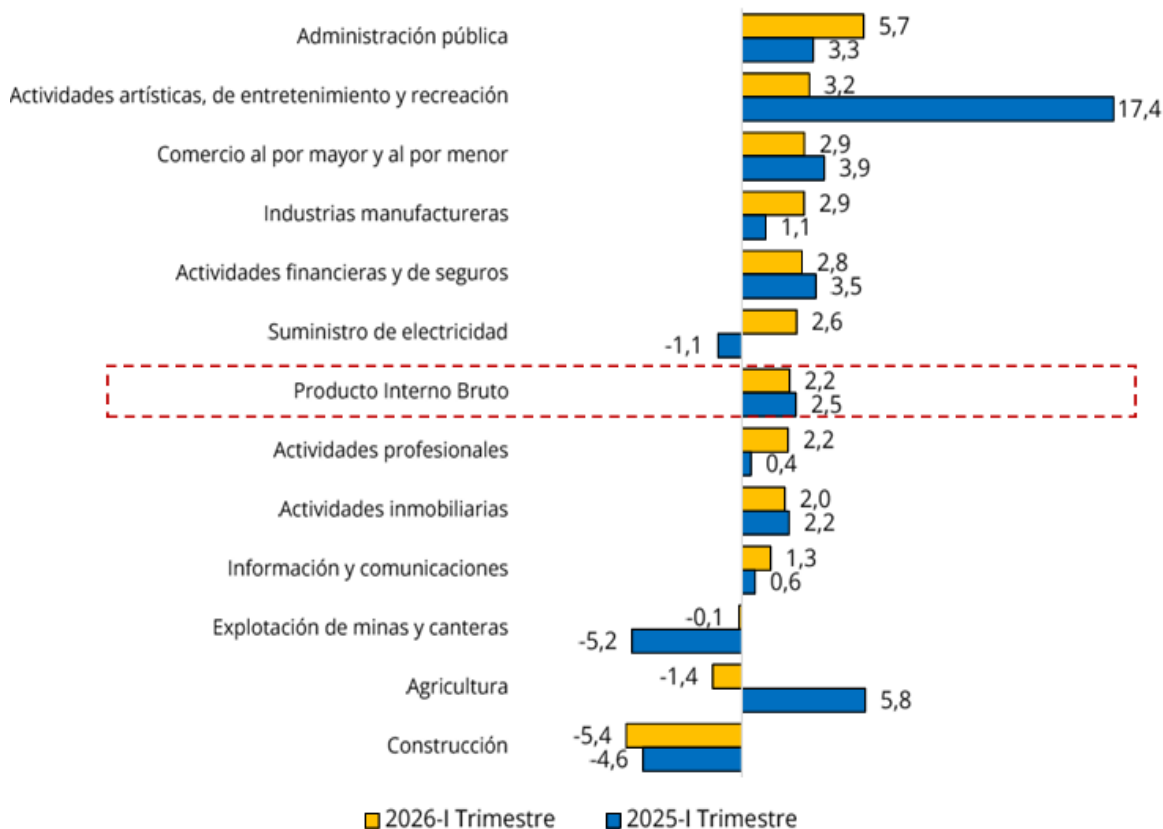
¹³ <https://caracol.com.co/2026/05/15/economia-colombiana-crecio-22-en-el-primer-trimestre-de-2026-segun-el-dane/>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



PIB I trimestre 2026, por actividad económica Tasa de crecimiento anual (%)

Base 2015



Fuente: Analex, datos DANE.

Mercado Laboral

El mercado laboral en Colombia inició el 2026 con una notable recuperación, se destaca una reducción de la desocupación nacional al **9,6% en el primer trimestre**, impulsada por el empleo por cuenta propia (rebusque), que creció un 14% entre 2022 y 2026, superando a la formalidad. Entre estos años, los trabajadores que se ganan la vida por cuenta propia crecieron un 14%, mientras que los particulares o formales lo hicieron en 12,7%.

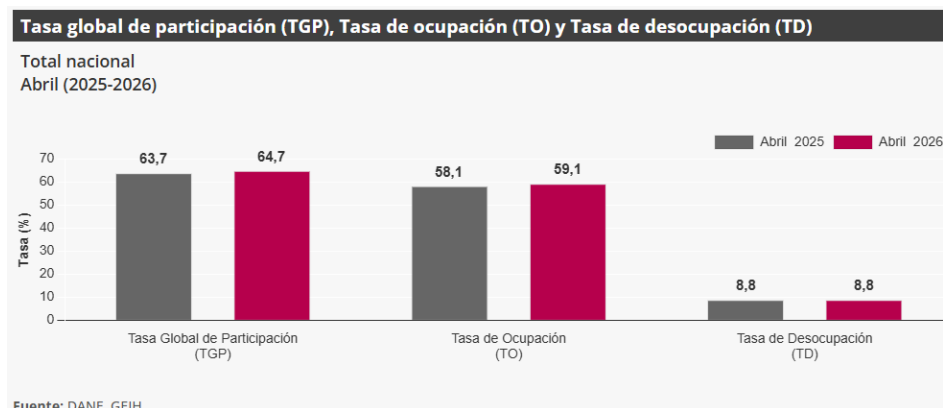
El ministro de Trabajo anunció que en los próximos días se firmará el decreto con los lineamientos para “la reparación colectiva del movimiento sindical”, una noticia que calificó como “un hito histórico que reconoce la violencia antisindical y dignifica a más de 15.000 hombres y mujeres víctimas del conflicto armado en Colombia”. La política es de gran magnitud; de hecho, en su avance intervendrán 12 entidades del orden nacional y la inversión se enfocará en cinco frentes: empleo en transición energética

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



y digital, reducción de brechas laborales, fortalecimiento de derechos laborales, mayor acceso a protección social y promoción del diálogo social.

Para abril de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, siendo similar a la registrada en el mismo mes de 2025. La tasa global de participación se ubicó en 64,7%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a abril de 2025 (63,7%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,1%, lo que representó un aumento de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (58,1%).



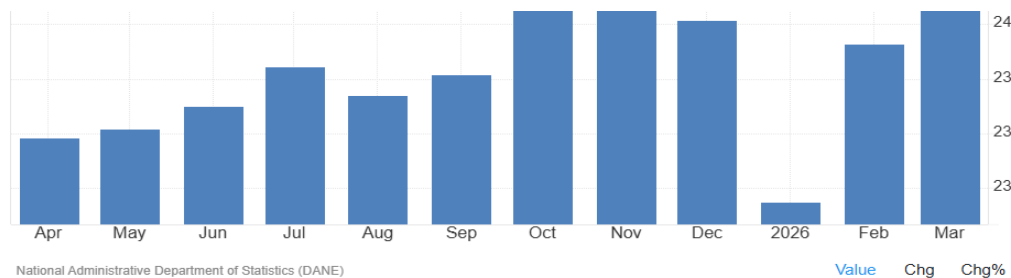
Se observa una disminución en la creación de empleo por parte de empresas privadas, mientras que el empleo rural ha crecido. Sectores como comercio y alojamiento presentaron retos en la generación de empleo a inicios de año. En un mundo que valora cada vez más el bienestar de las personas, Colombia avanza hacia un modelo laboral más equilibrado. La jornada laboral semanal pasará de 44 a 42 horas, sin cambiar el salario ni los beneficios de los trabajadores. Es un cambio que pone en el centro la salud mental, el tiempo en familia y la calidad de vida. Este ajuste surge de la Ley 2101 de 2021, que establece una implementación gradual para que tanto empleadores como trabajadores puedan adaptarse de manera ordenada.¹⁴

En el primer Trimestre, el número de personas empleadas en Colombia aumentó a 24,352 mil en marzo de 2026 desde 24,093.96 mil en febrero de 2026. El número de personas empleadas en Colombia promedió 19321.32 mil desde 2001 hasta 2026, alcanzando un máximo histórico de 24598.64 mil en noviembre de 2025 y un mínimo récord de 14693.81 mil en abril de 2001.¹⁵

¹⁴ <https://www.cafam.com.co/noticias/horario-laboral-colombia>

¹⁵ <https://es.tradingeconomics.com/colombia/employed-persons>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



	Último	Anterior	Unidad	Referencia
Personas ocupadas	24352.00	24093.96	Mil	Mar 2026
Tasa De Empleo	59.31	58.74	Por Ciento	Mar 2026
Tasa de actividad	65.00	64.70	Por Ciento	Mar 2026
Salarios Mínimos	1750905.00	1423500.00	Cop / Mes	Dec 2026
Población	53.06	52.97	Millón	Dec 2025
Personas desempleadas	2347.82	2451.46	Mil	Mar 2026
Tasa de Desempleo	8.80	9.20	Por Ciento	Mar 2026

El mercado laboral en Colombia registra una tasa de desempleo nacional del 8,8%. El mercado se destaca por tres reformas normativas clave que impactan directamente a trabajadores y empleadores: **la reducción de la jornada máxima, la inclusión de personas con discapacidad y la reforma laboral.**

La tasa de desempleo nacional se mantuvo en 8,8% en abril de 2026, interrumpiendo la tendencia de reducción observada desde 2025. Este resultado respondió a aumentos proporcionales tanto en la tasa de ocupación como en la tasa global de participación. Así, la creación de empleo continuó dinámica, con un crecimiento de 3,0%.¹⁶

La reforma laboral es una de las transformaciones legislativas más importantes de los últimos años y su implementación ya es una realidad para empleadores y trabajadores en el país. Entender sus implicaciones operativas es crucial para garantizar el cumplimiento y la competitividad.

A septiembre de 2025, la reforma laboral se encuentra aprobada e implementada. Las empresas ya están obligadas a operar bajo las nuevas normativas del Código Sustantivo del Trabajo.

La ley introduce modificaciones sustanciales en contratación, jornadas y terminación de contratos.

1. Nuevas reglas de contratación

El objetivo es fomentar la estabilidad laboral, haciendo del contrato a término indefinido la norma general.

¹⁶ <https://www.bbvarresearch.com/publicaciones/colombia-el-empleo-continua-mostrando-fortaleza-en-abril/>



- ✓ Contratos por obra o labor: Deben celebrarse por escrito, especificando detalladamente la labor. El incumplimiento de esta formalidad lo convierte en un contrato a término indefinido.
- ✓ Contrato a término indefinido: Es ahora la regla principal en la contratación.
- ✓ Contratos a término fijo: Su duración máxima se limita a dos años.

2. Cambios en la jornada laboral y recargos

Se han redefinido las jornadas y los pagos adicionales para proteger el descanso de los trabajadores.

- ✓ Jornada nocturna: Inicia a las 6:00 p.m. (antes 9:00 p.m.).
- ✓ Recargo dominical y festivo: Se unifica y se paga con un recargo del 100% sobre el salario ordinario.
- ✓ Jornada flexible: Se mantiene la posibilidad de acordar jornadas diarias de entre 4 y 9 horas sin causar horas extras, respetando el máximo semanal.

3. Incremento en la indemnización por despido sin justa causa

Se elevan significativamente los montos de indemnización para desincentivar los despidos injustificados.

- ✓ Contratos a término indefinido: La base de la indemnización sube a 45 días de salario por el primer año de servicio.
- ✓ Contratos a término fijo y por obra o labor: La indemnización será el valor de los salarios restantes hasta la finalización del contrato, sin ser inferior a 45 días.

Entre los principales cambios que propone la reforma laboral, se tiene: es la modificación de los contratos a término fijo, reduciendo el tiempo máximo de duración de los contratos a término fijo y limitando el número de renovaciones a un máximo de tres. Esta medida busca evitar la precariedad laboral y fomentar contratos más estables.

Además, la reforma establece que el contrato a término indefinido sería la regla general en materia de contratación laboral y se establece un preaviso de treinta (30) días calendario por parte del trabajador para dar por terminado el contrato de estas características.

En Colombia, según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), cerca del 40 % de los trabajadores están empleados bajo contratos informales o temporales. Esto significa que no tienen acceso a beneficios como seguridad social, vacaciones pagadas o indemnización por despido injustificado.

La reducción del tiempo máximo de duración de los contratos a término fijo y la limitación del número de renovaciones propuestas en la reforma laboral buscan abordar este problema al fomentar contratos más estables. No obstante, es necesario que se establezcan medidas efectivas para garantizar que los empleadores cumplan con estas disposiciones y no recurran a prácticas evasivas para evitar la estabilidad laboral.

Otro cambio relevante es la exigencia de justificación por escrito por parte del empleador para contratos indefinidos o por duración de obra o labor. Los empleadores deben especificar la actividad que realizará

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



el trabajador y cuál es su conexión con el contrato. Este requisito busca evitar contrataciones injustificadas a término fijo y garantizar una mayor transparencia en las condiciones

Cabe mencionar que el contrato de aprendizaje cambia su naturaleza en esta reforma y pasa a ser considerado como un contrato de trabajo a término fijo, regido por las disposiciones del Código Sustantivo del Trabajo.

En coherencia con dicho propósito, la reforma laboral busca pagos extras por domingos y festivos y que las jornadas llevadas a cabo los sábados también supongan ingresos adicionales. De forma adicional, la reforma propone que la jornada nocturna comience a las 6:00 p.m. y no a las 9:00 p.m. Jornada laboral y causación de recargos:

Por otro lado, el proyecto elimina la posibilidad de establecer justas causas en el contrato de trabajo; De esta manera la decisión de terminación debe responder a criterios de razonabilidad y proporcionalidad y siguiendo un procedimiento que a continuación se expone y debe respetarse los siguientes principios:

- ✓ Dignidad del trabajador
- ✓ Presunción de inocencia
- ✓ Proporcionalidad
- ✓ Derecho a la defensa
- ✓ Contradicción de las pruebas
- ✓ Lealtad y buena fe
- ✓ Imparcialidad
- ✓ Respeto al buen nombre y a la honra.

Los ponentes de la reforma indican que busca garantizar una mayor protección al trabajador. La reforma laboral planteada en Colombia menciona la eliminación de ciertas facultades del empleador y la introducción de nuevas formalidades contractuales. Se busca garantizar una mayor protección a los trabajadores.

Además, la protección a la mujer y diversidades es un tema fundamental en la legislación laboral. El proyecto busca abordar la discriminación hacia las mujeres y diversidades para promover una mayor igualdad de oportunidades y condiciones laborales para todos. En Colombia, las mujeres ganan un 20% menos que los hombres en promedio. Así mismo, la lucha contra el racismo y la xenofobia son objeto de debate en la reforma. La reforma laboral busca establecer medidas efectivas para garantizar la igualdad de oportunidades para todas las personas, independientemente de su origen étnico o nacional. A lo anterior se suma la protección a personas embarazadas. En muchos casos, las mujeres embarazadas enfrentan discriminación y exclusión en el mercado laboral. Según Ortega Escobar, “es necesario establecer medidas efectivas para garantizar que las mujeres tengan acceso a sus derechos laborales y no sean discriminadas por su condición” En aras de mejorar la situación de personas embarazadas, la reforma busca ampliar la licencia de paternidad. De esa forma, se alivianaría la carga de responsabilidad relativa al cuidado del recién nacido.

Modifica el numeral 6 del artículo 57 del CST, incluyendo el otorgamiento de las siguientes licencias:

- ✓ Para la asistencia de citas médicas programadas o de urgencia.
- ✓ Para asistir a las obligaciones escolares como acudiente de hijos o menores miembros del núcleo familiar.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



- ✓ Para atender los asuntos relacionados con situaciones judiciales, administrativas, médicas y legales, relacionados con violencias basadas en género de las que sea víctima el trabajador.
- ✓ Licencia de paternidad. Mantener la ampliación de la licencia de paternidad a 12 semanas, con implementación progresiva, 2024-8 semanas, 2025 10 semanas y 2026 12 semanas ¹⁷

Estudio del Sector

El **sector servicios** en Colombia es el motor principal de la economía, aportando más del **50% del PIB** y cerca del **69% del empleo**. Impulsado por el consumo de hogares, áreas clave como administración pública, educación, salud, entretenimiento y comercio muestran gran dinamismo, posicionándose como líderes en la recuperación económica del país. Abarca actividades como comercio, transporte, turismo, finanzas, comunicaciones y servicios profesionales, mostrando un crecimiento reciente en entretenimiento y comunicaciones.

Mantenimiento de Maquinaria Agrícola

El mantenimiento de maquinaria agrícola es el conjunto de acciones preventivas, correctivas y predictivas destinadas a garantizar el funcionamiento seguro, eficiente y continuo de los equipos utilizados en el campo. Incluye inspecciones periódicas, limpieza, lubricación, ajustes, reparaciones y monitoreo del desgaste.

En Colombia, el mercado para la contratación de **mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria agrícola** es un sector robusto y estructurado. Está compuesto por redes oficiales de fabricantes, talleres especializados multimarca y empresas de ingeniería que operan bajo modalidades integrales "a todo costo", incluyendo el suministro e instalación de repuestos originales, accesorios e insumos esenciales para la operación (como lubricantes, filtros y sistemas hidráulicos). **En el sector agrícola**, donde el tiempo y la productividad son factores cruciales, mantener los equipos en buenas condiciones es sinónimo de eficiencia, economía y sostenibilidad.

En este sentido, el mantenimiento de maquinaria agrícola es indispensable: además de evitar fallas inesperadas, contribuye a una gestión inteligente de los recursos, mejora el rendimiento de las actividades y fortalece la cultura de mantenimiento en el agronegocio.

El mantenimiento de maquinaria agrícola es un conjunto de prácticas técnicas y operativas que garantizan el funcionamiento adecuado de equipos como tractores, cosechadoras, sembradoras, pulverizadoras y otras máquinas utilizadas diariamente en el campo.

Más que reparar fallas, este mantenimiento busca preservar el rendimiento, la calidad y la seguridad de la operación. Cuando está bien planificado, reduce paradas no programadas, evita desperdicios y prolonga la vida útil de los equipos, generando beneficios económicos y productivos para toda la cadena del agronegocio. Elegir el tipo adecuado de mantenimiento agrícola marca la diferencia en la vida útil de las máquinas y en los resultados en el campo. Cada enfoque, correctivo, preventivo o predictivo, tiene una aplicación específica que puede impactar directamente la productividad y los costos de la operación.

¹⁷ <https://softland.com/co/reforma-laboral-colombia-actual-gobierno/>



- **Mantenimiento correctivo:** El Mantenimiento correctivo se realiza únicamente después de que ocurre una falla. Por ejemplo, cuando una máquina se avería durante la cosecha y necesita reparaciones urgentes. Aunque necesario en algunos casos, puede generar altos costos y afectar la productividad.
- **Mantenimiento preventivo:** Consiste en acciones programadas para evitar fallas. Un ejemplo de mantenimiento preventivo es el cambio periódico de filtros o la verificación del sistema de enfriamiento de un tractor.
- **Mantenimiento predictivo:** Se basa en el análisis de datos e indicadores de desgaste para prever fallas antes de que ocurran. Por ejemplo, monitorear la vibración de una cosechadora con sensores. Este tipo de mantenimiento ha ganado espacio con el avance tecnológico y puede implementarse con apoyo de software especializado.

Principales ítems de mantenimiento en maquinaria agrícola. Independientemente del tipo de mantenimiento, algunos componentes deben inspeccionarse con frecuencia para garantizar la confiabilidad y el buen desempeño de la maquinaria:

- ✓ Lubricación de piezas móviles
- ✓ Estado de correas, filtros y mangueras
- ✓ Verificación de niveles de fluidos (aceite, agua, combustible)
- ✓ Funcionamiento de frenos y sistemas hidráulicos
- ✓ Calibración y limpieza de boquillas pulverizadoras
- ✓ Condiciones de neumáticos y rodados
- ✓ Diagnóstico de fallas en sensores o componentes electrónicos

Estos cuidados ayudan a evitar fallas mecánicas y aseguran una operación con calidad y seguridad.

Una gestión de mantenimiento bien estructurada es crucial para prevenir fallas, reducir costos y garantizar la continuidad de las operaciones. Se trata de un *enfoque proactivo* basado en rutina, método y análisis técnico para anticipar problemas en lugar de solo reaccionar a ellos.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Entre los principales cuidados para construir un plan realmente eficiente, se tiene:

- ✓ Inspeccionar las máquinas regularmente
- ✓ Utiliza checklist de mantenimiento para estandarizar la inspección y asegurarte de que ningún ítem sea olvidado. Algunos puntos importantes son:
- ✓ Verificación de niveles de fluidos
- ✓ Revisión de piezas sujetas a desgaste
- ✓ Limpieza de filtros y radiadores
- ✓ Prueba de componentes eléctricos
- ✓ Estado de neumáticos y ruedas

El uso de herramientas como el Checklist Fácil permite digitalizar estas etapas, manteniendo registros organizados y generando reportes automáticos.

- ✓ Crear un cronograma. Definir plazos para cada actividad evita olvidos y garantiza que la manutención preventiva ocurra antes de que surja cualquier problema. Es recomendable usar datos históricos y las indicaciones de los fabricantes.
- ✓ Registrar todas las actividades. Documentar las acciones ejecutadas es esencial para identificar patrones de fallas, programar repuestos y optimizar la planificación. Para eso, pueden utilizarse modelos de planes de acción para mantenimiento.
- ✓ Monitorear el desempeño. Acompañar indicadores como consumo de combustible, horas de uso y alertas de fallas permite tomar decisiones precisas y con respaldo técnico. Esto hace que la gestión de mantenimiento sea más eficiente e inteligente.



Economía Local

La economía de Nariño muestra un panorama impulsado por la producción agropecuaria (papa, café, palma) y la reactivación comercial y turística, aunque enfrenta serios desafíos estructurales por cierres intermitentes en la vía Panamericana que afectan la logística y el abastecimiento; y la dependencia de las dinámicas fronterizas con Ecuador. Se destaca la apuesta por la "economía popular" y la sustitución de cultivos ilícitos, con inversiones en el Pacífico (como en Roberto Payán) y el fortalecimiento de la asociatividad en los 64 municipios. A pesar de la vulnerabilidad ante la crisis fronteriza y el alto costo de vida, la región busca la autosuficiencia agroindustrial, el intercambio comercial con Ecuador y la consolidación de un turismo con identidad territorial, según lo reportado en iniciativas como ECOVIDA 2026 y ferias.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Nariño atraviesa una fase de reestructuración estratégica marcada por la recuperación del comercio y el turismo en centros urbanos como Pasto, tras el levantamiento de restricciones de seguridad históricas en zonas clave. El panorama actual se define por un fuerte impulso gubernamental hacia la economía popular y la creación de una Zona de Intervención Especial de Frontera con beneficios tributarios, buscando formalizar la minería y reducir la vulnerabilidad de las pymes ante retos como el aumento del salario mínimo y la informalidad.¹⁸

La infraestructura continúa siendo uno de los mayores cuellos de botella para Nariño. El departamento se ubica en el puesto 21 en este pilar, afectado por deficiencias en conectividad vial, transporte y servicios públicos, lo que limita la competitividad de sus sectores productivos y el acceso a mercados regionales y nacionales.

A esto se suma una profunda brecha en adopción de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). Con un puntaje bajo y una ubicación similar en el ranking nacional, Nariño enfrenta dificultades para avanzar en digitalización, innovación y modernización institucional, especialmente en zonas rurales. El informe advierte que estas limitaciones estructurales tienen un impacto directo en la economía y el bienestar de la población. Nariño sigue figurando entre los departamentos con mayores desafíos en pobreza y dinamismo productivo, pese a su potencial agrícola, cultural y ambiental.¹⁹

Para el presente estudio, el mantenimiento de la maquinaria agrícola en el *Centro Internacional de Producción Limpia Lope* no solo es útil para detectar fallas imprevistas o piezas sueltas de tractores, cosechadoras, remolques, renovadoras, fumigadoras y demás maquinaria agrícola, que sirve para optimizar costos y alargar la vida útil de los equipos, sino que también es de vital importancia para prevenir riesgos de accidentes para los instructores y aprendices, y así garantizar la continuidad de la formación técnica, que enseña a los aprendices los estándares reales de la industria agropecuaria.



6. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar

¹⁸ <https://prosperidadsocial.gov.co/Noticias/delegacion-de-narino-participa-en-ecoovida-2026-y-presenta-su-apuesta-territorial-por-las-economias-para-la-vida/>

¹⁹ <https://www.diariodelsur.com.co/narino-avanza-en-recuperacion-economica-impulsado-por-comercio-y-turismo/>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

No	PROVEEDORES
1	CEMAP E INGENIERIA SAS
2	ARKKADIA S.A.S.
3	SIMA GROUP SAS

7. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

Año	Numero de proceso	Contratista u oferente	Numero de contrato	Objeto	Valor	Entidad
2025	MC-NRÑ-CIPLL-00148-2025	TOOLS & SERVICES S.A.S	CO1.PCCNTR.8673231	Contratar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo (incluidos repuestos originales y nuevos) de la maquinaria agrícola y los equipos de ordeño pertenecientes a las unidades agropecuarias del Centro Internacional de Producción Limpia Lope - SENA Regional Nariño.	\$68.998.300	SENA REGIONAL NARIÑO
2024	MC-CLD CPA-0039 2024	ANDRES ANIBAL VILLA FARFAN	CO1.PCCNTR.6718839	Realizar el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo a todo costo, incluido mano de obra a la maquinaria agrícola del Centro Pecuario y Agroempresarial de la Regional Caldas	\$121.403.80	SENA REGIONAL CALDAS

8. EXPERIENCIA DE OFERENTES

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



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

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

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

- a) Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.
- b) Para los contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Adicionalmente, en todos los casos, deberá allegar copia de la factura o documento equivalente, según corresponda.

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

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

A. DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

- I. Las certificaciones deberán ser expedidas por:
 - a) Para contratos ejecutados con entidades públicas: el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.
 - b) Para contratos privados suscritos con personas jurídicas: el representante legal de la entidad contratante o la persona debidamente facultada para ello.
 - c) Para contratos privados suscritos con personas naturales: la persona natural contratante.
- II. El oferente deberá aportar certificación expedida por el contratante, suscrita por el funcionario o persona competente de conformidad con lo establecido anteriormente, en la cual se acrediten, como mínimo, los siguientes requisitos:
 - Objeto del contrato.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



- Plazo de ejecución.
 - Número del contrato.
 - Identificación del contratante (nombre o razón social, NIT, teléfono y dirección).
 - Nombre del contratista. En caso de haberse ejecutado mediante unión temporal o consorcio, se deberán identificar sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno.
 - Fecha de inicio.
 - Fecha de terminación.
 - Valor final del contrato.
 - Estado del contrato (ejecutado o en ejecución).
 - Calificación del servicio (cuando aplique).
 - Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
 - Nombre, cargo y firma de quien expide la certificación, quien deberá ser competente para ello.
- III. Las certificaciones o documentos expedidos en el exterior deberán presentarse debidamente legalizados o apostillados, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia.
- IV. En relación con la experiencia y los documentos aportados en la oferta, la Entidad se reserva el derecho de solicitar información adicional con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos.
- V. No se aceptarán autocertificaciones de contratos.

B. PARA SUBCONTRATOS

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

- a) Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual deberá estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el Pliego de Condiciones para efectos de la acreditación de la experiencia.
- b) Certificación expedida por la Entidad Estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato. Esta certificación debe contener la información básica del contrato principal la siguiente:
 - I. Alcance de las obras ejecutadas en el contrato principal.
 - II. Información en la cual se evidencie que la figura de la subcontratación es permitida en el marco del contrato principal. En caso de que no requiera autorización para subcontratar, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la Entidad Estatal, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.

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

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



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

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

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

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

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

- a) Los valores expresados en pesos colombianos, o previamente convertidos a esta moneda, se convertirán a SMMLV utilizando el salario mínimo vigente para el año de terminación del contrato, conforme a los valores históricos certificados por el Banco de la República.
- b) El resultado de la conversión se aproximará al número entero más cercano, redondeando hacia arriba cuando la fracción sea mayor o igual a 0,5 y hacia abajo cuando sea menor a 0,5.

9. ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

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

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

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: ***el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria agrícola del Centro Internacional de Producción Limpia Lope, incluido el suministro e instalación de repuestos, accesorios e insumos requeridos para su adecuado funcionamiento, es*** por valor de **CUARENTA Y TRES MILLONES CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$. 43.014.289) MDA/CTE**, incluido el Impuesto al Valor

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Ver cuadro comparativo anexo


Emilio Humberto Ceron Lasso
Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
SENA Regional Nariño

Proyecto: Marien M. Misnaza 
Cargo: Apoyo Contratación CIPL

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

Solicitante Mildred Vanessa Quiroz Villota **Cargo** Administradora de finca Lope **Fecha** 19/08/2026
Dependencia Centro Internacional de Producción Limpia Lope **Ficha o proyecto** Mantenimiento de Maquinaria Agrícola **Grupo** Servicios de mantenimiento agroindustrial

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REF 1 CEMAP	REF 2 ARKKADIA	REF 2 SIMA	PRECIO UNITARIO ESTIMADO	TOTAL	OBSERVACIONES
1	72151800	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento preventivo y correctivo de la bomba hidraulica.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
2	21101800	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de Boquillas y filtros de aspersión. Suministro e instalación de pulzadores de presión de las boquillas.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
3	40142000	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro. Requiere suministro e instalación de cardan de acople toma de fuerza. Suministro e instalación de mangueras de presión. suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro.	Unidad	1	\$ 1.064.000	\$ 1.090.600	#####	\$ 1.090.600	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
4	31171500	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de balineras de rodamientos	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
5	40142000	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de mangueras de presión.	Unidad	1	\$ 560.000	\$ 574.000	\$ 588.000	\$ 574.000	\$ 574.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
6	72154100	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: Requiere mantenimiento del cilindro hidráulico de levante.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
7	21101505	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de 20 discos dentados de 24 pulgadas	Unidad	1	\$ 1.960.000	\$ 2.009.000	#####	\$ 2.009.000	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
8	31171520	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de chumaceras	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes

9	40142000	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Suministro e instalación de mangueras de presión	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
10	72151800	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Mantenimiento del cilindro hidráulico y cambio de empaquetadura.	Unidad	1	\$ 504.000	\$ 516.600	\$ 529.200	\$ 516.600	\$ 516.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
11	31161700	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
12	31161500	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
13	31171520	Rastra king: suministro e instalación de 8 chumaceras	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
14	72151800	Rastra king: Mantenimiento del cilindro hidráulico y servicio de cambio de empaquetadura	Unidad	1	\$ 336.000	\$ 344.400	\$ 352.800	\$ 344.400	\$ 344.400	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
15	40142000	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Requiere suministro e instalación de mangueras de descarga medidas 2 y 1/2 corrugada	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
16	21101811	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de sistema de engranaje, cadenas, prisioneros, suministro e instalación de tornillo sinfín de las tolvas de descargue, suministro e instalación de zapatas.	Unidad	1	\$ 980.000	\$ 1.004.500	#####	\$ 1.004.500	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
17	72151800	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento de tornillo sin fin de la tolva con engranajes y prisioneros	Unidad	1	\$ 560.000	\$ 574.000	\$ 588.000	\$ 574.000	\$ 574.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
18	72151800	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento del sistema de arrastre, cadenas y engranajes	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
19	72151800	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: WOOO34023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de sistema de descargue, cadena de arrastre, piñones, engranaje	Unidad	1	\$ 980.000	\$ 1.004.500	#####	\$ 1.004.500	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes

20	72151800	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: WOOO34023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de balineras	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
21	72151800	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: WOOO34023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: Requiere mantenimiento a TDF	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
22	21101500	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: suministro e instalación de cuchillas de corte	Unidad	1	\$ 980.000	\$ 1.004.500	#####	\$ 1.004.500	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
23	31171500	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de chumaceras	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
24	26111801	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de bandas	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
25	72151800	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere la construcción de los soportes laterales, calibración de corte y bujes de la tapa y pintura.	Unidad	1	\$ 560.000	\$ 574.000	\$ 588.000	\$ 574.000	\$ 574.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
26	21101500	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: suministro e instalación de cuchillas de corte	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
27	31160000	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de tornillos y tuercas, pasadores	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
28	40142000	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de manquera de nivel	Unidad	1	\$ 224.000	\$ 229.600	\$ 235.200	\$ 229.600	\$ 229.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
29	21101811	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de cañón de expulsión de 4 pulgadas	Unidad	1	\$ 224.000	\$ 229.600	\$ 235.200	\$ 229.600	\$ 229.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
30	31401500	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere suministro e instalación de empaques de la bomba de succión	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
31	72151800	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere mantenimiento de la turbina	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes

32	40161500	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de filtro depurador preklin, filtro húmedo, filtro de aire, sistema de depurador, filtro malla húmedo completo.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
33	26111700	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de batería 12 voltios	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
34	72151800	Tractor YTO 804: Requiere revisión preventiva y correctiva del sistema de cableado eléctrico.	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
35	26121600	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de cables y bornes, Suministro e instalación de plumillas, tubo, campanas y filtro.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
36	72151800	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de motor eléctrico de plumillas.	Unidad	1	\$ 140.000	\$ 143.500	\$ 147.000	\$ 143.500	\$ 143.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
37	72151800	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento con revisión preventiva y correctiva del aire acondicionado	Unidad	1	\$ 364.000	\$ 373.100	\$ 382.200	\$ 373.100	\$ 373.100	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
38	72151800	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento del asiento, tapicería sistema de reclinar el asiento/correr el asiento	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
39	72151800	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de sistema de enganche a tres puntos, tensores laterales, pasadores, chavetas de seguridad.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
40	25172600	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de perilla de seguridad ventana trasera, Suministro e instalación y mantenimiento de chapas, Suministro e instalación de tapete para el piso	Unidad	1	\$ 504.000	\$ 516.600	\$ 529.200	\$ 516.600	\$ 516.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
41	73152100	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere revisión de sistema de cableado eléctrico, alternador motor de arranque	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
42	26111700	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
43	40161500	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de filtros aire y preklin	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes

44	72151800	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere mantenimiento del sistema hidráulico levante remoto, palancas de activación brazos hidráulico, calibración de frenos	Unidad	1	\$ 980.000	\$ 1.004.500	#####	\$ 1.004.500	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
45	25172900	Tractor massey Ferguson 290 doble: suministro e instalación de suiche de encendido, bayoneta de medida de aceite de transmisión, persiana con emblema	Unidad	1	\$ 504.000	\$ 516.600	\$ 529.200	\$ 516.600	\$ 516.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
46	72151800	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere servicio de tapizado de asiento de piloto calibración de frenos	Unidad	1	\$ 504.000	\$ 516.600	\$ 529.200	\$ 516.600	\$ 516.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
47	72151800	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere calibración de frenos	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
48	26111700	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	Unidad	1	\$ 504.000	\$ 516.600	\$ 529.200	\$ 516.600	\$ 516.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
49	40151600	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de cilindro hidraulico de direccion.	Unidad	1	\$ 700.000	\$ 717.500	\$ 735.000	\$ 717.500	\$ 717.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
50	72151800	Tractor Ford 5600: Revisión de cableado eléctrico, alternador y motor de arranque,	Unidad	1	\$ 700.000	\$ 717.500	\$ 735.000	\$ 717.500	\$ 717.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
51	26111700	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de batería 12 voltios	Unidad	1	\$ 364.000	\$ 373.100	\$ 382.200	\$ 373.100	\$ 373.100	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
52	26111700	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de batería 12 voltios	Unidad	1	\$ 364.000	\$ 373.100	\$ 382.200	\$ 373.100	\$ 373.100	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
53	40161513	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de filtro de combustible base y tapa de filtro de combustible	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
54	40141600	Tractor Ford 6610: suministro e instalación llave de paso de combustible	Unidad	1	\$ 140.000	\$ 143.500	\$ 147.000	\$ 143.500	\$ 143.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
55	40151500	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de bomba auxiliar del bombin de combustible	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes

56	40161500	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de “precleaner” o prefiltro del sistema de admisión de aire	Unidad	1	\$ 140.000	\$ 143.500	\$ 147.000	\$ 143.500	\$ 143.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
57	40151500	Tractor Ford 6610: suministro e instalación bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	\$ 1.637.160	\$ 1.678.089	#####	\$ 1.678.089	#####	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
58	73152100	Tractor massey Ferguson 235: revisión y mantenimiento del eje delantero sistema de movilidad	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
59	26111700	Tractor kubota: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
60	72151800	Tractor kubota: Revisión de cableado eléctrico	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
61	25172900	Tractor kubota: Mantenimiento brazos hidraulicos y de la bomba sistema hidraulico.	Unidad	1	\$ 504.000	\$ 516.600	\$ 529.200	\$ 516.600	\$ 516.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
62	25172600	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de bisagras de puerta lateral y gatos de las puertas.	Unidad	1	\$ 280.000	\$ 287.000	\$ 294.000	\$ 287.000	\$ 287.000	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
63	25173800	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación pera/pomo de la palanca de la caja de velocidades,	Unidad	1	\$ 224.000	\$ 229.600	\$ 235.200	\$ 229.600	\$ 229.600	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
64	72151800	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento sistema eléctrico alternador, motor de arranque, cableado general, conexiones tipo pacha, escobillas de motor arranque.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
65	72151800	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento y recarga del aire acondicionado	Unidad	1	\$ 336.000	\$ 344.400	\$ 352.800	\$ 344.400	\$ 344.400	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
66	26111700	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes
67	72151800	Tractor johndeere 5425 #1: Reconstrucción y pintura de guardabarras traseros en fibra de vidrio.	Unidad	1	\$ 420.000	\$ 430.500	\$ 441.000	\$ 430.500	\$ 430.500	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico sobre el servicio en la región que tienen los operarios de la entidad, se toma el valor promedio de los tres oferentes


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


Mildred Vanessa Quiroz Villota
Administradora Finca Lope


Luis Eduardo Enríquez Ordóñez
Profesional AgroSENA - Líder Producción de Centros



CEMAP E INGENIERIA SAS
CENTRO ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA PESADA E INGENIERIA
 NIT : 902059605 CORREO: CEMAPSAS@GMAIL.COM CELULAR: 3225777161 DIRECCION : MANZANA 35 CASA 6 VILLAFLORES 2
PRECOTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA AGRICOLA

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLE AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento de estructura brazos del aguilón	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
2	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLE AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento preventivo y correctivo de la bomba hidráulica.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
3	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLE AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Mantenimiento de la estructura metálica de los brazos tipo aguilón, visagras, sujetadores, tubos tipo cuadrado	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
4	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLE AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de bomba hidráulica de la maquina o equivalente.	1	Unidad	19%	\$ 784.000,00	\$ 784.000,00
5	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLE AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de Boquillas y filtros de aspersión. Suministro e instalación de pulzadores de presión de las boquillas.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
6	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLE AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro. Requiere suministro e instalación de cardan de acople toma de fuerza. Suministro e instalación de mangueras de presión. suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro.	1	Unidad	19%	\$ 1.064.000,00	\$ 1.064.000,00
7	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de balineras de rodamientos	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
8	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de mangueras de presión.	1	Unidad	19%	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00
9	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: Requiere mantenimiento del cilindro hidráulico de levante.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
10	Niveladora Lasser: suministro e instalación de mangueras de presión, suministro e instalación del cilindro hidráulico de la bomba	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00

11	Niveladora Lasser: mantenimiento preventivo de la bomba hidráulica.	1	Unidad	19%	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00
12	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de 20 discos dentados de 24 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 1.960.000,00	\$ 1.960.000,00
13	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
14	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Suministro e instalación de mangueras de presión	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
15	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Mantenimiento del cilindro hidráulico y cambio de empaquetadura.	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
16	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
17	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
18	Rastra king: suministro e instalación discos dentados de 24 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 1.960.000,00	\$ 1.960.000,00
19	Rastra king: suministro e instalación de 8 chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
20	Rastra king: Mantenimiento del cilindro hidráulico y servicio de cambio de empaquetadura	1	Unidad	19%	\$ 336.000,00	\$ 336.000,00
21	Rastra king: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00

22	Rastra king: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
23	Rastra king: suministro e instalación de mangueras de presión	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
24	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de tornillo sin fin	1	Unidad	19%	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
25	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de empaques de la transmisión	1	Unidad	19%	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
26	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de cardan de acople al TDF.	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
27	Ahoyador acoplado al tractor: Requiere mantenimiento metal mecánico y de pintura del bastidor.	1	Unidad	19%	\$ 1.120.000,00	\$ 1.120.000,00
28	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Requiere suministro e instalación de mangueras de descarga medidas 2 y 1/2 corrugada	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
29	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de sistema de engranaje, cadenas, prisioneros, suministro e instalación de tornillo sin fin de las tolvas de descargue, suministro e instalación de zapatas.	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
30	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de puntas de cincel incerto	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
31	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento de tornillo sin fin de la tolva con engranajes y prisioneros	1	Unidad	19%	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00
32	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento del sistema de arrastre, cadenas y engranajes	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00

33	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: WOOO34023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de sistema de descargue, cadena de arrastre, piñones, engranaje	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
34	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: WOOO34023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de balineras	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
35	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: WOOO34023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: Requiere mantenimiento a TDF	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
36	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: suministro e instalación de cuchillas de corte	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
37	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
38	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de bandas	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
39	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere la construcción de los soportes laterales, calibración de corte y bujes de la tapa y pintura.	1	Unidad	19%	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00
40	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: suministro e instalación de cuchillas de corte	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
41	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de tornillos y tuercas, pasadores	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
42	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de sistema hidráulico para el sistema de descarga	1	Unidad	19%	\$ 840.000,00	\$ 840.000,00
43	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere reparación de la estructura de expulsión, suministro e instalación de bandas	1	Unidad	19%	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00

44	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de manquera de nivel	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00
45	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de cañón de expulsión de 4 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00
46	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere suministro e instalación de empaques de la bomba de succión	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
47	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere mantenimiento de la turbina	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
48	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de filtro depurador preklin, filtro húmedo, filtro de aire, sistema de depurador, filtro malla húmedo completo.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
49	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
50	Tractor YTO 804: Requiere revisión preventiva y correctiva del sistema de cableado eléctrico.	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
51	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de cables y bornes, Suministro e instalación de plumillas, tubo, campanas y filtro.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
52	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de motor eléctrico de plumillas.	1	Unidad	19%	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
53	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento con revisión preventiva y correctiva del aire acondicionado	1	Unidad	19%	\$ 364.000,00	\$ 364.000,00
54	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento del asiento, tapicería sistema de reclinar el asiento/correr el asiento	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00

55	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de sistema de enganche a tres puntos, tensores laterales, pasadores, chavetas de seguridad.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
56	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de perilla de seguridad ventana trasera, Suministro e instalación y mantenimiento de chapas, Suministro e instalación de tapete para el piso	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
57	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere revisión de sistema de cableado eléctrico, alternador motor de arranque	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
58	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
59	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
60	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de filtros aire y preklin	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
61	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere mantenimiento del sistema hidráulico levante remoto, palancas de activación brazos hidráulico, calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
62	Tractor massey Ferguson 290 doble: suministro e instalación de suiche de encendido, bayoneta de medida de aceite de transmisión, persiana con emblema	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
63	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere servicio de tapizado de asiento de piloto calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
64	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
65	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de volante de manejo	1	Unidad	19%	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00

66	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: reparación de cableado eléctrico, alternador, motor de arranque, batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
67	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
68	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de cilindro hidráulico de dirección.	1	Unidad	19%	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
69	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de "precleaner" o prefiltro del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
70	Tractor Ford 5600: Revisión de cableado eléctrico, alternador y motor de arranque,	1	Unidad	19%	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
71	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de filtro "precleaner" del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00
72	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 364.000,00	\$ 364.000,00
73	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de cables para batería y bornes	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00
74	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 364.000,00	\$ 364.000,00
75	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00
76	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de filtro de combustible base y tapa de filtro de combustible	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00

77	Tractor Ford 6610: suministro e instalación llave de paso de combustible	1	Unidad	19%	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
78	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de bomba auxiliar del bombin de combustible	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
79	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de "precleaner" o prefiltro del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
80	Tractor Ford 6610: suministro e instalación bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	19%	\$ 1.637.160,00	\$ 1.637.160,00
81	Tractor massey Ferguson 235: revisión y mantenimiento del eje delantero sistema de movilidad	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
82	Tractor kubota: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
83	Tractor kubota: Revisión de cableado eléctrico	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
84	Tractor kubota: Suministro e instalación de los stop y direccionales.	1	Unidad	19%	\$ 509.600,00	\$ 509.600,00
85	Tractor kubota: Mantenimiento brazos hidraulicos y de la bomba sistema hidraulico.	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
86	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de bisagras de puerta lateral y gatos de las puertas.	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
87	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de la perilla de la válvula de control del bloqueo del sistema hidráulico,	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00

88	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación pera/pomo de la palanca de la caja de velocidades,	1	Unidad	19%	\$ 224.000,00	\$ 224.000,00
89	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento sistema eléctrico alternador, motor de arranque, cableado general, conexiones tipo pacha, escobillas de motor arranque.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
90	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento y recarga del aire acondicionado	1	Unidad	19%	\$ 336.000,00	\$ 336.000,00
91	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
92	Tractor johndeere 5425 #1: Reconstrucción y pintura de guardabarros traseros en fibra de vidrio.	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
93	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación stop traseros	1	Unidad	19%	\$ 504.000,00	\$ 504.000,00
94	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro, instalación y recarga de sistema de aire acondicionado.	1	Unidad	19%	\$ 336.000,00	\$ 336.000,00
95	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de cilindros hidráulicos de las puertas, suministro chapas cerradura	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
96	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación guayas del embrague	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00
97	Tractor johndeere 5425 #1: Mantenimiento del cableado eléctrico, Suministro e instalación de plumillas y mantenimiento de motor eléctrico de plumillas	1	Unidad	19%	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
98	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de tensores, pasadores, chavetas de seguridad, tuercas y tornillos, del sistema de enganche de 3 puntos	1	Unidad	19%	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00

99	Tractor johndeere 5425 #1: Mantenimiento del sistema de dirección, incluyendo ajuste o reemplazo de perilla de seguridad, revisión del mecanismo de levante del volante y calibración del sistema de graduación	1	Unidad	19%	\$ 784.000,00	\$ 784.000,00
100	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de válvulas de acople rápido (acoples hidráulicos) del sistema hidráulico del tractor, destinadas a la conexión de mangueras para implementos agrícolas	1	Unidad	19%	\$ 980.000,00	\$ 980.000,00
101	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación del sistema de embrague del tractor, incluyendo prensa y discos de los dos embragues (embrague principal de tracción y embrague de toma de fuerza)	1	Unidad	19%	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00
102	Tractor johndeere 5425 #1: Instalación del sistema de embrague del tractor, incluyendo el reemplazo completo de prensa y discos de los dos embragues (embrague principal de tracción y embrague de toma de fuerza), con ajuste, alineación, calibración y verificación de correcto funcionamiento operativo. Incluye mano de obra, montaje, desmontaje y pruebas finales.	1	Unidad	19%	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	\$ 52.852.739,50
TOTAL IVA	\$ 10.042.020,50
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	\$ 62.894.760,00

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ALEX JHONNY MUESES PIAUM

NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : CEMAP E INGENIERIA SAS

TÉLFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : 322577161 CEMAPSAS@GMAIL.COM



PRECOTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA AGRICOLA

NIT. 901.879.928 - 0

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento de estructura brazos del aguilon	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
2	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento preventivo y correctivo de la bomba hidraulica.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
3	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Mantenimiento de la estructura metálica de los brazos tipo aguilon, visagras, sujetadores, tubos tipo cuadrado	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
4	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de bomba hidráulica de la maquina o equivalente.	1	Unidad	19%	\$ 803.600,00	\$ 803.600,00
5	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de Boquillas y filtros de aspersión. Suministro e instalación de pulzadores de presión de las boquillas.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
6	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTEO BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro. Requiere suministro e instalación de cardan de acople toma de fuerza. Suministro e instalación de mangueras de presión. suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro.	1	Unidad	19%	\$ 1.090.600,00	\$ 1.090.600,00
7	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de balineras de rodamientos	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
8	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de mangueras de presión.	1	Unidad	19%	\$ 574.000,00	\$ 574.000,00
9	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: Requiere mantenimiento del cilindro hidráulico de levante.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00

10	Niveladora Lasser: suministro e instalación de mangueras de presión, suministro e instalación del cilindro hidráulico de la bomba	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00
11	Niveladora Lasser: mantenimiento preventivo de la bomba hidráulica.	1	Unidad	19%	\$ 574.000,00	\$ 574.000,00
12	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de 20 discos dentados de 24 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 2.009.000,00	\$ 2.009.000,00
13	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
14	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Suministro e instalación de mangueras de presión	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
15	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Mantenimiento del cilindro hidráulico y cambio de empaquetadura.	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
16	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
17	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
18	Rastra king: suministro e instalación discos dentados de 24 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 2.009.000,00	\$ 2.009.000,00
19	Rastra king: suministro e instalación de 8 chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00

20	Rastra king: Mantenimiento del cilindro hidráulico y servicio de cambio de empaquetadura	1	Unidad	19%	\$ 344.400,00	\$ 344.400,00
21	Rastra king: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
22	Rastra king: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
23	Rastra king: suministro e instalación de mangueras de presión	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
24	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de tornillo sin fin	1	Unidad	19%	\$ 717.500,00	\$ 717.500,00
25	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de empaques de la trasmisión	1	Unidad	19%	\$ 717.500,00	\$ 717.500,00
26	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de cardan de acople al TDF.	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00
27	Ahoyador acoplado al tractor: Requiere mantenimiento metal mecánico y de pintura del bastidor.	1	Unidad	19%	\$ 1.148.000,00	\$ 1.148.000,00
28	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Requiere suministro e instalación de mangueras de descarga medidas 2 y 1/2 corrugada	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
29	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de sistema de engranaje, cadenas, prisioneros, suministro e instalación de tornillo sinfin de las tolvas de descargue, suministro e instalación de zapatas.	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00

30	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de puntas de cincel incerto	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
31	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento de tornillo sin fin de la tolva con engranajes y prisioneros	1	Unidad	19%	\$ 574.000,00	\$ 574.000,00
32	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento del sistema de arrastre, cadenas y engranajes	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
33	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: W00034023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de sistema de descargue, cadena de arrastre, piñones, engranaje	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00
34	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: W00034023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de balineras	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
35	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: W00034023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: Requiere mantenimiento a TDF	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
36	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: suministro e instalación de cuchillas de corte	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00
37	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
38	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de bandas	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
39	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere la construcción de los soportes laterales, calibración de corte y bujes de la tapa y pintura.	1	Unidad	19%	\$ 574.000,00	\$ 574.000,00

40	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: suministro e instalación de cuchillas de corte	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
41	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de tornillos y tuercas, pasadores	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
42	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de sistema hidráulico para el sistema de descarga	1	Unidad	19%	\$ 861.000,00	\$ 861.000,00
43	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere reparación de la estructura de expulsión, suministro e instalación de bandas	1	Unidad	19%	\$ 717.500,00	\$ 717.500,00
44	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de manquera de nivel	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
45	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de cañón de expulsión de 4 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
46	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere suministro e instalación de empaques de la bomba de succión	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
47	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere mantenimiento de la turbina	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
48	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de filtro depurador preklin, filtro húmedo, filtro de aire, sistema de depurador, filtro malla húmedo completo.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
49	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00

50	Tractor YTO 804: Requiere revisión preventiva y correctiva del sistema de cableado eléctrico.	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
51	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de cables y bornes, Suministro e instalación de plumillas, tubo, campanas y filtro.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
52	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de motor eléctrico de plumillas.	1	Unidad	19%	\$ 143.500,00	\$ 143.500,00
53	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento con revisión preventiva y correctiva del aire acondicionado	1	Unidad	19%	\$ 373.100,00	\$ 373.100,00
54	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento del asiento, tapicería sistema de reclinar el asiento/correr el asiento	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
55	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de sistema de enganche a tres puntos, tensores laterales, pasadores, chavetas de seguridad.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
56	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de perilla de seguridad ventana trasera, Suministro e instalación y mantenimiento de chapas, Suministro e instalación de tapete para el piso	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
57	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere revisión de sistema de cableado eléctrico, alternador motor de arranque	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
58	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
59	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00

60	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de filtros aire y preklin	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
61	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere mantenimiento del sistema hidráulico levante remoto, palancas de activación brazos hidráulico, calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00
62	Tractor massey Ferguson 290 doble: suministro e instalación de suiche de encendido, bayoneta de medida de aceite de transmisión, persiana con emblema	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
63	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere servicio de tapizado de asiento de piloto calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
64	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
65	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de volante de manejo	1	Unidad	19%	\$ 574.000,00	\$ 574.000,00
66	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: reparación de cableado eléctrico, alternador, motor de arranque, batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 717.500,00	\$ 717.500,00
67	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
68	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de cilindro hidraulico de direccion.	1	Unidad	19%	\$ 717.500,00	\$ 717.500,00
69	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de "precleaner" o prefiltro del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 143.500,00	\$ 143.500,00

70	Tractor Ford 5600: Revisión de cableado eléctrico, alternador y motor de arranque,	1	Unidad	19%	\$ 717.500,00	\$ 717.500,00
71	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de filtro "precleaner" del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
72	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 373.100,00	\$ 373.100,00
73	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de cables para batería y bornes	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
74	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 373.100,00	\$ 373.100,00
75	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
76	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de filtro de combustible base y tapa de filtro de combustible	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
77	Tractor Ford 6610: suministro e instalación llave de paso de combustible	1	Unidad	19%	\$ 143.500,00	\$ 143.500,00
78	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de bomba auxiliar del bombin de combustible	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
79	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de "precleaner" o prefiltro del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 143.500,00	\$ 143.500,00

80	Tractor Ford 6610: suministro e instalación bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	19%	\$ 1.678.089,00	\$ 1.678.089,00
81	Tractor massey Ferguson 235: revisión y mantenimiento del eje delantero sistema de movilidad	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
82	Tractor kubota: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
83	Tractor kubota: Revisión de cableado eléctrico	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
84	Tractor kubota: Suministro e instalación de los stop y direccionales.	1	Unidad	19%	\$ 522.340,00	\$ 522.340,00
85	Tractor kubota: Mantenimiento brazos hidráulicos y de la bomba sistema hidráulico.	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
86	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de bisagras de puerta lateral y gatos de las puertas.	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
87	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de la perilla de la válvula de control del bloqueo del sistema hidráulico,	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
88	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación pera/pomo de la palanca de la caja de velocidades,	1	Unidad	19%	\$ 229.600,00	\$ 229.600,00
89	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento sistema eléctrico alternador, motor de arranque, cableado general, conexiones tipo pacha, escobillas de motor arranque.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00

90	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento y recarga del aire acondicionado	1	Unidad	19%	\$ 344.400,00	\$ 344.400,00
91	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
92	Tractor johndeere 5425 #1: Reconstrucción y pintura de guardabarros traseros en fibra de vidrio.	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
93	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación stop traseros	1	Unidad	19%	\$ 516.600,00	\$ 516.600,00
94	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro, instalación y recarga de sistema de aire acondicionado.	1	Unidad	19%	\$ 344.400,00	\$ 344.400,00
95	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de cilindros hidráulicos de las puertas, suministro chapas cerradura	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
96	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación guayas del embrague	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
97	Tractor johndeere 5425 #1: Mantenimiento del cableado eléctrico, Suministro e instalación de plumillas y mantenimiento de motor eléctrico de plumillas	1	Unidad	19%	\$ 287.000,00	\$ 287.000,00
98	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de tensores, pasadores, chavetas de seguridad, tuercas y tornillos, del sistema de enganche de 3 puntos	1	Unidad	19%	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
99	Tractor johndeere 5425 #1: Mantenimiento del sistema de dirección, incluyendo ajuste o reemplazo de perilla de seguridad, revisión del mecanismo de levante del volante y calibración del sistema de graduación	1	Unidad	19%	\$ 803.600,00	\$ 803.600,00

100	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de válvulas de acople rápido (acoples hidráulicos) del sistema hidráulico del tractor, destinadas a la conexión de mangueras para implementos agrícolas	1	Unidad	19%	\$ 1.004.500,00	\$ 1.004.500,00
101	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación del sistema de embrague del tractor, incluyendo prensa y discos de los dos embragues (embrague principal de tracción y embrague de toma de fuerza)	1	Unidad	19%	\$ 6.150.000,00	\$ 6.150.000,00
102	Tractor johndeere 5425 #1: Instalación del sistema de embrague del tractor, incluyendo el reemplazo completo de prensa y discos de los dos embragues (embrague principal de tracción y embrague de toma de fuerza), con ajuste, alineación, calibración y verificación de correcto funcionamiento operativo. Incluye mano de obra, montaje, desmontaje y pruebas finales.	1	Unidad	19%	\$ 6.150.000,00	\$ 6.150.000,00

\$ 6.150.000,00

SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	\$ 54.174.057,98
TOTAL IVA	\$ 10.293.071,02
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	\$ 64.467.129,00



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: _____

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: JUAN CAMILO CHARRY CERQUERA

NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :ARKKADIA S.A.S.

TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : 3187600668

PRECOTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA AGRICOLA

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTE BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento de estructura brazos del aguilon	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
2	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTE BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere mantenimiento preventivo y correctivo de la bomba hidraulica.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
3	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTE BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Mantenimiento de la estructura metálica de los brazos tipo aguilon, visagras, sujetadores, tubos tipo cuadrado	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
4	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTE BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de bomba hidráulica de la maquina o equivalente.	1	Unidad	19%	\$ 823.200,00	\$ 823.200,00
5	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTE BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Suministro e instalación de Boquillas y filtros de aspersión. Suministro e instalación de pulzadores de presión de las boquillas.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
6	Fumigadora Yacto Aquilón. FUMIGADORA DE ACOPLA AL TRACTOR TANQUE CAP. 600LT CARDAN T.D.F. BOQUILLAS CON VALVULA ANTIGOTE BARRA PORTABOQUILLAS 11.5 MTS CAP. BOMBA 75LTS POR MINUTO: Requiere suministro e instalación de sistema de llenado, manueras y filtro. Requiere suministro e instalación de cardan de acople toma de fuerza. Suministro e instalación de mangueras de presión. suministro e instalación de sistema de llenado, mangueras y filtro.	1	Unidad	19%	\$ 1.117.200,00	\$ 1.117.200,00
7	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de balineras de rodamientos	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
8	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: suministro e instalación de manueras de presión.	1	Unidad	19%	\$ 588.000,00	\$ 588.000,00
9	Remolque de levante hidráulico. REMOLQUE DE QUINTA RUEDA DE LEVANTE HIDRAULICO CAPACIDAD 4TON DESCARGUE ALCE CON CILINDRO HIDRAULICO 4 LLANTAS DE 750X16 CARROCERIA Y PLATAFORMA METALICA: Requiere mantenimiento del cilindro hidráulico de levante.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00

10	Niveladora Lasser: suministro e instalación de mangueras de presión, suministro e instalación del cilindro hidráulico de la bomba	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00
11	Niveladora Lasser: mantenimiento preventivo de la bomba hidráulica.	1	Unidad	19%	\$ 588.000,00	\$ 588.000,00
12	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de 20 discos dentados de 24 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 2.058.000,00	\$ 2.058.000,00
13	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
14	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Suministro e instalación de mangueras de presión	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
15	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: Mantenimiento del cilindro hidráulico y cambio de empaquetadura.	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
16	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
17	Rastra INTERAGRO; SERIAL: 900202; MODELO: R-5520; OBSERVACIONES: RASTRA TRANSPORTABLE TIPO DISCO DENTADO: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
18	Rastra king: suministro e instalación discos dentados de 24 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 2.058.000,00	\$ 2.058.000,00
19	Rastra king: suministro e instalación de 8 chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00

20	Rastra king: Mantenimiento del cilindro hidráulico y servicio de cambio de empaquetadura	1	Unidad	19%	\$ 352.800,00	\$ 352.800,00
21	Rastra king: suministro e instalación de tuercas de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
22	Rastra king: suministro e instalación de tornillos de diferentes dimensiones para toda la rastra	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
23	Rastra king: suministro e instalación de mangueras de presión	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
24	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de tornillo sin fin	1	Unidad	19%	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
25	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de empaques de la trasmisión	1	Unidad	19%	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
26	Ahoyador acoplado al tractor: suministro e instalación de cardan de acople al TDF.	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00
27	Ahoyador acoplado al tractor: Requiere mantenimiento metal mecánico y de pintura del bastidor.	1	Unidad	19%	\$ 1.176.000,00	\$ 1.176.000,00
28	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Requiere suministro e instalación de mangueras de descarga medidas 2 y 1/2 corrugada	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
29	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de sistema de engranaje, cadenas, prisioneros, suministro e instalación de tornillo sinfin de las tolvas de descargue, suministro e instalación de zapatas.	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00

30	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: suministro e instalación de puntas de cincel incerto	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
31	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento de tornillo sin fin de la tolva con engranajes y prisioneros	1	Unidad	19%	\$ 588.000,00	\$ 588.000,00
32	Renovadora de praderas. TIPO DE ENGANCHE 3 PUNTOS 4 CINCELES 4 DISCOS CORTADORES 2 TOLVAS PARA FERTIZAR MANGUERAS DE SALIDA 4 CORRUGADAS Y RUEDA MOTRIZ P/CONTROL DESCARGA DE ABONO: Mantenimiento del sistema de arrastre, cadenas y engranajes	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
33	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: W00034023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de sistema de descargue, cadena de arrastre, piñones, engranaje	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00
34	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: W00034023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: suministro e instalación de balineras	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
35	Remolque esparcidor de estiércol seco MARCA: JHON DEERE; SERIAL: W00034023750; MODELO: 34; OBSERVACIONES: ESPARCIADOR DE ABONO TIPO REMOLQUE: Requiere mantenimiento a TDF	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
36	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: suministro e instalación de cuchillas de corte	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00
37	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de chumaceras	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
38	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere suministro e instalación de bandas	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
39	Desbrozadora marca Agrotec. DESBROZADORA CON 48 CUCHILLAS DE 1.60MT DE ANCHO DE CORTE RODAMIENTO CON PROTECCION Y ESTRUCTURA DE GRAN RESISTENCIA: Requiere la construcción de los soportes laterales, calibración de corte y bujes de la tapa y pintura.	1	Unidad	19%	\$ 588.000,00	\$ 588.000,00

40	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: suministro e instalación de cuchillas de corte	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
41	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de tornillos y tuercas, pasadores	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
42	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere suministro e instalación de sistema hidráulico para el sistema de descarga	1	Unidad	19%	\$ 882.000,00	\$ 882.000,00
43	Cosechadora de forraje marca Penagos cf-20: Requiere reparación de la estructura de expulsión, suministro e instalación de bandas	1	Unidad	19%	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
44	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de manquera de nivel	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
45	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Suministro e instalación de cañón de expulsión de 4 pulgadas	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
46	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere suministro e instalación de empaques de la bomba de succión	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
47	Tanque esparcidor de estiércol líquido Bawer MARCA: INTERAGRO; SERIAL: N/A; MODELO:AC-2; OBSERVACIONES: ARADO DE CINCELES CATEGORIA II: Requiere mantenimiento de la turbina	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
48	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de filtro depurador preklin, filtro húmedo, filtro de aire, sistema de depurador, filtro malla húmedo completo.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
49	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00

50	Tractor YTO 804: Requiere revisión preventiva y correctiva del sistema de cableado eléctrico.	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
51	Tractor YTO 804: Suministro e instalación de cables y bornes, Suministro e instalación de plumillas, tubo, campanas y filtro.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
52	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de motor eléctrico de plumillas.	1	Unidad	19%	\$ 147.000,00	\$ 147.000,00
53	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento con revisión preventiva y correctiva del aire acondicionado	1	Unidad	19%	\$ 382.200,00	\$ 382.200,00
54	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento del asiento, tapicería sistema de reclinar el asiento/correr el asiento	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
55	Tractor YTO 804: Requiere mantenimiento de sistema de enganche a tres puntos, tensores laterales, pasadores, chavetas de seguridad.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
56	Tractor YTO 804: Requiere Suministro e instalación de perilla de seguridad ventana trasera, Suministro e instalación y mantenimiento de chapas, Suministro e instalación de tapete para el piso	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
57	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere revisión de sistema de cableado eléctrico, alternador motor de arranque	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
58	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
59	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00

60	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere suministro e instalación de filtros aire y preklin	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
61	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere mantenimiento del sistema hidráulico levante remoto, palancas de activación brazos hidráulico, calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00
62	Tractor massey Ferguson 290 doble: suministro e instalación de suiche de encendido, bayoneta de medida de aceite de transmisión, persiana con emblema	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
63	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere servicio de tapizado de asiento de piloto calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
64	Tractor massey Ferguson 290 doble: Requiere calibración de frenos	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
65	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de volante de manejo	1	Unidad	19%	\$ 588.000,00	\$ 588.000,00
66	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: reparación de cableado eléctrico, alternador, motor de arranque, batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
67	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
68	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de cilindro hidraulico de direccion.	1	Unidad	19%	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
69	Tractor massey Ferguson 290 sencillo: suministro e instalación de "precleaner" o prefiltro del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 147.000,00	\$ 147.000,00

70	Tractor Ford 5600: Revisión de cableado eléctrico, alternador y motor de arranque,	1	Unidad	19%	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
71	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de filtro "precleaner" del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
72	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 382.200,00	\$ 382.200,00
73	Tractor Ford 5600: suministro e instalación de cables para batería y bornes	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
74	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de batería 12 voltios	1	Unidad	19%	\$ 382.200,00	\$ 382.200,00
75	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de cables y bornes	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
76	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de filtro de combustible base y tapa de filtro de combustible	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
77	Tractor Ford 6610: suministro e instalación llave de paso de combustible	1	Unidad	19%	\$ 147.000,00	\$ 147.000,00
78	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de bomba auxiliar del bombin de combustible	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
79	Tractor Ford 6610: suministro e instalación de "precleaner" o prefiltro del sistema de admisión de aire	1	Unidad	19%	\$ 147.000,00	\$ 147.000,00

80	Tractor Ford 6610: suministro e instalación bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	19%	\$ 1.719.018,00	\$ 1.719.018,00
81	Tractor massey Ferguson 235: revisión y mantenimiento del eje delantero sistema de movilidad	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
82	Tractor kubota: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
83	Tractor kubota: Revisión de cableado eléctrico	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
84	Tractor kubota: Suministro e instalación de los stop y direccionales.	1	Unidad	19%	\$ 535.080,00	\$ 535.080,00
85	Tractor kubota: Mantenimiento brazos hidráulicos y de la bomba sistema hidráulico.	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
86	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de bisagras de puerta lateral y gatos de las puertas.	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
87	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de la perilla de la válvula de control del bloqueo del sistema hidráulico,	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
88	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación pera/pomo de la palanca de la caja de velocidades,	1	Unidad	19%	\$ 235.200,00	\$ 235.200,00
89	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento sistema eléctrico alternador, motor de arranque, cableado general, conexiones tipo pacha, escobillas de motor arranque.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00

90	Tractor johndeere 5425 #2: Mantenimiento y recarga del aire acondicionado	1	Unidad	19%	\$ 352.800,00	\$ 352.800,00
91	Tractor johndeere 5425 #2: Suministro e instalación de batería 12 voltios, cables y bornes.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
92	Tractor johndeere 5425 #1: Reconstrucción y pintura de guardabarros traseros en fibra de vidrio.	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
93	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación stop traseros	1	Unidad	19%	\$ 529.200,00	\$ 529.200,00
94	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro, instalación y recarga de sistema de aire acondicionado.	1	Unidad	19%	\$ 352.800,00	\$ 352.800,00
95	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de cilindros hidráulicos de las puertas, suministro chapas cerradura	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
96	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación guayas del embrague	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
97	Tractor johndeere 5425 #1: Mantenimiento del cableado eléctrico, Suministro e instalación de plumillas y mantenimiento de motor eléctrico de plumillas	1	Unidad	19%	\$ 294.000,00	\$ 294.000,00
98	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de tensores, pasadores, chavetas de seguridad, tuercas y tornillos, del sistema de enganche de 3 puntos	1	Unidad	19%	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
99	Tractor johndeere 5425 #1: Mantenimiento del sistema de dirección, incluyendo ajuste o reemplazo de perilla de seguridad, revisión del mecanismo de levante del volante y calibración del sistema de graduación	1	Unidad	19%	\$ 823.200,00	\$ 823.200,00

100	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación de válvulas de acople rápido (acoples hidráulicos) del sistema hidráulico del tractor, destinadas a la conexión de mangueras para implementos agrícolas	1	Unidad	19%	\$ 1.029.000,00	\$ 1.029.000,00
101	Tractor johndeere 5425 #1: Suministro e instalación del sistema de embrague del tractor, incluyendo prensa y discos de los dos embragues (embrague principal de tracción y embrague de toma de fuerza)	1	Unidad	19%	\$ 6.300.000,00	\$ 6.300.000,00
102	Tractor johndeere 5425 #1: Instalación del sistema de embrague del tractor, incluyendo el reemplazo completo de prensa y discos de los dos embragues (embrague principal de tracción y embrague de toma de fuerza), con ajuste, alineación, calibración y verificación de correcto funcionamiento operativo. Incluye mano de obra, montaje, desmontaje y pruebas finales.	1	Unidad	19%	\$ 6.300.000,00	\$ 6.300.000,00



SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	\$ 55.495.376,47
TOTAL IVA	\$ 10.544.121,53
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	\$ 66.039.498,00

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: _____

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Raul Andres Duque Perez Gerente de SIMA GROUP SAS

NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : SIMA GROUP SAS

TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : :simagroup_sas@hotmail.com -316 256 7920 – 322 302