ESTUDIOS ECONÓMICOS Y DEL SECTOR

Selección Abreviada de Menor Cuantía
(Literal b., del numeral 2° del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007)

OBJETO:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."

"Estudios del mercado, del sector económico y del segmento del producto y/o servicio para el proceso contractual"

ANEXO 1

ESTUDIOS DEL SECTOR

(Numeral 1, Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto 1082 de 2015)

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."

INTRODUCCIÓN[1]

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber que tienen las Entidades Estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. En este sentido, se entenderá a un sector como el conjunto de empresas que ofrecen diferentes productos o servicios que solucionan una necesidad en un mercado. De esta manera, el Estudio del Sector permite identificar las oportunidades disponibles en el mercado para atender la necesidad de la Entidad Estatal. El resultado del análisis del sector debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación, toda vez que incide directamente en las condiciones fijadas en los pliegos de condiciones o la invitación.

La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, OCDE, ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública. Ahora bien, el sistema de compras debe orientarse principalmente a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por dinero público, además de conocer del mercado aspectos socioambientales y de género que coadyuven con una figura de inclusión social en la contratación pública. En consecuencia, en el marco del análisis del sector, la Entidad Estatal debe entender y conocer:

a. cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla;
b. cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios requeridos; y
c. cómo puede desarrollarse el proceso de adquisición de los bienes o servicios para satisfacer su necesidad, y dentro de esta última opción, deberá entender la posibilidad de segmentar su proceso para promover una mayor participación de oferentes. Estos criterios son complementarios entre sí y dependerán de la necesidad a satisfacer respecto al bien o servicio que se pretenda adquirir.

En ese orden de ideas, y cumpliendo con la responsabilidad señalada en el Articulo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, la entidad procede a realizar los estudios del sector en los siguientes términos:

TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS.
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección Abreviada de Menor Cuantia (literal b) del numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007)
PRESUPUESTO OFICIAL	El presupuesto oficial estimado por la Entidad para la ejecución del objeto es de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.000) M/CTE.**

CÓDIGO UNSPC				
SEGMENTO	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**NOMBRE**
21	10	15	00	Maquinaria agricola para preparación del suelo
22	10	17	00	Componentes de equipo pesado
23	15	31	00	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
23	24	23	00	Tornos y centros de torneado
23	24	24	00	Centros de maquinado
23	27	14	00	Máquinas soldadoras
23	27	17	00	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil

[1] https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2025/09/Guia-para-la-Elaboracion-de-Estudios-del-Sector-V3.pdf

24	10	17	00	Transportadores y accesorios
25	17	20	00	Componentes de sistema de suspensión
26	10	11	00	Motores eléctricos de corriente alterna AC
26	10	17	00	Accesorios y componentes de motor
26	10	19	00	Componentes de motor de combustión interna
26	11	15	00	Transmisión de energía cinética
26	11	17	00	Baterías, pilas y accesorios
26	11	18	00	Componentes de la transmisión
26	11	19	00	Embragues
26	12	18	00	Cable automotriz
27	11	33	00	Herramientas manuales de precisión
27	12	16	00	Pistones y cilindros hidráulicos
27	12	17	00	Accesorios de tubería y manga hidráulica.
27	14	11	00	Herramientas de suspensión
40	16	15	00	Filtros

Tal como lo define la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente, en la cartilla G-EES-02. se elaboró este documento, el cual se divide en cuatro partes: un análisis de los aspectos generales del sector y de la necesidad de la entidad; un análisis de la oferta (los posibles oferentes y su funcionamiento); un análisis de la demanda; en la cuarta parte se presenta la matriz de riesgos del proceso; y finalmente, en la quinta parte se presenta las fuentes de información utilizadas para la construcción de este anexo. Este documento utiliza como fuente primaria la observación del funcionamiento de estas empresas; como fuentes secundarias, la consulta de documentos e información en fuentes oficiales accesibles.

El análisis del sector cubre tres áreas:

I. Aspectos generales del análisis del mercado
II. Componentes Del Gasto Histórico
III. Análisis de la oferta
IV. Análisis del mercado

La metodología para el análisis del sector se tomó de la base de las estadísticas de los índices de crecimiento del Departamento de Boyacá, la información suministrada por los proveedores en procesos anteriores relacionados con el objeto, procesos de contratación publicados en el SECOP con objetos similares, la información financiera de la Superintendencia de Sociedades.

DEFINICIONES: Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015.

Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

SIIF Sistema Integrado de Información Financiera del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

SIREM Sistema de Información de Registro Empresarial de la Superintendencia de Sociedades.

SECOP Sistema Electrónico para la Contratación Pública.

DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

CAMACOL Cámara Colombiana de la Construcción.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

Es de resaltar que el organigrama de la Alcaldía de Moniquirá está compuesto por el despacho del alcalde, la oficina de control interno, secretaría de obras públicas y medio ambiente, secretaria de compras y abastecimiento estratégico, secretaria de gobierno y gestión jurídica, secretaria de hacienda, secretaria municipal de salud y protección social, secretaría de innovación y economía territorial, secretaría de infraestructura y medio ambiente, secretaría de planeación y desempeño institucional, unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria, dirección

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

técnica de control urbanístico y ordenamiento territorial, dirección técnica de gestión de bienes y servicios, comisaria de familia e inspección de policía. Cada dependencia está conformada por secretarios, directores, apoyos profesionales, técnicos, auxiliares y cada uno de ellos relaciona actividades con objeto laboral diferente y funciones que ameritan desplazamiento en las tareas misionales y contractuales adquiridas. Es decir, muchas de las labores tienen que gestionarse o realizarse fuera de las instalaciones del palacio Municipal.

En el momento no hay disponibilidad de transporte para sector oficial de la Alcaldía Municipal de Moniquirá – Boyacá. Los vehículos para el transporte de miembros de la alcaldía no se encuentran operativos por lo que surge la necesidad de la puesta en funcionamiento de éstos.

Siendo este tema vehicular de gran impacto para la Administración Municipal y atendiendo a la urgencia de tener en buen estado los vehículos para prestar el servicio de transporte en la Entidad Pública; se deben adelantar planes de Acción para que el parque automotor se encuentre en funcionamiento, puesto que el servicio se debe prestar de manera oportuna y continua a los funcionarios en las diferentes competencias Institucionales.

La cobertura en la prestación y atención administrativa con la comunidad debe desarrollarse en sector rural y urbano del Municipio. Adicional, estos vehículos también son utilizados en la gestión que involucre el desplazamiento a nivel Local, Departamental y Nacional.

La necesidad de estar comunicados entre las distintas veredas que conforman el municipio y los accesos de los municipios con los que limitamos crea una gran importancia en el buen estado de la maquinaria amarilla quien es la encargada de velar por el mantenimiento y el buen estado de estas vías. Por ellas se transportan todos nuestros productos cultivados en el área rural para ser comercializados tanto en el municipio de Moniquirá los días de mercado, como en los demás sectores a nivel nacional.

El impedimento del campesino y/o productor agropecuario del poder sacar su producto al casco urbano producen perdidas al dañar los productos. Estaos productos son en su mayoría perecederos y se deben cosechar en tiempos dados, lo que no da espera a que las vías estén en mal estado. El comercio de los productos agrícolas son una maquinaria engranajes que no pueden fallar pues el producto cuenta con tiempos limitados desde la cosecha hasta el momento de venta en las diferentes plazas de mercado y establecimientos como supermercados, pasados los tiempos el producto disminuye su valor hasta el punto de llegar pérdida parcial o total.

Así mismo, en el Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Que conforme con lo establecido en el Artículo 315 de la Constitución Política de Colombia son atribuciones del alcalde cumplir y hacer cumplir la constitución y las leyes, dirigir la acción administrativa del municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones del municipio de acuerdo con las disposiciones pertinentes.

Al Municipio de Moniquirá – Boyacá, como Entidad fundamental de la división política Administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir con las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes.

Dentro de los Bienes Muebles de propiedad y a cargo del Municipio de Moniquirá, se encuentran los vehículos que conforman el parque automotor; Varios de ellos están en estado dañado y teniendo en cuenta que ellos constituyen un elemento operativo esencial para la Administración, es indispensable y necesario el arreglo. Estos vehículos prestan el servicio de transporte para que los funcionarios de la Administración Municipal puedan desplazarse de un lugar a otro en el desempeño de las funciones y actividades misionales de servicios Administrativos.

Dentro de la categoría de Automóviles y camionetas a cargo del Municipio de Moniquirá, se describen los siguientes:

VEHÍCULOS

PARQUE AUTOMOTOR ALCALDÍA MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ
DESCRIPCIÓN
CHEVROLET TROOPER OGG-547
CHEVROLET GRAND VITARA OGG-560

BUS CHEVROLET OFICIAL LÍNEA FRR-2019 OCM-425
VOLQUETA INTERNATIONAL ROJA OGG-571
VOLQUETA INTERNATIONAL BLANCA OCM-551

MAQUINARIA PESADA.

No.	MAQUINA	MODELO	MARCA
1	MOTONIVELADORA	2023	NEW HOLLAND RG140B
2	MOTONIVELADORA	2013	CASE 845 B
4	VIBROCOMPACTADOR 1	2023	BOMAG 1
5	VIBROCOMPACTADOR 2	2023	BOMAG 2
6	RETROEXCAVADORA	2013	CASE 590
7	RETROEXCAVADORA	2022	NEW HOLLAND
8	TRACTOR	2018	MASSEY FERGUSON

1.1. CARACTERIZACIÓN OBJETO A CONTRATAR:

SECTOR: Los aspectos generales del mercado agrícola en Moniquirá resaltan la importancia estratégica de la maquinaria pesada en el mejoramiento de malla vial regional, en las que se encuentran vías terciarias tanto en zonas rurales de producción como en zonas urbanas que permiten su conectividad. La producción agrícola no solo constituye un pilar fundamental para el desarrollo económico local y regional, sino que también está estrechamente ligada al funcionamiento eficiente de la maquinaria pesada. Esta maquinaria desempeña un papel crucial en el contexto de la infraestructura vial, la maquinaria pesada resulta esencial para mantener y mejorar las vías terciarias, permitiendo así el acceso de camiones y tractocamiones que transportan los productos agrícolas hacia los mercados locales y regionales.

La inversión en la adquisición y el mantenimiento adecuado de la maquinaria pesada se convierte en un elemento fundamental para impulsar el crecimiento y la sostenibilidad del mercado agrícola en Moniquirá. Al garantizar el suministro y mantenimiento de la maquinaria pesada y equipos que permitan mejorar el estado de la malla vial terciaria; en zonas rurales el uso de maquinaria en buen estado puede ayudar a agilizar la intervención de la malla vial, mejorando las condiciones de accesibilidad y en zonas urbanas que puede conectividad a ciertas zonas para el intercambio de los productos.

Por tal motivo, se hace necesario el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos y mano de obra, a fin de tener máquinas y equipos con la calidad que se requieren para no tener imprevistos al momento de intervenir la malla vial terciaria de lagunas zonas del municipio.

1.2. PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SECTOR

Sector de la economía que comprende las empresas (personas naturales y jurídicas) que venden productos de las categorías de los niveles CÓDIGOS UNSPSC siguientes:

Los siguientes criterios fueron escogidos porque: son indispensables, como el caso de objeto del proceso contractual para definir un sector; consideran otros documentos de la etapa precontractual del proceso (códigos UNSPSC, Estudios Previos), lo que hace más coherente e íntegra la contextualización de los requisitos habilitantes y de puntación; utilizan los criterios de las clasificaciones estándar CIIU para el caso del SIREM y de las cuentas nacionales para el caso de las actividades económicas.

Segmento	Familia	Clase	Nombre
21000000	21100000	21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo
22000000	22100000	22101700	Componentes de equipo pesado
23000000	23150000	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
23000000	23240000	23242300	Tornos y centros de torneado
23000000	23240000	23242400	Centros de maquinado
23000000	23270000	23271400	Máquinas soldadoras

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

23000000	23270000	23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
24000000	24100000	24101700	Transportadores y accesorios
25000000	25170000	25172000	Componentes de sistema de suspensión
26000000	26100000	26101100	Motores eléctricos de corriente alterna AC
26000000	26100000	26101700	Accesorios y componentes de motor
26000000	26100000	26101900	Componentes de motor de combustión interna
26000000	26110000	26111500	Transmisión de energía cinética
26000000	26110000	26111700	Baterías, pilas y accesorios
26000000	26110000	26111800	Componentes de la transmisión
26000000	26110000	26111900	Embragues
26000000	26120000	26121800	Cable automotriz
27000000	27110000	27113300	Herramientas manuales de precisión
27000000	27120000	27121600	Pistones y cilindros hidráulicos
27000000	27120000	27121700	Accesorios de tubería y manga hidráulica.
27000000	27140000	27141100	Herramientas de suspensión
40000000	40160000	40161500	Filtros

Los anteriores códigos guardan una relación estrecha con el objeto del proceso.

Respecto a esta clasificación UNSPSC, se sugiere utilizarla para la exigencia de los requisitos habilitantes de experiencia conforme a las directrices de la Circular Única de Colombia Compra Eficiente teniendo en cuanta los siguientes lineamientos:

> *La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compra Pública. En consecuencia, las Entidades Estatales no pueden excluir a un proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación.*
>
> *La experiencia es un requisito habilitante. Los proponentes deben inscribir en el RUP su experiencia usando los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios. Por su parte las Entidades Estatales al establecer el requisito habilitante de experiencia deben incluir los códigos específicos del objeto a contratar o el de bienes, obras o servicios afines al Proceso de Contratación respecto de los cuales los proponentes deben acreditar su experiencia.*

Ítem	Descripción
MACRO-SECTOR:	Comercio
SECTOR:	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas
SECCIÓN	G.
ACTIVIDADES:	4530 – Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores.

Fuente: CIIU, 2024.

Las actividades dentro de las cuales se entiende ubicado el objeto del contrato de acuerdo con la Clasificación Unificada Industrial Internacional (CIIU) se ubica dentro del Macro sector comercio, sector Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

Dentro del global de la economía, existen 12 grandes ramas económicas según las cuentas nacionales, dentro de la cual la rama de importancia para el análisis económico general es la de Comercio al por mayor y al por menor.

1.3. AGENTES QUE COMPONEN Y SUPERVISAN EL SECTOR

- Los profesionales de ingeniería se agremian en la **Sociedad Colombiana de Ingeniería (SCI)**.
- Respecto a la organización del sector, el gremio se encuentra organizado por las siguientes entidades:
- **Sociedad Colombiana de Ingeniería (SCI)**: entidad asociativa que integra a los miembros del sector ingeniería en sus diferentes ramas.
- **Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y profesiones a Fines**: El Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y profesiones afines inspecciona, vigila y controla el ejercicio profesional de la ingeniería en defensa del interés de la nación y la sociedad, en lo relativo a la moralidad, seguridad y salubridad pública".
- **Asociación Colombiana de Ingeniero (ACIEM)**: ACIEM trabaja por el crecimiento integral del Ingeniero y el desarrollo tecnológico y profesional, a través del ejercicio idóneo y competente de todas las especialidades de la Ingeniería, con el fin de contribuir al bienestar de la comunidad y a la toma de decisiones de trascendencia nacional para el beneficio del país.

1.4. GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONEN EL SECTOR

En la región y en el país se observan asociaciones de suministro de autopartes y partes de maquinaria pesada, así como se observan gremios dedicados al arreglo de maquina pesada y de transporte automotor, algunas encontradas en el mercado son las siguientes:

MODALIDAD	GREMIO, FEDERACIÓN Y/O ASOCIACIÓN	
PARTES DE REPUESTO AUTOMOTOR	ASOPARTES	ASOCIACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES
	ACOLFA	ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FABRICANTES DE AUTOPARTES, ACOLFA FORTALECIENDO LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.
MAQUINARIA PESADA	AMPECOL	ASOCIACIÓN DE MAQUINARIA PESADA.
	ADIMA	ASOCIACIÓN DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIAS
	ASOMAP	ASOCIACIÓN DE OPERADORES DE MAQUINARIA PESADA ASOMAP

2. CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA NACIONAL[2]

2.1. Economía colombiana creció 3,5 % en el segundo trimestre, confirmó el DANE

La economía colombiana registró un crecimiento de 3,5 % durante el segundo trimestre de 2026 frente al mismo periodo del año anterior, según los resultados revelados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, DANE.

El desempeño estuvo impulsado principalmente por la administración pública, la educación y la salud, así como por el comercio y las actividades artísticas y de entretenimiento.

De acuerdo con el informe, la actividad de administración pública, defensa, educación y salud creció 10 %, aportando 1,7 puntos porcentuales al crecimiento total de la economía. También destacaron las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, con una expansión de 9,5 %, y el comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida, que avanzó 2,2 %.

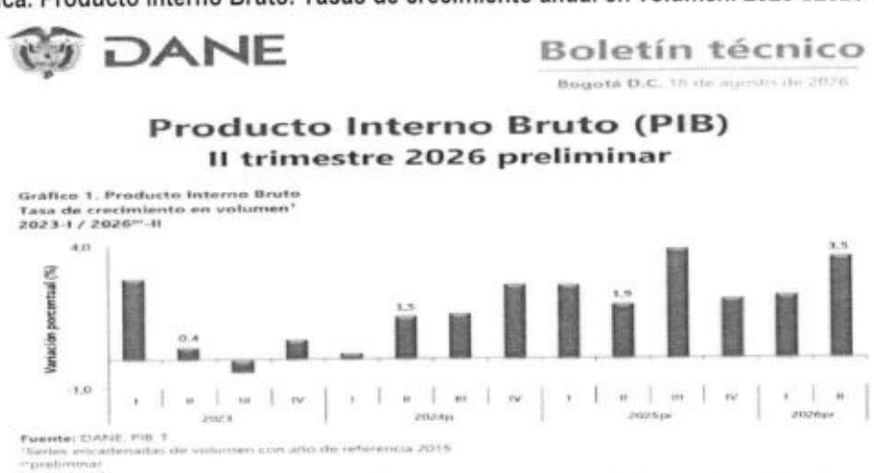
2.2. Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2026 preliminar[3].

[2] https://caracol.com.co/2026/08/18/economia-colombiana-crecio-35-en-el-segundo-trimestre-confirmo-el-dane/
[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2026.pdf

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

Gráfica. Producto Interno Bruto. Tasas de crecimiento anual en volumen. 2023-I/2026pr – II.



Fuente: DANE, PIB_T

En el segundo trimestre de 2026 pr, el PIB en su serie original crece 3,5% respecto al mismo periodo del año anterior.

Durante el primer semestre de 2026pr, el PIB presenta un crecimiento de 2,9%, respecto al mismo periodo del año anterior.
En el segundo trimestre de 2026 pr, comparado con el trimestre inmediatamente anterior, el PIB crece 1,3% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

La actividad económica que más contribuye al crecimiento anual del segundo trimestre de 2026 pr es Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales, que crece 10,0% y contribuye con 1,7 puntos porcentuales a la variación anual del valor agregado, en su serie original.

En el segundo trimestre de 2026 pr, el PIB en su serie original crece 3,5%, respecto al mismo periodo de 2025 pr . Comparado con el primer trimestre de 2026 pr , el PIB crece 1,3%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,1	-1,7	0,4
Explotación de minas y canteras	4,2	1,6	0,4
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,8	3,7	2,8
Construcción	2,2	-1,5	6,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	2,6	0,3
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,6	1,9
Actividades inmobiliarias	2,1	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,6	2,5	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	10,0	7,9	2,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,5	6,3	4,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,9**	**1,4**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,7	0,2
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T

2.3. Producto Interno Bruto: segundo trimestre 2026 pr

Enfoque de la producción En el segundo trimestre de 2026 pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025 pr (ver tabla 1). 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 10,0% (contribuye 1,7 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 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. 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 7,9% (contribuye 1,3 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 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,3%. Las actividades con mayor crecimiento trimestral son: • Construcción crece 6,4%.
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,0%.

• 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 crece 2,8%.

DANE

Comunicado de prensa

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
Segundo trimestre 2026pr

Tabla 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque de la producción
Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen[1] por actividad económica
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr - II / 2025pr - II	2026pr / 2025pr	2026pr – II / 2026pr - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,1	-1,7	0,4
Explotación de minas y canteras	4,2	1,6	0,4
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,8	3,7	2,8
Construcción	2,2	-1,5	6,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	2,6	0,3
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,6	1,9
Actividades inmobiliarias	2,1	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,6	2,5	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	10,0	7,9	2,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,5	6,3	4,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,9**	**1,4**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,7	0,2
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T
pr preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]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.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6]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.

2..4. Enfoque del gasto.

En el segundo trimestre de 2026 pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025 pr .

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto

- Gasto en consumo final crece 4,4%.
- Formación bruta de capital crece 7,1%.
- Exportaciones decrecen 1,0%.
- Importaciones crecen 7,5%.

Durante el primer semestre de 2026 pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

- Gasto en consumo final crece 4,3%.
- Formación bruta de capital crece 0,8%.
- Exportaciones crecen 0,3%.
- Importaciones crecen 5,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece 1,3%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Las variaciones trimestrales por componentes del gasto son:

- Gasto en consumo final crece 1,2%.
- Formación bruta de capital crece 8,7%.
- Exportaciones decrecen 0,9%.
- Importaciones crecen 5,1%.

DANE

Comunicado de prensa

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

Segundo trimestre 2026pr

Tabla 2. Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque del gasto
Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen[1] por componentes del gasto
Segundo trimestre 2026pr

Componente del gasto	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr - II / 2025pr - II	2026pr / 2025pr	2026pr – II / 2026pr- I
Demanda final interna[2]	4,9	3,7	2,4
Gasto de consumo final[3]	4,4	4,3	1,2
Formación bruta de capital[4]	7,1	0,8	8,7
Exportaciones	-1,0	0,3	-0,9
Importaciones	7,5	5,6	5,1
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T
prpreliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]La demanda final interna incluye el gasto de consumo final y la formación bruta de capital.
[3]Incluye consumo final de los hogares, consumo final de gobierno y las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[4]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

2.4. Revisión de las cifras.

En este apartado se presenta la revisión de la medición del primer trimestre de 2026 pr, la cual está asociada a la actualización de indicadores básicos. Es importante mencionar que, en el Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T), se consideran tres secuencias de incorporación de datos fuente, las cuales generan revisiones de las series previamente publicadas.

Como se ha especificado, en un primer ciclo trimestral (el más frecuente) se clasifican las revisiones generadas por la estadística básica, las cuales pueden ser por actualizaciones, correcciones y/o revisiones de datos de la serie y/o a la incorporación de un nuevo dato observado. Los cambios generalmente se presentan porque se trata de datos preliminares sujetos a modificaciones.

Existe un segundo ciclo de carácter anual (regular), el cual está determinado por la incorporación de nuevos datos o estimaciones de las Cuentas Nacionales Anuales (CNA) en las series trimestrales. Esta combinación de datos de baja y alta frecuencia mediante técnicas de evaluación comparativa genera revisiones en los datos trimestrales a lo largo de la serie para evitar la introducción de quiebres o escalonamiento. Los últimos resultados de las CNA son generados con rezago de un año y cuarenta y cinco días. Así, cada año, es incorporada una estimación de las CNA a la serie trimestral, lo cual robustece la medición y genera revisión de las composiciones trimestrales estimadas previamente.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Finalmente, un ciclo de revisión mayor (no regular) derivado de la incorporación de revisiones metodológicas, recomendaciones internacionales, cambios de base y otros cambios que por su naturaleza no se pueden incorporar de forma regular.

Dado este escenario, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) sigue la línea recomendada por el manual de cuentas nacionales trimestrales 2017 del Fondo Monetario Internacional (FMI), el cual sugiere aplicar una estrategia de actualización para el proceso de ajuste estacional. En esta línea, la estrategia adoptada es el ajuste concurrente o "concurrent adjustment" (sección 7.71 Pág. 146) en el cual los modelos, criterios y parámetros son ajustados cada vez que se ponen a disposición nuevas observaciones o datos revisados. Esto implica generar datos ajustados estacionalmente con mayor precisión ya que incorporan todas las revisiones de factores estacionales a partir de observaciones más recientes y actualizadas.

Esta estrategia también es consistente con la política de publicación de las series desestacionalizadas del DANE, en la cual "la práctica implementada es realizar una revisión completa de todos los elementos de ajuste estacional al menos una vez al año y siempre que existan revisiones significativas en las series originales. Esto de manera alineada con los ciclos regulares anuales de revisión de las series originales"2.

En este sentido, el usuario puede recurrir al archivo anexo de publicación "Especificaciones de los modelos que se utilizan para el ajuste estacional y efecto calendario.pdf" para identificar los parámetros y ajustes realizados y actualizados en las series del presente periodo.

La información técnica de resultados del Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T) se encuentra disponible para consulta, a través del siguiente enlace: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentasnacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

2.5. Revisiones primer trimestre de 2026pr.

Teniendo en cuenta el ciclo frecuente de revisión, para la publicación de las cifras del primer trimestre de 2026pr se considera la incorporación de la siguiente información:

2.6. Explotación de minas y canteras

Para el primer trimestre de 2026pr, se presenta revisión en la actividad de explotación de minas y canteras, derivada de las actualizaciones en la información de la Agencia Nacional de Minería (ANM) para las actividades de extracción de carbón de piedra y lignito, extracción de minerales metalíferos (platino). En cuanto a gas natural, se actualiza la información por parte de la Bolsa Mercantil de Colombia.

2.7. Gasto de consumo final de gobierno.

Las revisiones del gasto de consumo final de gobierno, en el primer trimestre de 2026pr, se derivan de la actualización de sus tres componentes: el gasto de consumo colectivo, el gasto de consumo individual de no mercado y el gasto de consumo individual de compras de mercado, dentro del cual se incluye el gasto público social. Estas revisiones obedecen a la incorporación de información contable más completa proveniente de los estados financieros reportados por la Contaduría General de la Nación (CGN) a través del Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP).

Para la publicación del 15 de mayo de 2026, no se disponía de información financiera completa para la totalidad de las entidades, debido a la prórroga del plazo para el reporte de información financiera a través del CHIP, establecida mediante la Resolución No. 116 del 30 de abril de 2026 de la CGN. Dicha prórroga extendió el plazo hasta el 8 de mayo de 2026. Teniendo en cuenta lo anterior y considerando el principio de oportunidad de las cuentas nacionales trimestrales, las estimaciones se realizaron con información presupuestal y otros registros administrativos disponibles. Para la publicación del segundo trimestre de 2026pr, se cuenta con información contable más completa.

2.8. Comercio exterior.

Para la publicación de los resultados del Producto Interno Bruto (PIB) del 18 de agosto de 2026, se incorpora información, en el primer trimestre de 2026, de exportaciones e importaciones de la Encuesta Mensual de Comercio Exterior de Servicios (EMCES). De igual forma, se actualizaron los niveles de los productos financieros en exportaciones e importaciones, tomando como referencia la Balanza de Pagos más reciente publicada por el Banco

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

de la República. Finalmente, en el caso de las exportaciones de bienes, se actualizó la información reportada directamente por empresas del sector de hidrocarburos y carbón.

De acuerdo con las consideraciones anteriores, el detalle de la revisión de cifras está disponible en el apartado 3 del boletín técnico.

Actividad	Primer trimestre 2026pr Tasa de crecimiento anual (%)		Diferencia a la contribución*
	Publicado[1]	Revisado[2]	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-1,4	0,00
Explotación de minas y canteras	-0,1	-0,8	-0,03
Industrias manufactureras	2,9	2,6	-0,04
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[3]	2,6	2,6	0,00
Construcción	-5,4	-5,2	0,01
Comercio al por mayor y al por menor[4]	2,9	3,0	0,00
Información y comunicaciones	1,3	1,6	0,01
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,8	0,00
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,00
Actividades profesionales, científicas y técnicas[5]	2,2	2,3	0,01
Administración pública, defensa, educación y salud[6]	5,7	5,6	-0,01
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[7]	3,2	3,2	0,00
Valor agregado bruto	**2,2**	**2,1**	**-0,05**
Valor agregado bruto	2,2	2,1	-0,05
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	3,0	0,01
Producto Interno Bruto	**2,2**	**2,2**	**-0,04**
Gasto de consumo final[8]	3,4	4,2	0,62
Formación bruta de capital[9]	-3,0	-4,8	-0,36
Exportaciones	3,5	1,7	-0,27
Importaciones	3,5	3,6	-0,04
Producto Interno Bruto	**2,2**	**2,2**	**-0,04**

Fuente: DANE, PIB_T

2.9. Valor agregado por actividad económica.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 2,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 4,4%.
- Cultivo permanente de café crece 16,4%.
- Ganadería crece 4,8%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,1%.
- Pesca y acuicultura decrece 36,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 1,6%.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

- Cultivo permanente de café crece 16,7%.
- Ganadería decrece 0,4%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 3,8%.
- Pesca y acuicultura decrece 16,4%

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

II trimestre de 2026[pr]

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026[pr]-II / 2025[pr]-II	2026[pr] / 2025[pr]	2026[pr]-II / 2026[pr]-I
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	-4.4	-0.4	-1.6
Cultivo permanente de café	16.4	-10.7	16.7
Ganadería	4.8	5.7	-0.4
Silvicultura y extracción de madera	-0.1	2.9	-3.8
Pesca y acuicultura	-36.4	-28.2	-16.4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-2,1**	**-1,7**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

[2]Cultivos agrícolas transitorios, cultivos agrícolas permanentes, propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales), actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas

2.9.1. COMPORTAMIENTO ECONÓMICO DE LA RAMA ECONÓMICA DE INTERÉS:

La agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca registró en 2025 un aumento de 103 mil ocupados y se consolida como la segunda actividad que más empleo genera en el país.

La zona rural de Colombia cerró 2025 con resultados positivos en materia de empleo, registrando un aumento de 99.000 personas ocupadas con respecto a 2024, lo que representa un crecimiento del 2,1%.

De acuerdo con las cifras del DANE, en las zonas rurales se alcanzó un total de 4,9 millones de personas ocupadas, "*consolidando al sector rural como un pilar fundamental en la generación de oportunidades laborales y en el desarrollo económico del país. Estos resultados reflejan la importancia del agro colombiano y su capacidad para dinamizar la economía nacional desde los territorios*", afirmó el director general de la UPRA.

Uno de los indicadores más destacados es la reducción en la tasa de desocupación rural, que pasó de 7,4% en 2024 a 6,7% en 2025, representando una disminución de 0,7 puntos porcentuales.

La reducción en la tasa de desocupación en el sector rural durante 2025 se explica principalmente por dos factores: el aumento en la fuerza de trabajo en 66.000 personas y la disminución en el número de desocupados en 33.000 personas.

¿Cómo le fue al sector agropecuario?

Por otra parte, la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca se posicionó como la segunda actividad económica que más personas ocupó durante el año 2025, con 3,4 millones de trabajadores y una participación del 14,2% dentro del total de ocupados a nivel nacional.

"Este sector no solo es fundamental para la seguridad alimentaria del país, sino que también se confirma como uno de los principales generadores de empleo en Colombia", agregó el director de la UPRA.

El número de ocupados en la actividad económica de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca aumentó 103.000 personas durante 2025, lo que representa un crecimiento del 3,1% en comparación con el año 2024.

Es importante resaltar que estos resultados del sector rural se enmarcan en un contexto nacional igualmente positivo. En el año 2025, la población ocupada total del país aumentó en 791.000 personas, equivalente a un crecimiento del 3,4% con respecto a 2024, alcanzando un total de 23,8 millones de personas ocupadas.

Estos resultados son el reflejo de una actividad productiva del sector agropecuario creciente durante 2025, impulsada por el consumo de los hogares y la economía campesina, familiar, étnica y comunitaria en las regiones que ha sido el centro de la política pública durante el actual Gobierno Nacional.

2.9.2. Explotación de minas y canteras.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 4,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 16,2%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,6%.
- Extracción de minerales metalíferos crece 15,4%
- Extracción de otras minas y canteras crece 6,9%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 1,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 4,1%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,9%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 15,8%.
- Extracción de otras minas y canteras crece 7,9%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 1,0%

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

II trimestre de 2026pr

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Extracción de carbón de piedra y lignito	16,2	-1,3	4,1
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	-2,6	-2,7	-2,9
Extracción de minerales metalíferos	15,4	19,8	-15,8
Extracción de otras minas y canteras	6,9	1,0	7,9
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	1,6	-0,7	-1,0
Explotación de minas y canteras	**4,2**	**1,6**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

pr: preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural.

2.9.3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,6%.

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 7,1%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 4,7%. Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,9%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,0%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 5,6%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 6,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,5%.

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 2,1%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 0,1%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 0,8%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 0,3%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 0,1%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr/ 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Elaboración de productos alimenticios[2]	3.6	2.7	2.5
Fabricación de productos textiles[3]	-7.1	-4.7	-2.1
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-4.7	-4.4	-0.1
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	2.0	2.9	-0.8
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	5.6	4.6	-0.3
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6.9	8.3	0.1
Industrias manufactureras	**2.0**	**2.3**	**-0.4**

Fuente: DANE PIB_T

2.9.4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

y actividades de saneamiento ambiental crece 4,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 5,5%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad 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 crece en 2,8%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 2,8%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,7%.

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

II trimestre de 2026pr

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5.5	4.3	2.8
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[1]	2.9	2.0	1.7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**4,8**	**3,7**	**2,8**

Fuente: DANE PIB_T

2.9.5. Construcción.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la construcción crece 52,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- ✓ Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 3,2%.
- ✓ Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 17,1%.
- ✓ Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 2,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 6,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓ Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,5%.
- ✓ Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 19,6%.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

- ✓ Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 3,2%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-3.2	-5.6	2.5
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	17.1	9.2	19.6
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-2.2	-3.9	3.2
Construcción	**2,2**	**-1,5**	**6,4**

Fuente: DANE. PIB_T

2.9.6. Comercio al por mayor y al por menor.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de 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% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.
- ✓ Transporte y almacenamiento crece 0,1%.
- ✓ Alojamiento y servicios de comida decrece 4,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,8%.
- ✓ Transporte y almacenamiento decrece 0,6%.
- ✓ Alojamiento y servicios de comida decrece 1,7%.

DANE

Boletín técnico
Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
II trimestre de 2026pr

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2026pr

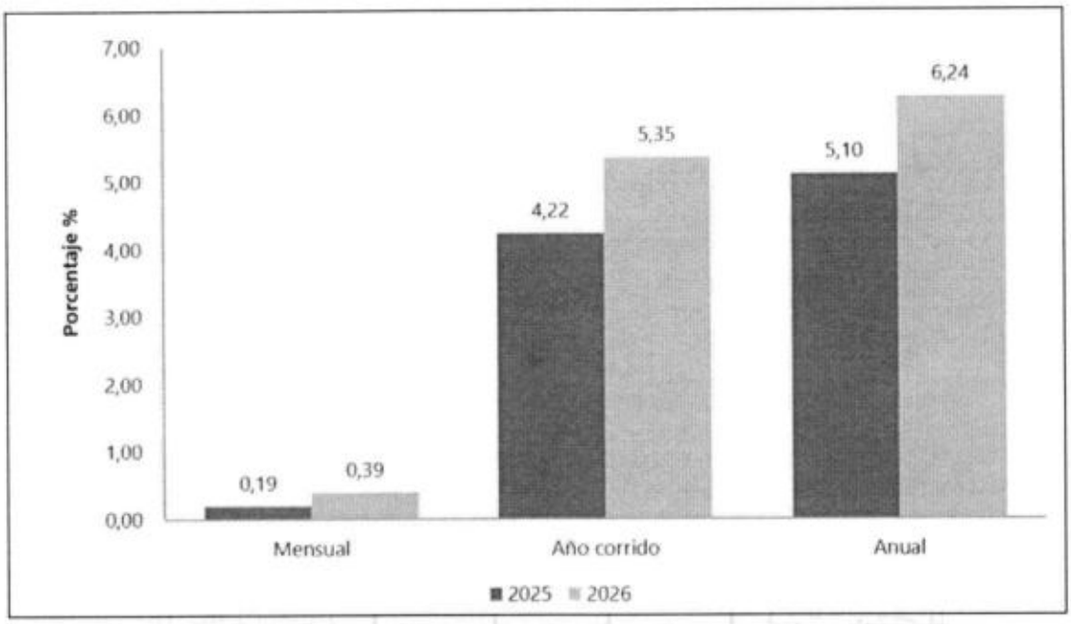
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5.9	6.0	1.8
Transporte y almacenamiento	-0.1	0.3	-0.6
Alojamiento y servicios de comida	-4.0	-3.0	-1.7
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**2,2**	**2,6**	**0,3**

Fuente: DANE.PIB_T

2.10. COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPC – 2026.

RESULTADOS DEL MES DE AGOSTO 2026 En el mes de agosto de 2026, el IPC registró una variación de 6,24% en comparación con agosto de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles

(9,36%), Salud (8,30%), Educación (7,45%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,94%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,67%) se ubicaron por encima del promedio nacional (6,24%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,10%), Bienes y servicios diversos (6,05%), Información y comunicación (5,97%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,74%), Transporte (5,25%), Recreación y cultura (4,98%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (3,26%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.



DANE

Colombia, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2020 - 2026

AÑO 2026, MES 6							Base diciembre de 2018 = 100,00
Mes	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
Enero	0,42	0,41	1,67	1,78	0,92	0,94	1,18
Febrero	0,67	0,64	1,63	1,66	1,09	1,14	1,08
Marzo	0,57	0,51	1,00	1,05	0,70	0,52	0,78
Abril	0,16	0,59	1,25	0,78	0,59	0,66	0,78
Mayo	-0,32	1,00	0,84	0,43	0,43	0,32	0,47
Junio	-0,38	-0,05	0,51	0,30	0,32	0,10	0,39
Julio	0,00	0,32	0,81	0,50	0,20	0,28	
Agosto	-0,01	0,45	1,02	0,70	0,00	0,19	
Septiembre	0,32	0,38	0,93	0,54	0,24	0,32	
Octubre	-0,06	0,01	0,72	0,25	-0,13	0,18	
Noviembre	-0,15	0,50	0,77	0,47	0,27	0,07	
Diciembre	0,38	0,73	1,26	0,45	0,46	0,27	
En año corrido	1,61	5,62	13,12	9,28	5,20	5,10	4,77
Fuente: DANE.							

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Actualizado el 7 de Julio de 2026

DANE

Total, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Índices - Serie de empalme
2020 - 2026

							Base diciembre de 2018 = 100,00
Mes	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
Enero	104,24	105,91	113,26	128,27	138,98	146,24	154,07
Febrero	104,94	106,58	115,11	130,40	140,49	147,90	155,73
Marzo	105,53	107,12	116,26	131,77	141,48	148,68	156,94
Abril	105,70	107,76	117,71	132,80	142,32	149,66	158,17
Mayo	105,36	108,84	118,70	133,38	142,92	150,14	158,91
Junio	104,97	108,78	119,31	133,78	143,38	150,30	159,53
Julio	104,97	109,14	120,27	134,45	143,67	150,71	
Agosto	104,96	109,62	121,50	135,39	143,67	150,99	
Septiembre	105,29	110,04	122,63	136,11	144,02	151,48	
Octubre	105,23	110,06	123,51	136,45	143,83	151,76	
Noviembre	105,08	110,60	124,46	137,09	144,22	151,87	
Diciembre	105,48	111,41	126,03	137,72	144,88	152,27	

Fuente: DANE.

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

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Agosto 2025 - 2026

		2025		2026	
División de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9.43	7.78	0.80	9.36	1.05
Salud	1.71	5.67	0.09	8.30	0.14
Educación	4.41	7.67	0.31	7.45	0.36
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	5.33	0.09	6.94	0.12
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	3.19	0.13	6.67	0.27
TOTAL	100.00	5.10	5.10	6.24	6.24
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	6.13	1.16	8.13	1.16
Bienes y servicios diversos	5.26	4.00	0.21	6.03	0.31
Información y comunicación	4.23	-0.85	-0.02	5.97	0.15
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	4.70	1.46	5.74	1.78
Transporte	12.93	5.79	0.70	5.25	0.70
Recreación y cultura	3.79	1.63	0.05	4.93	0.15
Prendas de vestir y calzado	3.93	2.02	0.08	3.24	0.10

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

Fuente: Departamento Nacional de Planeación, 2026.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 5,01 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

2.10.1. Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes.

En junio de 2026 en comparación con mayo de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fue: arriendo imputado (0,36%), papas (9,85%), cebolla (13,18%), arriendo efectivo (0,36%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,40%), electricidad (0,91%), carne de res y derivados (1,14%), servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), frutas frescas (1,31%) y gas (1,19%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: plátanos (-8,35%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (-10,51%), paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (-1,49%), carne de cerdo y derivados (-1,04%) y legumbres secas (-1,51%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Junio 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,36	0,05
Papas	9,85	0,04
Cebolla	13,18	0,03
Arriendo efectivo	0,36	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,40	0,03
Electricidad	0,91	0,03
Carne de res y derivados	1,14	0,03
Servicios relacionados con la copropiedad	1,77	0,02
Frutas frescas	1,31	0,02
Gas	1,19	0,01

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

Fuente: Departamento Nacional de Planeación, 2026.

2.10.2. RESULTADOS AÑO CORRIDO.

En agosto de 2026 en comparación con julio de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: electricidad (2,33%), frutas frescas (4,95%), arriendo imputado (0,39%), alcantarillado (7,13%), arriendo efectivo (0,38%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (0,92%), artículos para higiene corporal (1,45%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,26%), papas (4,32%) y suscripción y servicio de televisión por redes y cable (3,02%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: suministro de agua (-4,04%), gas (-1,29%), plátanos (-2,90%), cebolla (-2,57%) y vehículo particular nuevo o usado (-0,32%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Agosto 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Electricidad	2,33	0,08
Frutas frescas	4,95	0,07
Arriendo imputado	0,39	0,05
Alcantarillado	7,13	0,04
Arriendo efectivo	0,38	0,04
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	0,92	0,02
Artículos para higiene corporal	1,45	0,02
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,26	0,02
Papas	4,32	0,02
Suscripción y servicio de televisión por redes y cable	3,02	0,02

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

La variación del IPC resulta ser una variable de gran importancia para el sector analizado, ya que dicha variable, junto con las medidas de productividad y metas de inflación del próximo año, determinan e influyen directamente en la determinación del salario mínimo mensual legal vigente y, por ende, sobre los costos directos del contratista.

Esta variable resulta de gran importancia para el sector en análisis, porque a partir de los datos inflacionarios se estima el salario mínimo mensual legal vigente (SMMLV) que entró a regir en el año 2026. El salario legal vigente, es un punto de referencia sumamente importante a la hora de establecer y proyectar costos laborales (principal

fuente de costos de este contrato), lo cual a su vez es la base para la estimación del presupuesto oficial. En ese orden de ideas, a continuación, se presenta el comportamiento del SMMLV durante los últimos quince15) años

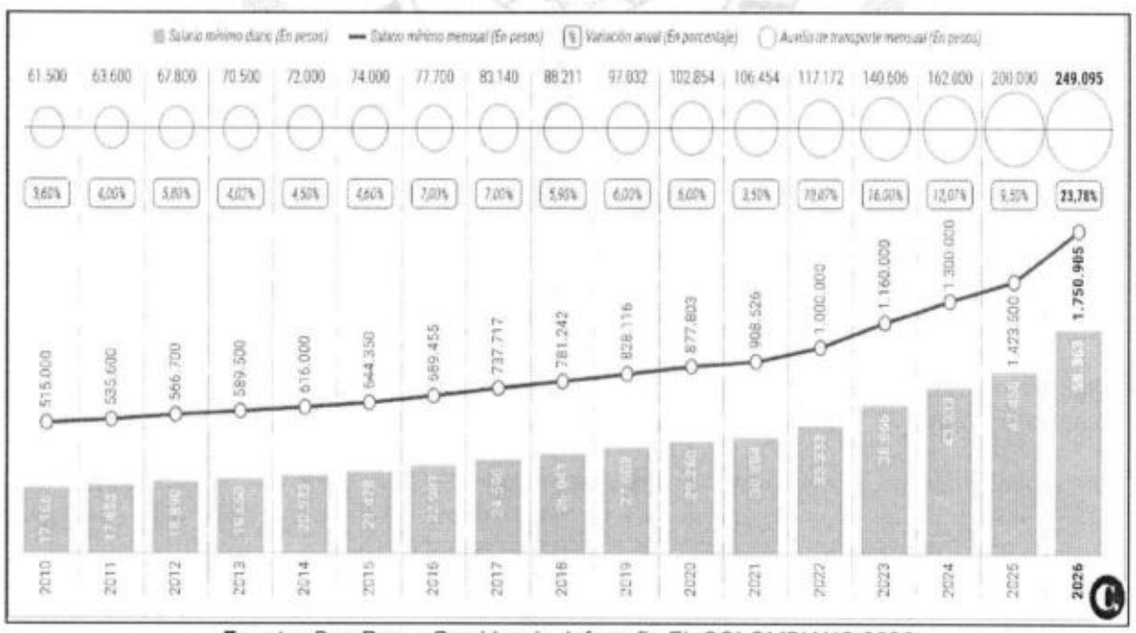
Durante el periodo de tiempo comprendido entre el año 2012 y el año 2026, el salario mínimo legal vigente creció en un 308.97%. Dicho valor, crece en cadena el valor de los salarios pagados por los empleadores, sean públicos o privados. Naturalmente, el valor de los salarios u honorarios pagados dependen de la formación y experiencia de los profesionales, del tipo de profesión, del horario o tiempo dedicado, los productos entregados, la complejidad de la tarea de desarrollar.

Tabla. *Comportamiento del SMMLV durante los últimos quince años en Colombia.*

AÑO	SMMLV (PESOS COLOMBIANOS)	VARIACION PORCENTUAL	VARIACION IPC ANUAL
2012	$ 566.700,00	5,8%	2,44%
2013	$ 589.500,00	4,02%	1,94
2014	$ 616.000,00	4,5%	3,66
2015	$ 644.350,00	4,6%	6,77
2016	$ 689.455,00	7,0%	5,75
2017	$ 737.717,00	7,0%	4,09
2018	$ 781.242,00	5,9%	3,18
2019	$ 828.116,00	6,0%	3,80
2020	$ 877.803,00	6,0%	1,61
2021	$ 908.526,00	3,5%	5,62
2022	$ 1.000.000,00	10,07%	13,12
2023	$ 1.160.000,00	16,0%	9,28
2024	$ 1.300.000,00	12,0%	5,2
2025	$ 1.423.500,00	9,5%	5,10
2026	$ 1.750.905,00	23,00%	EN CURSO

Fuente: Banco de la República.

Gráfica 6. Dinámica del salario Mínimo en Colombia.



Fuente: *Ban Rep. y Presidencia. Infografía EL COLOMBIANO 2026*

3. ASPECTOS COMERCIALES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para los proponentes, bienes y servicios de origen extranjero.

De acuerdo Colombia Compra los procesos de **PRESTACION DE SERVICIOS** adelantado bajo la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA**, se establece en relación a los ACUERDO COMERCIALES:

Acuerdo Comercial	Capítulo de Compras Públicas Acuerdo Comercial	Ley en Colombia que aprueba el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Capítulo VIII del Protocolo Adicional	Ley 1746 de 2014
Canadá	Capítulo XIV y Anexo XIV del texto final del Acuerdo	Ley 1363 de 2009
Chile	Capítulo XIII y Anexo XIII del Acuerdo de Libre Comercio entre Colombia - Chile	Ley 1189 de 2008
Corea	Capítulo XIV y Anexo XIV del Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y la República de Corea	Ley 1747 de 2014
Costa Rica	Capítulo X y Anexo X.A del Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y la República de Costa Rica	Ley 1763 de 2015
Estados Unidos	Capítulo IX, Anexo 9.1, Carta adjunta 9.11, Carta adjunta licitaciones electrónicas y Decisión No. 2 del Acuerdo de Promoción Comercial entre la República de Colombia y Estados Unidos de América	Ley 1143 de 2007
Estados AELC	Capítulo VII, Anexo XIX, Anexo XX del Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y los Estados AELC	Ley 1372 de 2010
México	Capítulo XV Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Colombia	Ley 172 de 1994
Triángulo Norte	Capítulo 11 y Anexo 11 Tratado de Libre Comercio entre la República de Colombia y las Repúblicas de el Salvador, Guatemala y Honduras	Ley 1241 de 2008
Unión Europea	Título VI y Anexo XII del texto final del Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y Colombia y Perú, Decisión 01 de 2017, y Decisión 01 de 2021	Ley 1669 de 2013
Israel	Capítulo 9 y Anexos 9-A y 9-B del Tratado de Libre Comercio entre la República de Colombia y el Estado de Israel	Ley 1841 de 2017
Reino Unido e Irlanda del Norte	"Acuerdo de Continuidad Comercial entre el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, por una parte, y la República de Colombia, la Republica del Ecuador y la Republica de Perú por otro" Este Acuerdo incorpora, mutatis mutandis, el Acuerdo comercial con la Unión Europea por ello en compras públicas se aplica el Título VI y Anexo XII del Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y Colombia, Decisión 01 de 2017 y la Decisión 01 de 2023 del Comité de Comercio entre Reino Unido y Colombia, Ecuador y Perú.	Ley 2067 de 2020

De conformidad con lo establecido en el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación versión 07/11/2024.

NOTA: Adicionalmente a los anteriores Acuerdos, las Entidades Estatales deben tener en cuenta que la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones –CAN–, la cual incluye algunas obligaciones en materia de Trato Nacional para servicios, de acuerdo con la Sección C.1

Para identificar si un Proceso de Contratación está cubierto por un Acuerdo Comercial, la Entidad Estatal debe seguir las siguientes reglas en orden consecutivo:

Regla 1.: La Entidad debe verificar que el tratado esté vigente. Si el Acuerdo Comercial no lo está, este no es aplicable al Proceso de Contratación.

Regla 2.: La Entidad debe verificar si está incluida en el Acuerdo Comercial (ver Anexos 1, 2 y 3 según orden territorial de la guía de Colombia compra eficiente). Si la Entidad lo está, el Proceso de Contratación, en principio, está cubierto por este y, en consecuencia, es necesario continuar con la siguiente regla. En el evento de que la entidad **no** esté cubierta por el Acuerdo Comercial, en principio, el Proceso de Contratación **no** estará cobijado por el mismo y, por tanto, no es necesario continuar con análisis adicional alguno.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que algunos Acuerdos Comerciales incorporan obligaciones de Trato Nacional para entidades que en principio no están obligadas a aplicar todas las disposiciones del Acuerdo Comercial (ver sección sobre Trato Nacional).

Regla 3.: Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial, debe verificar que el presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación sea **igual o superior** al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable; en dicho caso, el Proceso de Contratación, en principio, estará cubierto por el Acuerdo Comercial y, en consecuencia, la Entidad deberá observarlo.

Regla 4.: Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones que cobijen al Proceso de Contratación.
Si **hay** excepciones aplicables al Proceso de Contratación, el Acuerdo Comercial no lo regirá. Si **no hay** excepciones, el Acuerdo Comercial **cobijará** al Proceso de Contratación.

Como resultado del procedimiento anterior, para el presente proceso contractual aplican los siguientes acuerdos, en las siguientes condiciones:

Acuerdo Comercial		¿Vigente?	Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
Alianza Pacífico	Chile	Si	Si	No	No	No
	México	Si	No	No	No	No
	Perú	Si	Si	No	No	No
Canadá		Si	No	No	No	No
Chile		Si	Si	No	No	No
Corea		Si	No	No	No	No
Costa Rica		Si	Si	No	No	No
Estados Unidos		Si	Si	No	No	No
Estados AELC		Si	Si	No	No	No
México		Si	No	No	No	No
Triángulo Norte	El Salvador	Si	No	Si	No	No
	Guatemala	Si	Si	Si	2	No
	Honduras	Si	No	No	No	No
Unión Europea		Si	Si	No	No	No
Israel		Si	No	No	No	No
Reino Unido e Irlanda del Norte		Si	Si	No	No	No
Comunidad Andina			N/A	N/A		

Una vez verificados el valor a partir del cual los Procesos de Contratación, la existencia de excepciones a la cobertura del Acuerdo Comercial. La entidad encuentra que el proceso de Contratación adelantado con objeto **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ.**" por valor de

DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.000,00) M/CTE., No se adapta al acuerdo comercial con Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN, ya que La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

NOTA 1: Excepción Aplicable al Proceso de Contratación (2)

Algunos Acuerdos Comerciales establecen plazos mínimos para presentar las ofertas con el fin de dar el tiempo suficiente a los interesados para preparar sus propuestas. Los Documentos del Proceso deben establecer, en su Cronograma, el espacio suficiente para cumplir con esta obligación.

Los Acuerdos Comerciales establecen estos plazos en días calendario. Este plazo debe contarse a partir de la fecha de la publicación del aviso de convocatoria y hasta el día en que vence el término para presentar ofertas en el respectivo Proceso de Contratación.

	Plazo general	Plazo Bienes y Servicios de características Técnicas Uniformes	Plazo cuando hay publicidad en el Plan Anual de Adquisiciones
Alianza Pacifico	30 dias	10 dias	10 dias
Canadá	40 dias	10 dias	10 dias
Chile	10 dias	10 dias	10 dias
Corea	40 dias	13 dias	10 dias
Costa Rica	40 dias	10 dias	10 dias
Estados AELC	40 dias	10 dias	10 dias
Estados Unidos	40 dias	10 dias	10 dias
Unión Europea	30 dias	10 dias	10 dias
Israel	40 dias	10 dias	10 dias
México	40 dias	N/A	25 dias

Debe señalarse que, cuando un Proceso de Contratación está cubierto por más de un Acuerdo Comercial, la Entidad Estatal debe establecer en el Cronograma un plazo para la preparación y presentación de las ofertas mayor o igual al plazo más largo contemplado en los Acuerdos Comerciales aplicables al Proceso de Contratación. Esto con el fin de cumplir con los compromisos previstos en los Acuerdos Comerciales relacionados con este tema.

En todos los casos donde aplique los acuerdos comerciales y el trato nacional por reciprocidad, la Entidad Estatal debe otorgar a los bienes y servicios extranjeros el mismo trato que da a los bienes y servicios nacionales y en consecuencia dar a esas ofertas el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y las preferencias en caso de empates de acuerdo con el artículo 2.2.1.1.2.2.9. del Decreto 1082 de 2015

3.1. VALORES A PARTIR DE LOS CUALES SON APLICABLES LOS ACUERDOS COMERCIALES.

Acuerdo comercial		Entidades Estatales del nivel municipal	
Alianza Pacifico	Chile Perú	Bienes y servicios	
		$200.000 **DEG**	$638.888.000**COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
Chile		Bienes y servicios	
		200.000 **DEG**	$638.888.000 **COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
Estados AELC		Bienes y servicios	
		200.000 **DEG**	$638.888.000 **COP**
		Servicios de construcción	

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Costa Rica		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
		Bienes y servicios	
		$552.000 **DEG**	$1.763.330.880 **COP**
		Servicios de construcción	
		$7.777.000 **DEG**	$24.843.159.880 **COP**
Triángulo Norte	El Salvador Guatemala	Límite inferior del valor de la menor cuantía de la Entidad	
		Bienes y servicios	
Unión Europea Reino Unido e Irlanda del Norte		200.000 **DEG**	$638.888.000 **COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
		Bienes y servicios	
		$250.000 **DEG**	$798.610.000 **COP**
Israel		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Por esto el proceso de Contratación adelantado con objeto **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."** por valor de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.000,00) M/CTE, No se** adapta al acuerdo comercial firmado por Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaria de la CAN

4. ASPECTO TÉCNICO

Para analizar la oferta de suministros y servicios relacionados con la maquinaria pesada en Moniquirá, es importante tener en cuenta que empresas y proveedores puedan satisfacer las necesidades del objeto contractual para garantizar la **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."** teniendo en cuenta lo siguientes aspectos técnicos que permitan su correcta ejecución:

- Proveedores que garanticen el suministro de partes maquinaria pesada y vehículos.

- Servicios de mantenimiento y reparación: Se debe analizar la presencia de talleres o empresas especializadas en el mantenimiento y reparación de maquinaria pesada en Moniquirá. Estos servicios son esenciales para garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos utilizados en la mejora de las vías terciarias.

- Suministro de repuestos y piezas: La disponibilidad de repuestos y piezas de recambio para la maquinaria pesada es crucial para mantener la operatividad de los equipos. Se debe evaluar si existen establecimientos o distribuidores que ofrezcan una amplia gama de repuestos para diferentes tipos de maquinaria pesada.

- Capacidades técnicas y recursos humanos: Además de la disponibilidad de suministros y servicios, es importante tener en cuenta el personal técnico calificado para realizar el mantenimiento de la maquinaria y los vehículos para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.

En conjunto con lo anterior se deben tener en cuenta especificaciones técnicas que corresponden a cada una de las condiciones requeridas por parte del municipio para el desarrollo del contrato en estudio, se basan en los consumos:

MOTONIVELADORA - CASE 845B 2013
Motoniveladora: CASE | Línea: 845B | Modelo: 2013

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Abrazadera	Und	1
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1
7	Aceite SAE 30	Balde	1
8	Aceite SAE 30	Galón	1
9	Aceite SAE 50	Balde	1
10	Aceite SAE 50	Galón	1
11	Alicate	Und	1
12	Alicate de presión	Und	1
13	Alternador	Und	1
14	Arandela de 1/2"	Und	1
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1
16	Bomba de freno y dirección principal con pedal de freno	Global	1
17	Juego de Inyectores completo de 6 Unid.	Global	1
18	suministro e instalación de Juego de solenoides de la	Global	1
19	Árbol de levas	Und	1
20	Automático del arranque	Und	1
21	Base para el diente del Ripper	Und	1
22	Batería 31H - 1250A	Und	1
23	Batería 4D - 1400A	Und	1
24	Bendix arranque	Und	1
25	Bomba de aceite del motor	Und	1
26	Bomba de agua	Und	1
27	Bomba de dirección hidráulica	Und	1
28	Bomba de inyección de combustible	Und	1
29	Bomba hidráulica del equipo	Und	1
30	Bombillo de alta	Und	1
31	Bombillo cocuyo	Und	1
32	Bombillo de media	Und	1
33	Bombillo luz de posición	Und	1
34	Bombillo luz direccional	Und	1
35	Bombillo para exploradora	Und	1
36	Bombillo stop	Und	1
37	Bombín	Und	1
38	Borne batería	Und	1
39	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
40	Cables para iniciar batería	Und	1
41	Cadena del tándem	Und	1
42	Caja de herramientas	Und	1
43	Caja portafusibles	Und	1
44	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1
45	Camisa para el bloque del motor	Und	1
46	Candado 30 mm	Und	1
47	Chapa para puerta de la cabina	Und	1
48	Cigüeñal	Und	1
49	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1
50	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1
51	Cilindro hidráulico de la articulación	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

52	Cilindro hidráulico de la dirección	Und	1
53	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1
54	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1
55	Cilindro hidráulico del Ripper	Und	1
56	Cinta aislante	Und	1
57	Cinta de enmascarar	Und	1
58	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1
59	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1
60	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1
61	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1
62	Conmutador cambia luces	Und	1
63	Convertidor	Und	1
64	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1
65	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1
66	Corona alternador	Und	1
67	Corona del diferencial	Und	1
68	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
69	Correa de accesorios	Und	1
70	Correa de la bomba de agua	Und	1
71	Cruceta de la servotransmisión	Und	1
72	Cruceta para cardan de la trasmisión	Und	1
73	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1
74	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1
75	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1
76	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1
77	Destornillador de estrella	Und	1
78	Destornillador de pala	Und	1
79	Diente para el Ripper	Und	1
80	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
81	Disco de fricción del sistema de frenado	Und	1
82	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1
83	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
84	Disco separador del sistema de frenado	Und	1
85	Disco separador para la servotransmisión	Und	1
86	Eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
87	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1
88	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1
89	Electroválvula del bloqueo del diferencial	Und	1
90	Electroválvula direccional de 2 vías	Und	1
91	Electroválvula direccional de 3 vías	Und	1
92	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1

93	Empaque de la culata	Und	1
94	Empaque del Carter	Und	1
95	Empaque escape turbo	Und	1
96	Empaque para la puerta de la cabina (MI)	MI	1
97	Empaque tapa válvulas	Und	1
98	Empaquetadura del motor	Und	1
99	Engranaje del tándem (Sprocket)	Und	1
100	Engranaje lateral del diferencial	Und	1
101	Engranaje planetario del diferencial	Und	1
102	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1
103	Engrasador neumático de 1 L	Und	1
104	Engrasador neumático de 10 L	Und	1
105	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1
106	Espejo retrovisor frontal	Und	1
107	Espejo retrovisor lateral	Und	1
108	Esquinera para cuchilla	Und	1
109	Exosto (Tubo de escape)	Und	1
110	farola exploradora	Und	1
111	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1
112	Filtro de aceite de motor	Und	1
113	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
114	Filtro de aire acondicionado	Und	1
115	Filtro de aire primario	Und	1
116	Filtro de aire secundario	Und	1
117	Filtro de combustible	Und	1
118	Filtro decantador de combustible	Und	1
119	filtros magnéticos	Und	1
120	flasher (cambia luces)	Und	1
121	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1
122	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1
123	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1
124	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1
125	Grasera	Und	1
126	Guasa de presión	Und	1
127	Guaya para control	Und	1
128	Housing	Und	1
129	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1
130	Interruptor master de corriente	Und	1
131	Inyector de combustible	Und	1
132	Inyector manual de grasa	Und	1
133	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1
134	Juego de casquetes de bancada	Juego	1
135	Juego de casquetes de biela	Juego	1
136	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1
137	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1
138	Juego de llaves mixtas en milímetros.	Juego	1
139	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

140	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1
141	Juego de válvulas de admisión	Juego	1
142	Juego de válvulas de escape	Juego	1
143	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1
144	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1
145	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1
146	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1
147	Kit de repartición	Kit	1
148	Kit de rodamientos de la bomba hidráulica	Kit	1
149	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1
150	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1
151	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la	Kit	1
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las	Kit	1
154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1
155	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1
156	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1
157	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1
158	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1
159	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1
160	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Kit	1
161	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de	Kit	1
162	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la	Kit	1
163	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1
164	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la	Kit	1
165	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la	Kit	1
166	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1
167	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de	Kit	1
168	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de	Kit	1
169	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1

170	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1
171	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1
172	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1
173	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1
174	Limpia contactos	Und	1
175	Linterna	Und	1
176	Liquido refrigerante	Galón	1
177	Llanta 1400 x 24	Und	1
178	Llave de filtros	Und	1
179	Llave de tacones	Und	1
180	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1
181	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1
182	Manguera de silicona 2"	Cm	1
183	Manguera de silicona 3"	Cm	1
184	Manguera de silicona 4"	Cm	1
185	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
186	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
187	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
188	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
189	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
190	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
191	Manguera inferior del radiador	Und	1
192	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1
193	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1
194	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1
195	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1
196	Manguera superior del radiador	Und	1
197	Neumático 1400 x 24	Und	1
198	O`ring	Und	1
199	servicio de montallantas	Und	1
200	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1
201	Pasador para el diente del Ripper	Und	1
202	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1
203	Perno de retención de los discos de freno	Und	1
204	Pin para guaya de los mandos	Und	1
205	Pintura de aceite amarillo	Galón	1
206	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1
207	Piñón de relación motor de arranque	Und	1
208	Pito	Und	1
209	Plumillas	Juego	1
210	Porra 10 lb	Und	1
211	Protector para neumático	Und	1
212	Racor a 45°	Und	1
213	Racor a 90°	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

214	Racor curvo	Und	1
215	Racor neumático	Und	1
216	Racor recto	Und	1
217	Relay	Und	1
218	Relay del alternador	Und	1
219	Retenedor alternador	Und	1
220	Retenedor cigüeñal	Und	1
221	Retenedor eje central del tándem	Und	1
222	Retenedor rueda delantera	Und	1
223	Retenedor rueda trasera	Und	1
224	Retenedor servotransmisión	Und	1
225	Rodamiento del alternador	Und	1
226	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la	Und	1
227	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1
228	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1
229	Sensor (pera) de temperatura	Und	1
230	Sensor de presión atmosférica	Und	1
231	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1
232	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1
233	Shim de ajuste del diferencial	Und	1
234	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
235	Sika negra	Und	1
236	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1
237	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1
238	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1
239	Soldadura de Niquel 100	Kg	1
240	Soldadura Duroweld 450	Kg	1
241	Solenoide de apagado 24V	Und	1
242	Soporte de la cabina	Und	1
243	Soporte de la servotransmisión	Und	1
244	Soporte del motor	Und	1
245	Stop trasero	Und	1
246	Switch encendido	Und	1
247	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1
248	Tapa del tanque de combustible	Und	1
249	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1
250	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1
251	Teflón	Und	1
252	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1
253	Tensor de la correa del ventilador	Und	1
254	Terminal de la dirección	Und	1
255	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1
256	Termostato	Und	1
257	Tinner	Galón	1
258	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
259	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

260	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1
261	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
262	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1
263	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1
264	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1
265	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1
266	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1
267	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1
268	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1
269	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1
270	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1
271	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1
272	Traba roscas fuerza alta (50 ml)	Und	1
273	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1
274	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1
275	Tuerca alta 1"	Und	1
276	Tuerca de 1"	Und	1
277	Tuerca de 1/2"	Und	1
278	Tuerca de 3/4"	Und	1
279	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1
280	Turbocompresor	Und	1
281	Und delantera	Und	1
282	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1
283	Valvulina 80W90	Balde	1
284	Valvulina 80W90	Galón	1
285	Valvulina 85W140	Balde	1
286	Valvulina 85W140	Galón	1
287	Varilla medidora de aceite	Und	1
288	Ventilador del radiador	Und	1
289	Ventilador electrico para la cabina	Und	1
290	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1
291	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1
292	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1
293	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1
294	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1
295	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1

MOTONIVELADORA - NEW HOLLAND RG140B 2022			
Marca: NEW HOLLAND | Línea: RG140B | Modelo: 2022			
Ítem	**Descripción**	**Und**	**Cant**
1	Abrazadera	Und	1
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1

3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1
7	Aceite SAE 30	Balde	1
8	Aceite SAE 30	Galón	1
9	Aceite SAE 50	Balde	1
10	Aceite SAE 50	Galón	1
11	Alicate	Und	1
12	Alicate de presión	Und	1
13	Alternador	Und	1
14	Arandela de 1/2"	Und	1
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1
16	Árbol de levas	Und	1
17	Automático del arranque	Und	1
18	Base para el diente del ripper	Und	1
19	Batería 31H - 1250A	Und	1
20	Bateria 4D - 1400A	Und	1
21	Bendix arranque	Und	1
22	Bomba de aceite del motor	Und	1
23	Bomba de agua	Und	1
24	Bomba de direccion hidraulica	Und	1
25	Bomba de inyección de Combustible	Und	1
26	Bomba hidráulica del equipo	Und	1
27	Bombillo de alta	Und	1
28	Bombillo cocuyo	Und	1
29	Bombillo de media	Und	1
30	Bombillo luz de posición	Und	1
31	Bombillo luz direccional	Und	1
32	Bombillo para exploradora	Und	1
33	Bombillo stop	Und	1
34	Bombin	Und	1
35	Borne batería	Und	1
36	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
37	Cables para iniciar batería	Und	1
38	Cadena del tandem	Und	1
39	Caja de herramientas	Und	1
40	Caja portafusibles	Und	1
41	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1
42	Camisa para el bloque del Motor	Und	1
43	Candado 30 mm	Und	1
44	Chapa para puerta de la cabina	Und	1
45	Cigüeñal	Und	1
46	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1
47	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1

48	Cilindro hidráulico de la Articulación	Und	1
49	Cilindro hidráulico de la Dirección	Und	1
50	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1
51	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1
52	Cilindro hidráulico del ripper	Und	1
53	Cinta aislante 20 m	Und	1
54	Cinta de enmascarar	Und	1
55	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1
56	Cinta reflectiva de seguridad Roja	Ml	1
57	Cinta reflectiva de seguridad roja – blanca	Ml	1
58	Cinturon de seguridad retractil	Und	1
59	Conmutador cambia luces	Und	1
60	Convertidor	Und	1
61	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1
62	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1
63	Corona alternador	Und	1
64	Corona del diferencial	Und	1
65	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
66	Correa de accesorios	Und	1
67	Correa de la bomba de agua	Und	1
68	Cruceta de la servotransmisión	Und	1
69	Cruceta para cardan de la Trasmisión	Und	1
70	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1
71	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1
72	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1
73	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1
74	Destornillador de estrella	Und	1
75	Destornillador de pala	Und	1
76	Diente para el ripper	Und	1
77	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
78	Disco de fricción del sistema de Frenado	Und	1
79	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1
80	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
81	Disco separador del sistema de Frenado	Und	1
82	Disco separador para la servotransmisión	Und	1
83	Eje central del pivot. Tren Delantero	Und	1

84	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1
85	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1
86	Electroválvula del bloqueo del Diferencial	Und	1
87	Electrovalvula direccional de 2 Vías	Und	1
88	Electrovalvula direccional de 3 Vías	Und	1
89	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1
90	Empaque de la culata	Und	1
91	Empaque del carter	Und	1
92	Empaque escape turbo	Und	1
93	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1
94	Empaque tapa valvulas	Und	1
95	Empaquetadura del motor	Und	1
96	Engranaje del tandem (Sprocket)	Und	1
97	Engranaje lateral del diferencial	Und	1
98	Engranaje planetario del Diferencial	Und	1
99	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1
100	Engrasador neumático de 1 L	Und	1
101	Engrasador neumático de 10 L	Und	1
102	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1
103	Espejo retrovisor frontal	Und	1
104	Espejo retrovisor lateral	Und	1
105	Esquinera para cuchilla	Und	1
106	Exosto (Tubo de escape)	Und	1
107	farola exploradora	Und	1
108	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1
109	Filtro de aceite de motor	Und	1
110	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
111	Filtro de aire acondicionado	Und	1
112	Filtro de aire primario	Und	1
113	Filtro de aire secundario	Und	1
114	Filtro de combustible	Und	1
115	Filtro decantador de Combustible	Und	1
116	filtros magnéticos	Und	1
117	flasher (cambia luces)	Und	1
118	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1
119	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1
120	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1
121	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1
122	Grasera	Und	1
123	Guasa de presion	Und	1

124	Guaya para control	Und	1
125	Housing	Und	1
126	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1
127	Interruptor master de corriente	Und	1
128	Inyector de combustible	Und	1
129	Inyector manual de grasa	Und	1
130	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1
131	Juego de casquetes de Bancada	Juego	1
132	Juego de casquetes de biela	Juego	1
133	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1
134	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1
135	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
136	Juego de llaves mixtas en Pulgadas	Juego	1
137	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1
138	Juego de válvulas de admisión	Juego	1
139	Juego de válvulas de escape	Juego	1
140	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1
141	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1
142	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1
143	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1
144	Kit de repartición	Kit	1
145	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1
146	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1
147	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1
148	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	Kit	1
149	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las Ruedas	Kit	1
150	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1
151	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1

154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1
155	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1
156	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Kit	1
157	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1
158	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	Kit	1
159	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	Kit	1
160	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1
161	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	Kit	1
162	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de frenado	Kit	1
163	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1
164	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1
165	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1
166	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1
167	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1
168	Limpia contactos	Und	1
169	Linterna	Und	1
170	Líquido refrigerante	Galón	1
171	Llanta 1400 x 24	Und	1
172	Llave de filtros	Und	1
173	Llave de tacones	Und	1
174	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1
175	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1
176	Manguera de silicona 2"	Cm	1
177	Manguera de silicona 3"	Cm	1
178	Manguera de silicona 4"	Cm	1
179	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
180	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
181	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
182	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
183	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
184	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
185	Manguera inferior del radiador	Und	1

186	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1
187	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1
188	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1
189	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1
190	Manguera superior del radiador	Und	1
191	Neumático 1400 x 24	Und	1
192	O`ring	Und	1
193	servicio de montallantas	Und	1
194	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1
195	Pasador para el diente del Ripper	Und	1
196	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1
197	Perno de retención de los discos de freno	Und	1
198	Pin para guaya de los mandos	Und	1
199	Pintura de aceite amarillo	Galón	1
200	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1
201	Piñón de relación motor de arranque	Und	1
202	Pito	Und	1
203	Plumillas	Juego	1
204	Porra 10 lb	Und	1
205	Protector para neumático	Und	1
206	Racor a 45°	Und	1
207	Racor a 90°	Und	1
208	Racor curvo	Und	1
209	Racor neumático	Und	1
210	Racor recto	Und	1
211	Relay	Und	1
212	Relay del alternador	Und	1
213	Retenedor alternador	Und	1
214	Retenedor cigüeñal	Und	1
215	Retenedor eje central del tandem	Und	1
216	Retenedor rueda delantera	Und	1
217	Retenedor rueda trasera	Und	1
218	Retenedor servotransmisión	Und	1
219	Rodamiento del alternador	Und	1
220	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Und	1
221	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1
222	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1
223	Sensor (pera) de temperatura	Und	1
224	Sensor de presión atmosférica	Und	1
225	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

226	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1
227	Shim de ajuste del diferencial	Und	1
228	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
229	Sika negra	Und	1
230	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1
231	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1
232	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1
233	Soldadura de Niquel 100	Kg	1
234	Soldadura Duroweld 450	Kg	1
235	Solenoide de apagado 24V	Und	1
236	Soporte de la cabina	Und	1
237	Soporte de la servotransmisión	Und	1
238	Soporte del motor	Und	1
239	Stop trasero	Und	1
240	Switch encendido	Und	1
241	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1
242	Tapa del tanque de combustible	Und	1
243	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1
244	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1
245	Teflón	Und	1
246	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1
247	Tensor de la correa del ventilador	Und	1
248	Terminal de la dirección	Und	1
249	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1
250	Termostato	Und	1
251	Tinner	Galón	1
252	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
253	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1
254	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1
255	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
256	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1
257	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1
258	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1
259	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1
260	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1
261	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1
262	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1
263	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1
264	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1
265	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1

266	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Und	1
267	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1
268	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1
269	Tuerca alta 1"	Und	1
270	Tuerca de 1"	Und	1
271	Tuerca de 1/2"	Und	1
272	Tuerca de 3/4"	Und	1
273	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1
274	Turbocompresor	Und	1
275	Und delantera	Und	1
276	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1
277	Valvulina 80W90	Balde	1
278	Valvulina 80W90	Galón	1
279	Valvulina 85W140	Balde	1
280	Valvulina 85W140	Galón	1
281	Varilla medidora de aceite	Und	1
282	Ventilador del radiador	Und	1
283	Ventilador eléctrico para la cabina	Und	1
284	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1
285	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1
286	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1
287	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1
288	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1
289	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1
290	Deslizadores de la cuchilla niveladora	kit	1

VIBROCOMPACTADOR 1 - BOOMAG LINEA: BW211D-40 BW211D-40 2023			
Marca: BOOMAG LINEA: BW211D-40 | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1
3	LAVADO GENERAL	Und	1
4	ENGRASE TOTAL	Und	1
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1
6	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad frontal	Und	1
7	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad lateral	Und	1
8	Motor principal de Vibración (incluye tornillería, baquelita y acoples)	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

VIBROCOMPACTADOR 2 - BOOMAG BW211D-40 2023			
Marca: BOOMAG | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1
3	LAVADO GENERAL	Und	1
4	ENGRASE TOTAL	Und	1
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD FRONTAL	Und	1
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD LATERAL	Und	1

RETROEXCAVADORA - CASE 5G0 SUPER N 2013			
Marca: CASE | Línea: 5G0 SUPER N | Modelo: 2013			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1
4	Aceite SAE 30	Balde	1
5	Aceite SAE 30	Galón	1
6	Aceite SAE 50	Balde	1
7	Aceite SAE 50	Galón	1
8	Bomba de aceite del motor	Und	1
9	Bomba de agua	Und	1
10	Bomba de dirección hidráulica	Und	1
11	Bomba de inyección de combustible	Und	1
12	Bomba hidráulica del equipo	Und	1
13	Bombillo de alta	Und	1
14	Bombillo cocuyo	Und	1
15	Bombillo de media	Und	1
16	Bombillo luz de posición	Und	1
17	Bombillo luz direccional	Und	1
18	Bombillo para exploradora	Und	1
19	Bombillo stop	Und	1
20	Bombín	Und	1
21	Borne batería	Und	1
22	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
23	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1
24	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1
25	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1
26	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1
27	Conmutador cambia luces	Und	1
28	Convertidor	Und	1
29	silla abatible operador	Und	1
30	compresor aire acondicionado	Und	1
31	revisión completa sistema aire acondicionado	Und	1
32	computador ECU principal de motor	Und	1
33	arnés eléctrico principal completo	Und	1
34	reparación parcial o remanufactura sistema	Und	1
35	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

36	Filtro de aceite de motor	Und	1
37	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
38	Filtro de aire acondicionado	Und	1
39	Filtro de aire primario	Und	1
40	Filtro de aire secundario	Und	1
41	Filtro de combustible	Und	1
42	Filtro decantador de combustible	Und	1
43	filtros magnéticos	Und	1
44	flasher (cambia luces)	Und	1
45	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1
46	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1
47	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1
48	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1
49	Grasera	Und	1
50	Interruptor master de corriente	Und	1
51	Inyector de combustible	Und	1
52	Inyector manual de grasa	Und	1
53	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1
54	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
55	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
56	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
57	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
58	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
59	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
60	Manguera inferior del radiador	Und	1
61	suministro de valde zanjero en hierro de 30 cm de ancho con	Und	1
62	O`ring	Und	1
63	servicio de montallantas	Und	1
64	pintura general con anticorrosivo y acabado final	Und	1
65	vidrio lateral cabina	Und	1
66	vidrio frontal cabina	Und	1
67	vidrio trasero cabina	Und	1
68	suministro e instalación de logos de la marca de la	Und	1
69	Valvulina 80W90	Balde	1
70	Valvulina 80W90	Galón	1
71	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1
72	Tensor de la correa del ventilador	Und	1
73	Terminal de la dirección	Und	1
74	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1
75	Termostato	Und	1
76	Varilla medidora de aceite	Und	1
77	Ventilador del radiador	Und	1
78	Base plástica del filtro del aire del motor	Und	1
79	Reparación completa servotransmisión	Und	1
80	Sillin o caballete del aguilón	Und	1
81	Juego de Discos de asbesto para frenos ruedas traseras	Und	1
82	Lavado general	Global	1
83	Engrase total	Global	1
84	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1
85	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1

RETROEXCAVADORA - NEW HOLLAND BG5B 2022
NEW HOLLAND | Línea: BG5B | Modelo: 2022

Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1
4	Aceite SAE 30	Balde	1
5	Aceite SAE 30	Galón	1
6	Aceite SAE 50	Balde	1
7	Aceite SAE 50	Galón	1
8	Bombillo de alta	Und	1
9	Bombillo cocuyo	Und	1
10	Bombillo de media	Und	1
11	Bombillo luz de posición	Und	1
12	Bombillo luz direccional	Und	1
13	Bombillo para exploradora	Und	1
14	Bombillo stop	Und	1
15	Bombin	Und	1
16	Borne batería	Und	1
17	Filtro de aceite de motor	Und	1
18	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
19	Filtro de aire acondicionado	Und	1
20	Filtro de aire primario	Und	1
21	Filtro de aire secundario	Und	1
22	Filtro de combustible	Und	1
23	Filtro decantador de combustible	Und	1
24	filtros magnéticos	Und	1
25	Suministro e instalación de Kit Corona y Speed de transmisión trasera	Kit	1
26	Llantas traseras	Und	1
27	Llantas delanteras	Und	1
28	Suministro e instalación Vidrio frontal 3+3 laminado con	Und	1
29	Suministro e instalación Vidrio lateral 3+3 laminado con	Und	1
30	Suministro e instalación Vidrio trasero 3+3 laminado con	Und	1
31	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
32	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
33	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
34	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
35	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
36	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
37	Valde Zanjero de 30 cm ancho en hierro con graseras	Und	1
38	Lavado general	Global	1
39	Engrase total	Global	1
40	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1
41	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1
42	flasher (cambia luces)	und	1

VOLQUETA - INTERNATIONAL ROJA 4300SBA4X2 2020			
Marca: INTERNATIONAL ROJA | Línea: 4300SBA4X2 | Modelo: 2020			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Mantenimiento sistema de urea	Und	1
2	Hoja principal delantera	Und	1
3	Hoja Principal trasera	Und	1
4	Batería 30H	Und	1
5	Hoja secundaria	Und	1

VOLQUETA - INTERNATIONAL BLANCA 4300 2013			
Marca: INTERNATIONAL BLANCA | Línea: 4300 | Modelo: 2013			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Sensor eje de levas	Und	1
2	Sensor de Posición del cigüeñal	Und	1
3	Batería 30H	Und	1
4	Reparación y Soldadura del chasis	Und	1
5	Soldadura del Troque trasero (alineación)	Und	1
6	Hoja principal delantera	Und	1
7	Hoja Principal trasera	Und	1
8	Pintura Platón o volcó y bomber	Und	1
9	Cambio de sistema de embrague (Disco, Prensa y Balinera)	Und	1
10	Válvula IPR	Und	1

BUS - CHEVROLET FRR 201G			
CHEVROLET | Línea: FRR | Modelo: 201G			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Mantenimiento cambio de aceite con filtros completo	Und	1
2	Llanta 235/75R17,5	Und	1
3	Mantenimiento completo de frenos (candados, pastillas, discos, asbestos, reparación freno de motor, escáner)	Und	1

TRACTOR - MASEY FERGUSON MF2G1 2018			
MASEY FERGUSON | Línea: MF2G1 | Modelo: 2018			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA	Und	1
2	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA	Und	1
3	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA	Und	1
4	MANTENIMIENTO DEL ARADO (MANO OBRA)	Und	1
5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FAROS	Und	1
6	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO ISO68	Und	1

7	SUMINISTRO DE CUCHILLAS PARA RETOBO Y RASTRA	Und	1
8	LAVADO GENERAL	Und	1
9	ENGRASE GENERAL	Und	1

CHEVROLET TROOPER - CHEVROLET G60 1GGG			
Estudio de mercado aproximado | Marca: CHEVROLET | Línea: G60 | Modelo: 1GGG			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Amortiguadores	Und	1
2	Batería 950	Und	1
3	Arreglo de chapas	Und	1
4	Suministro e Instalación de Alarma con bloqueo central	Und	1
5	Lavado General	Und	1
6	Vidrio panorámico frontal	Und	1
7	Vidrio panorámico trasero	Und	1

CHEVROLET VITARA - CHEVROLET GRAND VITARA 2P 2004			
Marca: CHEVROLET | Línea: GRAND VITARA 2P | Modelo: 2004			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Amortiguadores Juego completo 4 Und	Und	1
2	Bateria 950	Und	1
3	Computador ECU principal	Und	1
4	Sistema de Inyección	Und	1
5	Base y mangueras para filtro de aire	Und	1
6	Bobinas de encendido	Und	1
7	Llantas	Und	1
8	Alarma y Bloqueo central	Und	1
9	servicio de Montallantas	Und	1
10	Lavado General	Und	1

5. ASPECTO TÉCNICO.

5.1. Productos representativos del sector.

Tipo de producto: servicios y suministros.

Identificación del producto: servicios de mantenimiento de vehículos y maquinaria.

Los servicios son definidos por Xavier Coma Viñas en su libro Manual de gestión de comercio, define "*los productos intangibles como bienes que no pueden ser entregados de manera física, pero que si pueden brindar un servicio…*". Las características de los productos intangibles son:

- Un producto intangible no puede ser inspeccionado por el consumidor, su única garantía es la veracidad que este servicio pueda tener.
- La compra de un producto intangible solo da derecho parcial sobre este.
- No es posible patentar un producto intangible, pero se pueden realizar actividades que hagan que este sea más difícil de copiar
- No se pueden ver ni tocar ni probar.
- Su valor es más difícil de apreciar.
- Al ser un producto que no se puede patentar, es posible realizar una copia de este.
- Los productos intangibles nunca son iguales debido a diversos factores.

- Al no ser un producto estandarizable no se puede crear productos intangibles que sirvan para todas las personas.

En el mundo de los servicios de mantenimiento de vehículos y maquinaria, las referencias de los productos son altamente diversificadas y especializadas; del mismo modo, existe una elevada especialización en la prestación de los servicios de mantenimiento que requiere del conocimiento técnico especifico afin a cada servicio.

6. ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO:

El presupuesto asignado por la entidad para adelantar el presente proceso contractual, es la suma de, **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.00,00) M/CTE**, incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar. Una vez establecidas los requerimientos técnicos que satisfacen la necesidad, la entidad en pro de encontrar un equilibrio económico y armónico dentro del proyecto procede a realizar tres cotizaciones con el fin de hallar el precio promedio del mercado y establecer así el valor del oficial del contrato de interés, el cual, comprende los costos totales de los servicios y/o productos a adquirir por el municipio.

A continuación, se relacionan las cotizaciones realizadas para el desarrollo del contrato, las cuales se tomaron como base para hallar el precio promedio real del mercado, para así definir el presupuesto oficial; como se muestra a continuación:

MOTONIVELADORA - CASE 845B 2013							
Motoniveladora: CASE | Línea: 845B | Modelo: 2013							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Abrazadera	Und	1	$ 6.800	$ 9.200	$ 7.500	$ 7.833,33
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1	$ 11.000	$ 11.400	$ 11.200	$ 11.200,00
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	$ 399.000	$ 420.000	$ 454.000	$ 424.333,33
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333,33
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 98.000	$ 105.500	$ 99.800	$ 101.100,00
7	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
8	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.666,67
9	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.666,67
10	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.666,67
11	Alicate	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
12	Alicate de presión	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
13	Alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
14	Arandela de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
16	Bomba de freno y dirección principal con pedal de freno	Global	1	$ 22.000.000	$ 25.000.000	$ 26.000.000	$ 24.333.333,33
17	Juego de Inyectores completo de 6 Unid.	Global	1	$ 5.415.000	$ 5.700.000	$ 6.156.000	$ 5.757.000,00
18	suministro e instalación de Juego de solenoides de la	Global	1	$ 3.610.000	$ 3.800.000	$ 4.104.000	$ 3.838.000,00
19	Árbol de levas	Und	1	$ 4.560.000	$ 4.800.000	$ 5.184.000	$ 4.848.000,00
20	Automático del arranque	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
21	Base para el diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
22	Batería 31H - 1250A	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
23	Batería 4D - 1400A	Und	1	$ 1.378.000	$ 1.450.000	$ 1.566.000	$ 1.464.666,67
24	Bendix arranque	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
25	Bomba de aceite del motor	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
26	Bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
27	Bomba de dirección hidráulica	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
28	Bomba de inyección de combustible	Und	1	$ 6.460.000	$ 6.800.000	$ 7.344.000	$ 6.868.000,00

29	Bomba hidráulica del equipo	Und	1	$ 18.000.000	$ 19.500.000	$ 21.000.000	$ 19.500.000,00
30	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
31	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
32	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
33	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
34	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
35	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
36	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
37	Bombín	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
38	Borne batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
39	Bujes para el eje central del pívot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
40	Cables para iniciar batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
41	Cadena del tándem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
42	Caja de herramientas	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
43	Caja portafusibles	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
44	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
45	Camisa para el bloque del motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
46	Candado 30 mm	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
47	Chapa para puerta de la cabina	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
48	Cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
49	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
50	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
51	Cilindro hidráulico de la articulación	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
52	Cilindro hidráulico de la dirección	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
53	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
54	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
55	Cilindro hidráulico del Ripper	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
56	Cinta aislante	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
57	Cinta de enmascarar	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
58	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
59	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
60	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
61	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
62	Conmutador cambia luces	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
63	Convertidor	Und	1	$ 5.225.000	$ 5.500.000	$ 5.940.000	$ 5.555.000,00
64	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
65	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
66	Corona alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
67	Corona del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
68	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00

69	Correa de accesorios	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
70	Correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
71	Cruceta de la servotransmisión	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
72	Cruceta para cardan de la trasmisión	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
73	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
74	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
75	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
76	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
77	Destornillador de estrella	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
78	Destornillador de pala	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
79	Diente para el Ripper	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
80	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
81	Disco de fricción del sistema de frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
82	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67
83	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
84	Disco separador del sistema de frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
85	Disco separador para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67
86	Eje central del pivot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
87	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00
88	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
89	Electroválvula del bloqueo del diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
90	Electroválvula direccional de 2 vías	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
91	Electroválvula direccional de 3 vías	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
92	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
93	Empaque de la culata	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
94	Empaque del Carter	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
95	Empaque escape turbo	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
96	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
97	Empaque tapa válvulas	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
98	Empaquetadura del motor	Und	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
99	Engranaje del tándem (Sprocket)	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
100	Engranaje lateral del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
101	Engranaje planetario del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
102	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
103	Engrasador neumático de 1 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
104	Engrasador neumático de 10 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00

105	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
106	Espejo retrovisor frontal	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
107	Espejo retrovisor lateral	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
108	Esquinera para cuchilla	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
109	Exosto (Tubo de escape)	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
110	farola exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
111	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
112	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
113	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
114	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
115	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333,33
116	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
117	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
118	Filtro decantador de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
119	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
120	flasher (cambia luces)	Und	1	$ 76.000	$ 80.000	$ 86.000	$ 80.666,67
121	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
122	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
123	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
124	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
125	Grasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
126	Guasa de presión	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
127	Guaya para control	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
128	Housing	Und	1	$ 3.990.000	$ 4.200.000	$ 4.536.000	$ 4.242.000,00
129	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
130	Interruptor master de corriente	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
131	Inyector de combustible	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
132	Inyector manual de grasa	Und	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
133	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
134	Juego de casquetes de bancada	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
135	Juego de casquetes de biela	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
136	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
137	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
138	Juego de llaves mixtas en milímetros.	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
139	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
140	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
141	Juego de válvulas de admisión	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
142	Juego de válvulas de escape	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
143	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
144	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
145	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00

146	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00
147	Kit de repartición	Kit	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
148	Kit de rodamientos de la bomba hidráulica	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
149	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
150	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
151	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
155	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
156	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
157	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
158	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
159	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
160	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
161	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
162	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
163	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
164	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
165	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
166	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
167	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
168	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
169	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
170	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
171	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
172	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
173	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67

174	Limpia contactos	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
175	Linterna	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
176	Líquido refrigerante	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
177	Llanta 1400 x 24	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
178	Llave de filtros	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
179	Llave de tacones	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
180	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
181	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
182	Manguera de silicona 2"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
183	Manguera de silicona 3"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
184	Manguera de silicona 4"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
185	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 140.000	$ 155.000	$ 145.000	$ 146.666,67
186	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 98.000	$ 110.500	$ 120.300	$ 109.600,00
187	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
188	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
189	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
190	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000,00
191	Manguera inferior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
192	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
193	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
194	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
195	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
196	Manguera superior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
197	Neumático 1400 x 24	Und	1	$ 350.000	$ 320.000	$ 330.000	$ 333.333,33
198	O`ring	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
199	servicio de montallantas	Und	1	$ 375.000	$ 390.500	$ 400.000	$ 388.500,00
200	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
201	Pasador para el diente del Ripper	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
202	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
203	Perno de retención de los discos de freno	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
204	Pin para guaya de los mandos	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
205	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
206	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
207	Piñón de relación motor de arranque	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
208	Pito	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
209	Plumillas	Juego	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
210	Porra 10 lb	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
211	Protector para neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
212	Racor a 45°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
213	Racor a 90°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
214	Racor curvo	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
215	Racor neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
216	Racor recto	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
217	Relay	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67

218	Relay del alternador	Und	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
219	Retenedor alternador	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
220	Retenedor cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
221	Retenedor eje central del tándem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
222	Retenedor rueda delantera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
223	Retenedor rueda trasera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
224	Retenedor servotransmisión	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
225	Rodamiento del alternador	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
226	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
227	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
228	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
229	Sensor (pera) de temperatura	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
230	Sensor de presión atmosférica	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
231	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
232	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
233	Shim de ajuste del diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
234	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
235	Sika negra	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
236	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
237	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
238	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
239	Soldadura de Niquel 100	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
240	Soldadura Duroweld 450	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
241	Solenoide de apagado 24V	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
242	Soporte de la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
243	Soporte de la servotransmisión	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
244	Soporte del motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
245	Stop trasero	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
246	Switch encendido	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
247	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
248	Tapa del tanque de combustible	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
249	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
250	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
251	Teflón	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
252	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
253	Tensor de la correa del ventilador	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
254	Terminal de la dirección	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
255	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
256	Termostato	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
257	Tinner	Galón	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

258	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
259	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
260	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
261	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
262	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
263	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
264	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
265	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
266	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
267	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
268	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
269	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
270	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
271	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
272	Traba roscas fuerza alta (50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
273	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
274	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
275	Tuerca alta 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
276	Tuerca de 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
277	Tuerca de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
278	Tuerca de 3/4"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
279	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
280	Turbocompresor	Und	1	$ 6.175.000	$ 6.500.000	$ 7.020.000	$ 6.565.000,00
281	Und delantera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
282	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
283	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 589.000	$ 620.000	$ 670.000	$ 626.333,33
284	Valvulina 80W90	Galón	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
285	Valvulina 85W140	Balde	1	$ 665.000	$ 700.000	$ 756.000	$ 707.000,00
286	Valvulina 85W140	Galón	1	$ 71.000	$ 75.000	$ 81.000	$ 75.666,67
287	Varilla medidora de aceite	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
288	Ventilador del radiador	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
289	Ventilador electrico para la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
290	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
291	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
292	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
293	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
294	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
295	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

MOTONIVELADORA - NEW HOLLAND RG140B 2022							
Marca: NEW HOLLAND | Línea: RG140B | Modelo: 2022							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Abrazadera	Und	1	$ 6.800	$ 9.200	$ 7.500	$ 7.833,33
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1	$ 11.000	$ 11.400	$ 11.200	$ 11.200,00
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	$ 399.000	$ 420.000	$ 454.000	$ 424.333,33
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333,33
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 98.000	$ 105.500	$ 99.800	$ 101.100,00
7	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
8	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.666,67
9	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.666,67
10	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.666,67
11	Alicate	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
12	Alicate de presión	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
13	Alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
14	Arandela de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
16	Árbol de levas	Und	1	$ 4.560.000	$ 4.800.000	$ 5.184.000	$ 4.848.000,00
17	Automático del arranque	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
18	Base para el diente del ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
19	Bateria 31H - 1250A	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
20	Bateria 4D - 1400A	Und	1	$ 1.378.000	$ 1.450.000	$ 1.566.000	$ 1.464.666,67
21	Bendix arranque	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
22	Bomba de aceite del motor	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
23	Bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
24	Bomba de direccion hidraulica	Und	1	$ 890.000	$ 843.000	$ 907.900	$ 880.300,00
25	Bomba de inyección de Combustible	Und	1	$ 6.460.000	$ 6.800.000	$ 7.344.000	$ 6.868.000,00
26	Bomba hidráulica del equipo	Und	1	$ 28.500.000	$ 32.000.000	$ 29.900.000	$ 30.133.333,33
27	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
28	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
29	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
30	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
31	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
32	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
33	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
34	Bombin	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
35	Borne bateria	Und	1	$ 25.000	$ 20.000	$ 30.000	$ 25.000,00
36	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
37	Cables para iniciar bateria	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
38	Cadena del tandem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
39	Caja de herramientas	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
40	Caja portafusibles	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
41	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 760.000	$ 820.000	$ 850.000	$ 810.000,00
42	Camisa para el bloque del Motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
43	Candado 30 mm	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33

44	Chapa para puerta de la cabina	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
45	Cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
46	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
47	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
48	Cilindro hidráulico de la Articulación	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
49	Cilindro hidráulico de la Dirección	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
50	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
51	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
52	Cilindro hidráulico del ripper	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
53	Cinta aislante 20 m	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
54	Cinta de enmascarar	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
55	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
56	Cinta reflectiva de seguridad Roja	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
57	Cinta reflectiva de seguridad roja – blanca	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
58	Cinturon de seguridad retractil	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
59	Conmutador cambia luces	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
60	Convertidor	Und	1	$ 1.200.000	$ 900.000	$ 1.100.000	$ 1.066.666,67
61	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
62	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
63	Corona alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
64	Corona del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
65	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00
66	Correa de accesorios	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
67	Correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
68	Cruceta de la servotransmisión	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
69	Cruceta para cardan de la Trasmisión	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
70	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
71	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
72	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
73	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
74	Destornillador de estrella	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
75	Destornillador de pala	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
76	Diente para el ripper	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
77	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
78	Disco de fricción del sistema de Frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
79	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67

80	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
81	Disco separador del sistema de Frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
82	Disco separador para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67
83	Eje central del pivot. Tren Delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
84	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00
85	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
86	Electroválvula del bloqueo del Diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
87	Electrovalvula direccional de 2 Vias	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
88	Electrovalvula direccional de 3 Vias	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
89	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
90	Empaque de la culata	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
91	Empaque del carter	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
92	Empaque escape turbo	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
93	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
94	Empaque tapa valvulas	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
95	Empaquetadura del motor	Und	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
96	Engranaje del tandem (Sprocket)	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
97	Engranaje lateral del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
98	Engranaje planetario del Diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
99	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
100	Engrasador neumático de 1 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
101	Engrasador neumático de 10 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
102	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
103	Espejo retrovisor frontal	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
104	Espejo retrovisor lateral	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
105	Esquinera para cuchilla	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
106	Exosto (Tubo de escape)	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
107	farola exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
108	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
109	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
110	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
111	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
112	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333,33
113	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
114	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33

115	Filtro decantador de Combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
116	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
117	flasher (cambia luces)	Und	1	$ 76.000	$ 80.000	$ 86.000	$ 80.666,67
118	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
119	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
120	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
121	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
122	Grasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
123	Guasa de presion	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
124	Guaya para control	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
125	Housing	Und	1	$ 3.990.000	$ 4.200.000	$ 4.536.000	$ 4.242.000,00
126	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
127	Interruptor master de corriente	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
128	Inyector de combustible	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
129	Inyector manual de grasa	Und	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
130	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
131	Juego de casquetes de Bancada	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
132	Juego de casquetes de biela	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
133	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
134	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
135	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
136	Juego de llaves mixtas en Pulgadas	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
137	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
138	Juego de válvulas de admisión	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
139	Juego de válvulas de escape	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
140	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
141	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
142	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00
143	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00
144	Kit de repartición	Kit	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
145	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
146	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
147	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
148	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33

149	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las Ruedas	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
150	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
151	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
155	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
156	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
157	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
158	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
159	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
160	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
161	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
162	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de frenado	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
163	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
164	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
165	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
166	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
167	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
168	Limpia contactos	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
169	Linterna	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
170	Liquido refrigerante	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
171	Llanta 1400 x 24	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
172	Llave de filtros	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
173	Llave de tacones	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
174	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
175	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67

176	Manguera de silicona 2"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
177	Manguera de silicona 3"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
178	Manguera de silicona 4"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
179	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 140.000	$ 155.000	$ 145.000	$ 146.666,67
180	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 98.000	$ 110.500	$ 120.300	$ 109.600,00
181	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
182	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
183	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
184	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000,00
185	Manguera inferior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
186	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
187	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
188	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
189	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
190	Manguera superior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
191	Neumático 1400 x 24	Und	1	$ 350.000	$ 320.000	$ 330.000	$ 333.333,33
192	O`ring	Und	1	$ 11.000	$ 13.000	$ 12.000	$ 12.000,00
193	servicio de montallantas	Und	1	$ 375.000	$ 390.500	$ 400.000	$ 388.500,00
194	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
195	Pasador para el diente del Ripper	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
196	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
197	Perno de retención de los discos de freno	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
198	Pin para guaya de los mandos	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
199	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
200	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
201	Piñón de relación motor de arranque	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
202	Pito	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
203	Plumillas	Juego	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
204	Porra 10 lb	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
205	Protector para neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
206	Racor a 45°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
207	Racor a 90°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
208	Racor curvo	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
209	Racor neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
210	Racor recto	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
211	Relay	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
212	Relay del alternador	Und	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
213	Retenedor alternador	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
214	Retenedor cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
215	Retenedor eje central del tandem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
216	Retenedor rueda delantera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
217	Retenedor rueda trasera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
218	Retenedor servotransmisión	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67

219	Rodamiento del alternador	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
220	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
221	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
222	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
223	Sensor (pera) de temperatura	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
224	Sensor de presión atmosférica	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
225	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
226	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
227	Shim de ajuste del diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
228	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
229	Sika negra	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
230	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
231	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
232	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
233	Soldadura de Niquel 100	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
234	Soldadura Duroweld 450	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
235	Solenoide de apagado 24V	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
236	Soporte de la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
237	Soporte de la servotransmisión	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
238	Soporte del motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
239	Stop trasero	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
240	Switch encendido	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
241	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
242	Tapa del tanque de combustible	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
243	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
244	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
245	Teflón	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
246	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
247	Tensor de la correa del ventilador	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
248	Terminal de la dirección	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
249	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
250	Termostato	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
251	Tinner	Galón	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
252	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
253	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
254	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00

255	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
256	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
257	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
258	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
259	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
260	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
261	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
262	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
263	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
264	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
265	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
266	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
267	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
268	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
269	Tuerca alta 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
270	Tuerca de 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
271	Tuerca de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
272	Tuerca de 3/4"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
273	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
274	Turbocompresor	Und	1	$ 6.175.000	$ 6.500.000	$ 7.020.000	$ 6.565.000,00
275	Und delantera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
276	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
277	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 589.000	$ 620.000	$ 670.000	$ 626.333,33
278	Valvulina 80W90	Galón	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
279	Valvulina 85W140	Balde	1	$ 665.000	$ 700.000	$ 756.000	$ 707.000,00
280	Valvulina 85W140	Galón	1	$ 71.000	$ 75.000	$ 81.000	$ 75.666,67
281	Varilla medidora de aceite	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
282	Ventilador del radiador	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
283	Ventilador eléctrico para la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
284	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
285	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
286	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
287	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
288	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
289	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
290	Deslizadores de la cuchilla niveladora	kit	1	$ 1.200.000	$ 900.500	$ 1.540.000	$ 1.213.500,00

VIBROCOMPACTADOR 1 - BOOMAG LINEA: BW211D-40 BW211D-40 2023							
Marca: BOOMAG LINEA: BW211D-40 | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
3	LAVADO GENERAL	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
4	ENGRASE TOTAL	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
6	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad frontal	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
7	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad lateral	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
8	Motor principal de Vibración (incluye tornillería, baquelita y acoples)	Und	1	$ 17.575.000	$ 18.500.000	$ 19.980.000	$ 18.685.000,00

VIBROCOMPACTADOR 2 - BOOMAG BW211D-40 2023							
Marca: BOOMAG | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
3	LAVADO GENERAL	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
4	ENGRASE TOTAL	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD FRONTAL	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD LATERAL	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67

RETROEXCAVADORA - CASE 5G0 SUPER N 2013							
Marca: CASE | Línea: 5G0 SUPER N | Modelo: 2013							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333,33
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
4	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.666,67
6	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.666,67
7	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.666,67

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

8	Bomba de aceite del motor	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
9	Bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
10	Bomba de dirección hidráulica	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
11	Bomba de inyección de combustible	Und	1	$ 6.460.000	$ 6.800.000	$ 7.344.000	$ 6.868.000,00
12	Bomba hidráulica del equipo	Und	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
13	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
14	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
15	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
16	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
17	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
18	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
19	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
20	Bombín	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
21	Borne batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
22	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
23	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
24	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
25	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
26	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
27	Conmutador cambia luces	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
28	Convertidor	Und	1	$ 450.000	$ 480.000	$ 509.000	$ 479.666,67
29	silla abatible operador	Und	1	$ 2.500.000	$ 2.400.000	$ 2.500.000	$ 2.466.666,67
30	compresor aire acondicionado	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
31	revisión completa sistema aire acondicionado	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
32	computador ECU principal de motor	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
33	arnés eléctrico principal completo	Und	1	$ 7.125.000	$ 7.500.000	$ 8.100.000	$ 7.575.000,00
34	reparación parcial o remanufactura sistema	Und	1	$ 17.100.000	$ 18.000.000	$ 19.440.000	$ 18.180.000,00
35	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
36	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
37	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
38	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
39	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333,33
40	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 180.000	$ 185.000	$ 220.500	$ 195.166,67
41	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
42	Filtro decantador de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
43	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
44	flasher (cambia luces)	Und	1	$ 76.000	$ 80.000	$ 86.000	$ 80.666,67
45	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
46	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
47	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
48	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
49	Grasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
50	Interruptor master de corriente	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
51	Inyector de combustible	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
52	Inyector manual de grasa	Und	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
53	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
54	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
55	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
56	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
57	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33

58	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
59	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000,00
60	Manguera inferior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
61	suministro de valde zanjero en hierro de 30 cm de ancho con	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
62	O`ring	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
63	servicio de montallantas	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
64	pintura general con anticorrosivo y acabado final	Und	1	$ 5.225.000	$ 5.500.000	$ 5.940.000	$ 5.555.000,00
65	vidrio lateral cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
66	vidrio frontal cabina	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
67	vidrio trasero cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
68	suministro e instalación de logos de la marca de la	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
69	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 589.000	$ 620.000	$ 670.000	$ 626.333,33
70	Valvulina 80W90	Galón	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
71	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1	$ 375.000	$ 390.500	$ 400.000	$ 388.500,00
72	Tensor de la correa del ventilador	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
73	Terminal de la dirección	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
74	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
75	Termostato	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
76	Varilla medidora de aceite	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
77	Ventilador del radiador	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
78	Base plástica del filtro del aire del motor	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
79	Reparación completa servotransmisión	Und	1	$ 26.600.000	$ 28.000.000	$ 30.240.000	$ 28.280.000,00
80	Sillin o caballete del aguilón	Und	1	$ 11.000.000	$ 15.000.000	$ 13.400.000	$ 13.133.333,33
81	Juego de Discos de asbesto para frenos ruedas traseras	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
82	Lavado general	Global	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
83	Engrase total	Global	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
84	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
85	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00

RETROEXCAVADORA - NEW HOLLAND BG5B 2022							
NEW HOLLAND | Línea: BG5B | Modelo: 2022							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.667
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333
4	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.667
5	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.667
6	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.667
7	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.667
8	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
9	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
10	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
11	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333

12	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
13	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333
14	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.667
15	Bombin	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333
16	Borne bateria	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000
17	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000
18	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.667
19	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000
20	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333
21	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 150.000	$ 120.000	$ 100.500	$ 123.500
22	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
23	Filtro decantador de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
24	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
25	Suministro e instalación de Kit Corona y Speed de transmisión trasera	Kit	1	$ 11.700.000	$ 15.300.000	$ 13.100.000	$ 13.366.667
26	Llantas traseras	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000
27	Llantas delanteras	Und	1	$ 3.200.000	$ 4.100.000	$ 2.800.000	$ 3.366.667
28	Suministro e instalación Vidrio frontal 3+3 laminado con	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000
29	Suministro e instalación Vidrio lateral 3+3 laminado con	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.667
30	Suministro e instalación Vidrio trasero 3+3 laminado con	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.667
31	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
32	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.667
33	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000
34	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333
35	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000
36	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000
37	Valde Zanjero de 30 cm ancho en hierro con graseras	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000
38	Lavado general	Global	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333
39	Engrase total	Global	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.667
40	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000
41	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000
42	flasher (cambia luces)	und	1	$ 15.000	$ 23.000	$ 25.500	$ 21.167

VOLQUETA - INTERNATIONAL ROJA 4300SBA4X2 2020							
Marca: INTERNATIONAL ROJA | Línea: 4300SBA4X2 | Modelo: 2020							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Mantenimiento sistema de urea	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
2	Hoja principal delantera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
3	Hoja Principal trasera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
4	Bateria 30H	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
5	Hoja secundaria	Und	1	$ 250.000	$ 340.000	$ 220.000	$ 270.000,00

VOLQUETA - INTERNATIONAL BLANCA 4300 2013
Marca: INTERNATIONAL BLANCA | Línea: 4300 | Modelo: 2013

Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Sensor eje de levas	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
2	Sensor de Posición del cigüeñal	Und	1	$ 905.000	$ 1.200.000	$ 850.000	$ 985.000,00
3	Batería 30H	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
4	Reparación y Soldadura del chasis	Und	1	$ 230.000	$ 280.000	$ 300.000	$ 270.000,00
5	Soldadura del Troque trasero (alineación)	Und	1	$ 190.000	$ 250.000	$ 350.000	$ 263.333,33
6	Hoja principal delantera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
7	Hoja Principal trasera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
8	Pintura Platón o volcó y bomber	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
9	Cambio de sistema de embrague (Disco, Prensa y Balinera)	Und	1	$ 2.800.000	$ 2.500.000	$ 2.900.000	$ 2.733.333,33
10	Válvula IPR	Und	1	$ 1.200.000	$ 1.100.000	$ 1.250.000	$ 1.183.333,33

BUS - CHEVROLET FRR 201G							
CHEVROLET | Línea: FRR | Modelo: 201G							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Mantenimiento cambio de aceite con filtros completo	Und	1	$ 980.000	$ 1.150.000	$ 1.100.000	$ 1.076.666,67
2	Llanta 235/75R17,5	Und	1	$ 1.300.000	$ 995.000	$ 1.000.000	$ 1.098.333,33
3	Mantenimiento completo de frenos (candados, pastillas, discos, asbestos, reparación freno de motor, escáner)	Und	1	$ 470.000	$ 450.000	$ 430.000	$ 450.000,00

TRACTOR - MASEY FERGUSON MF2G1 2018							
MASEY FERGUSON | Línea: MF2G1 | Modelo: 2018							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
2	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
3	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
4	MANTENIMIENTO DEL ARADO (MANO OBRA)	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FAROS	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
6	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO ISO68	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
7	SUMINISTRO DE CUCHILLAS PARA RETOBO Y RASTRA	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
8	LAVADO GENERAL	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
9	ENGRASE GENERAL	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67

CHEVROLET TROOPER - CHEVROLET G60 1GGG							
Estudio de mercado aproximado | Marca: CHEVROLET | Línea: G60 | Modelo: 1GGG							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Amortiguadores	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
2	Batería 950	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67

3	Arreglo de chapas	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
4	Suministro e Instalación de Alarma con bloqueo central	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	Lavado General	Und	1	$ 80.500	$ 120.000	$ 80.000	$ 93.500,00
6	Vidrio panorámico frontal	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
7	Vidrio panorámico trasero	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00

CHEVROLET VITARA - CHEVROLET GRAND VITARA 2P 2004							
Marca: CHEVROLET | Línea: GRAND VITARA 2P | Modelo: 2004							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Amortiguadores Juego completo 4 Und	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
2	Batería 950	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
3	Computador ECU principal	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
4	Sistema de Inyección	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
5	Base y mangueras para filtro de aire	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
6	Bobinas de encendido	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
7	Llantas	Und	1	$ 500.000	$ 550.000	$ 600.000	$ 550.000,00
8	Alarma y Bloqueo central	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
9	servicio de Montallantas	Und	1	$ 102.000	$ 95.000	$ 85.000	$ 94.000,00
10	Lavado General	Und	1	$ 80.500	$ 120.000	$ 80.000	$ 93.500,00

NOTA 1: EL VALOR DE LA OFERTA *DEBERÁ SEÑALARSE EN PESOS COLOMBIANOS, EN TODO CASO,* ***SERÁ IGUAL AL RESULTADO DE SUMAR LOS VALORES UNITARIOS QUE COMPONEN LA OFERTA*** y con los cuales quedan cubiertos todos los costos, utilidades, imprevistos, impuestos, tasas, contribuciones, aranceles aduaneros. Los precios incluyen los demás gastos en que deba incurrir el contratista para ejecutar debidamente el objeto del respectivo contrato. Estos valores están soportados en Precios de Mercado.

NOTA 2: Teniendo en cuenta que el presente proceso contractual se desarrollará mediante el sistema de **MONTO AGOTABLE**, bajo este mecanismo, la Entidad estatal cotiza el valor de los bienes o servicios a adquirir a precios unitarios fijos (sin reajuste), sin tener en cuenta la cantidad de producto, por lo que no se calcula el valor total. Lo que se busca con este sistema es obtener una cantidad de suministros flexibles, hasta cubrir la totalidad del presupuesto oficial. Este sistema trae como ventaja flexibilidad en la planeación del contrato, evitando imprecisión en el cálculo de cantidades contra la necesidad. Bajo este sistema se hace la proyección del presupuesto así: (Bien o servicio) * (precio unitario) * (Cantidad). No se define la cantidad, sino que dependiendo de las necesidades de la entidad se realizan los suministros hasta agotar el valor del contrato.

NOTA 3. El oferente debe presentar la propuesta económica a precios unitarios.

NOTA 4. El contrato se adjudicará por el presupuesto oficial, es decir la suma de El presupuesto asignado por la entidad para adelantar el presente proceso contractual, es la suma de, **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.00,00) M/CTE**, incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar; el cual será agotado de acuerdo con la necesidad y demanda requeridas por el municipio.

NOTA 5: Los anteriores valores incluyen costos administrativos, y operativos, impuestos, estampillas y descuentos en general.

NOTA 6: El proponente no podrá ofertar valor superior al PROMEDIO DEL VALOR UNITARIO establecido para cada Ítem en el presente capítulo.

NOTA 7: Cada una de las sumas y multiplicaciones de la oferta económica no deben contener errores superiores por exceso o por defecto del cero punto uno (0.1%) por ciento del valor de cada operación, la entidad revisará cada

una de las mencionadas operaciones y de encontrar errores aritméticos superiores al cero punto uno (0.1%) porciento, la oferta será rechazada. Si el valor corregido es inferior al cero punto uno (0.1%) por ciento, la adjudicación se efectuará por el valor corregido.

El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato. Por lo que el municipio de Moniquirá procede a informar los impuestos municipales, los cuales se relacionan a continuación:

TRIBUTO MUNICIPAL	VALOR
Estampilla pro cultura	Pago del 1,5% del valor del contrato
Estampilla Justicia familiar	Pago del 2% del valor del contrato
Pro adulto mayor	Pago del 4% del valor del contrato
Pro deporte	Pago del 2% del valor del contrato
Reteica	Pago del 0.6% del valor del contrato
Rete fuente	según corresponda al régimen tributario
Rete Iva	Según corresponda al régimen tributario
Pagos por concepto de los aportes a seguridad social (art. 23 Ley 1150 de 2007 y art. 135 de la ley 1753 de 2015)	
Garantías a favor de la entidad contratante	
Todas aquellas que aplique según la normatividad y ley vigente en Colombia	

Serán de exclusiva responsabilidad del oferente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o perdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el oferente 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 propuesta económica.

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

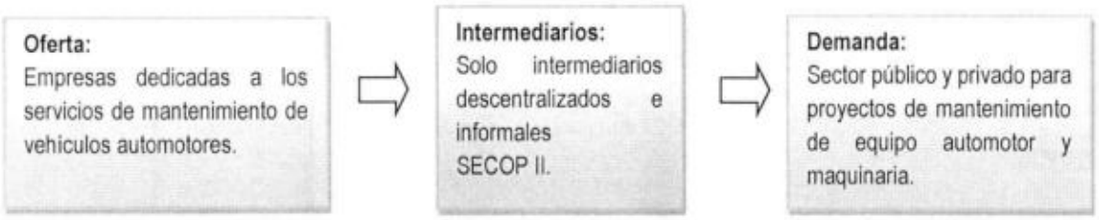
7.1. IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES:

7.1.1. Participantes del sector (empresas, gremios, asociaciones)

En el sector estudiado participan tres actores principalmente: por el lado de la oferta, participan personas naturales y jurídicas con capacidad de adquirir obligaciones y de responder por el objeto de la presente convocatoria, es decir, dedicadas a la prestación de servicios de mantenimiento. Las personas naturales son ingenieros mecánicos o profesiones afines, por consiguiente, tienen la experiencia y reconocimiento para desarrollar a feliz término el objeto del contrato.

Las personas jurídicas, nacionales o extranjeras, cuyo objeto esté relacionado con el objeto del presente proceso, tal y como señala el documento de pliego tipo.

A continuación, se presenta el esquema de la estructura del mercado:



Por el lado de la demanda, el sector se caracteriza por recibir demandas del sector público y privado. Por el lado del sector público, la mayoría (sino todas) de las entidades centralizadas y territoriales realizan proyectos de inversión o que cumplen con sus funciones de gestión en cumplimiento a sus planes institucionales; muchos de

estas muchas tienen que ver con el mantenimiento y repotenciación de su equipo automotor y de la maquinaria amarilla. En el sector privado, las demandas son menos homogéneas y consolidadas. Las empresas del sector real buscan estar haciendo mantenimiento a sus activos fijos depreciables constantemente, de forma masiva o de acuerdo con la necesidad que se vaya presentando con el uso normal de sus equipos.

b. Descripción de los posibles oferentes.

Todas personas naturales y jurídicas que se dedican a las actividades del sector en el país, y fuera de él, siempre y cuando exista una figura institucional que amerite la participación de oferentes extranjeros.

Personas naturales: personas naturales con la idoneidad requerida para el proceso.

Personas jurídicas: sociedades cuyo objeto y clasificación CIIU este directamente relacionada con el objeto del contrato.

Proponentes plurales: de acuerdo con el artículo 7° de la Ley 80 de 1993 pueden participar en presente proceso de contratación consorcios y uniones temporales. Los numerales 1 y 2 de este del *A quo* define estas figuras de la siguiente manera:

1°. Consorcio: Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato. En consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectarán a todos los miembros que lo conforman.

2°. Unión Temporal: Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado, pero las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la unión temporal.

Estos oferentes elaboran sus propuestas teniendo en cuenta su experticia en el tema, los costos directos o indirectos asociados.

adicional a lo anterior se estimaron la cantidad de proveedores de acuerdo con la plataforma Colombia Compra Eficiente, para el estudio de la oferta se presenta el valor estimado por proponente en los diferentes sectores como lo son:

Tabla. Número de Procesos en el ámbito nacional por cada clase con el objeto a contratar.

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	No. CONTRATOS	No. PROVEDORES	MAYOR PROVEEDOR	No. CONTRATOS
21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo	366	271	LUYMA SA	15
22101700	Componentes de equipo pesado	490	295	INGENIERIA Y GESTION DE MANTENIMIENTO COLOMBIA SAS	10
23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	98	75	NSP DE COLOMBIA SAS	5
23242300	Tornos y centros de torneado	25	23	CONSTRUCIVIL ELITE SAS	2
23242400	Centros de maquinado	6	6	EQUIPO Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	1
23271400	Máquinas soldadoras	54	48	HERRAMIENTAS INDUSTRIALES SAS	3
23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil	43	40	STS SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS	3

25172000	Componentes de sistema de suspensión	107	84	SANDRA MILENA PARRA LONDOÑO AUTOZONA DEL CAFE	6
26101100	Motores eléctricos de corriente alterna AC	66	55	GPS ELECTRONICS LTDA	5
26101700	Accesorios y componentes de motor	182	142	SALUDCAR OPERACIÓN COLOMBIA SA	6
26101900	Componentes de motor de combustión interna	5	5	ECOLED SAS	1
26111500	Transmisión de energía cinética	38	37	MULTITRAMITES EXPRES SAS	2
26111700	Baterías, pilas y accesorios	802	516	TRONEX SAS	19
26111800	Componentes de la transmisión	15	13	CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS	2
26111900	Embragues	9	9	AUTO REPUESTOS ARDILA SAS	1
26121800	Cable automotriz	16	9	EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS	6
27113300	Herramientas manuales de precisión	37	137	ALEJANDRO MARTINEZ BARRERA	1
27121600	Pistones y cilindros hidráulicos	29	26	BLANCA MILETH CARRILLO GEREDA	2
27121700	Accesorios de tubería y manga hidráulica.	55	53	JOSE FABIAN VASQUEZ ROJAS	2
27141100	Herramientas de suspensión	67	55	ALMACEN AUTOSERVICIO LTDA	4
40161500	Filtros	531	368	PURIFICADORES Y FILTROS INTERNACIONAL SAS	13
SUB TOTAL		**3.041**	**2.267**	**SUB TOTAL**	**109**

Tabla. Número de Procesos en Boyacá por cada clase con el objeto a contratar.

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	No. CONTRATOS	No. PROVEEDORES	MAYOR PROVEEDOR	No. CONTRATOS
21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo	28	21	BARREVALO INGENIERIA Y SOLUCIONES	5
22101700	Componentes de equipo pesado	27	17	HILDEFONSO PEDRAOS HOLGUIN	4
23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	2	2	EMPRESA INTEGRAL DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y DEL MEDIO AMBIENTE	1
23242300	Tornos y centros de torneado	1	1	FERRETERIA ALKOSTO	1
23242400	Centros de maquinado	1	1	UNION TEMPORAL MAQUINARIA FUNZA 2022	1
23271400	Máquinas soldadoras	5	4	JR MULTISERVICIOS SAS	1
23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil	2	2	JESUS DAVID MENESES ALEMAN	1
25172000	Componentes de sistema de suspensión	9	5	FRANCISCO JAVIER MINA CARBONERO	2
26101100	Motores eléctricos de corriente alterna AC	4	4	ADOLFO RUBIANO CAMELO	1
26101700	Accesorios y componentes de motor	8	7	IMPORTADORA IC COLOMBIA SAS	2
26101900	Componentes de motor de combustión interna	1	1	VICTO RODOLFO NUMPAQUE	1
26111500	Transmisión de energía cinética	1	1	PEDRO PABLO GAMEZ	1
26111700	Baterías, pilas y accesorios	32	13	GOMEZ DELGADO INGENIEROS SAS	7

26111800	Componentes de la transmisión	1	1	JAVIER ALFONSO SANDOVAL	1
26111900	Embragues	1	1	IMPORTADORA IC COLOMBIA SAS	1
26121800	Cable automotriz	0	0	----------	0
27113300	Herramientas manuales de precisión	2	2	BARREVALO INGENIERIA SOLUCIONES	1
27121600	Pistones y cilindros hidráulicos	3	2	BLANCA MILEETH GEREDA	2
27121700	Accesorios de tubería y manga hidráulica.	8	8	ADRIAN CARDENAS MEDINA	1
27141100	Herramientas de suspensión	7	3	ALMACEN AUTOSERVICIO LTDA	4
40161500	Filtros	39	26	JAVIER SANCHEZ MONRROY	3
SUB TOTAL		**182**	**122**	**SUB TOTAL**	**41**

Se desconoce la cantidad de proponentes que existen en el municipio de Moniquirá. Pero por los bienes a contratar, se estima que se trata de un mercado competitivo con pluralidad de oferentes.

- Valor estimado de contratación, contratos, número de proveedores y variación anual.

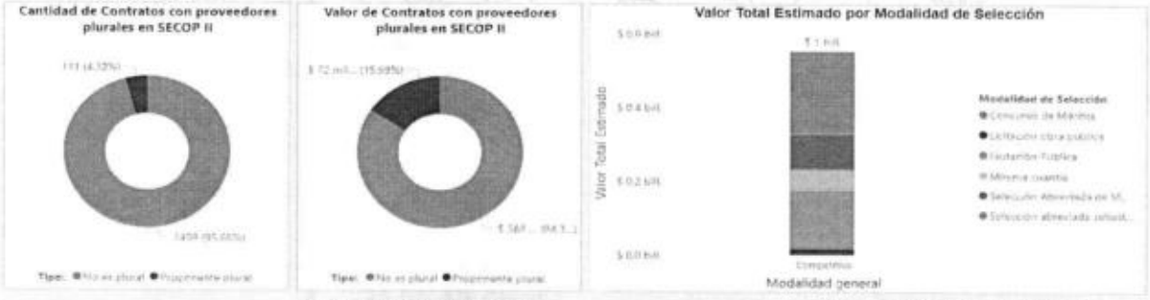


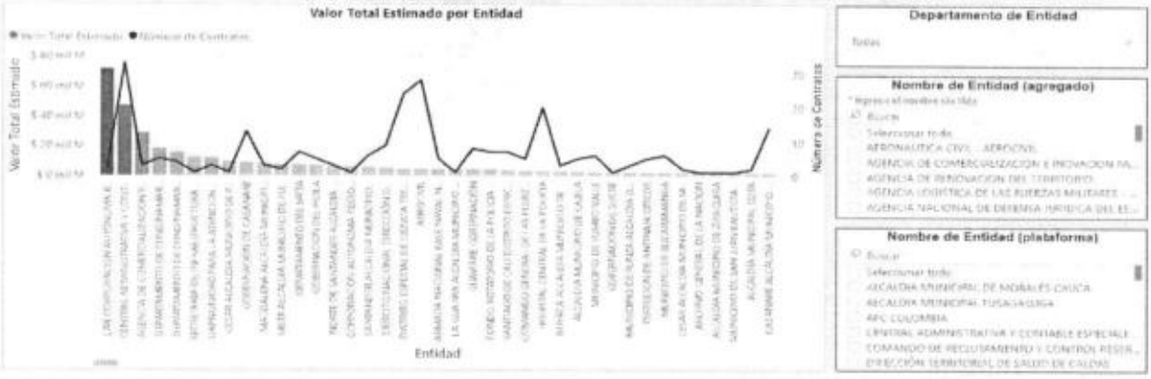
- Valor estimado y número de contratos por proveedor





- Estimación de contratos y valor de proponentes plurales y singulares y valor estimado por modalidad de selección





- Variación anual según comportamiento contratación por bienes y servicios de **UNSPSC**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	alor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	3.232.180	2,62%				366	$ 140.921.765.277	25,48%
2210 - Maquinaria y equipo pesado de construcción	5.504.917	2,78%	1	$ 6.112.811.462	1,11%	490	$ 151.675.896.601	27,43%
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	2.380.896	0,33%	1	$ 219.029.432	0,04%	98	$ 13.439.748.607	2,43%
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	1.695.700	0,25%				31	$ 8.074.468.447	1,46%
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	1.615.668	0,19%	1	$ 4.475.000	0,00%	97	$ 8.275.951.404	1,50%
2517 - Componentes y sistemas de transporte	1.008.873	0,45%	1	$ 12.000.000	0,00%	107	$ 12.058.941.608	2,18%
2610 - Fuentes de energía	5.770.676	1,01%	3	$ 98.668.675	0,02%	263	$ 27.012.427.974	4,88%
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	3.269.955	5,18%	15	$ 1.868.745.183	0,34%	864	$ 145.126.309.938	26,24%
2612 - Alambres, cables y arneses	3.458.277	0,07%				16	$ 667.536.852	0,12%
2711 - Herramientas de mano	3.058.539	0,07%				37	$ 2.973.327.470	0,54%
2712 - Maquinaria y equipo hidráulico	5.766.541	0,06%	1	$ 38.600.000	0,01%	84	$ 4.167.421.287	0,75%
2714 - Herramientas especializadas automotrices	1.739.376	0,01%				67	$ 5.074.173.887	0,92%
4016 - Filtrado y purificación industrial	3.080.513	1,18%	5	$ 202.807.282	0,04%	531	$ 33.671.603.125	6,07%
Total	1.582.111	14,21%	28	$ 8.557.167.234	1,56%	3041	$ 553.028.471.477	100,00%

8. ANÁLISIS DEL SECTOR LIMITACIÓN A MIPYMES:

En aras de realizar el análisis para limitación a MiPymes, se tomó una muestra representativa de contratos suscritos por diferentes entidades del orden nacional, departamental y municipal, bajo un objeto de contratación similar al presente en la plataforma SECOP II, tal y como se relaciona a continuación:

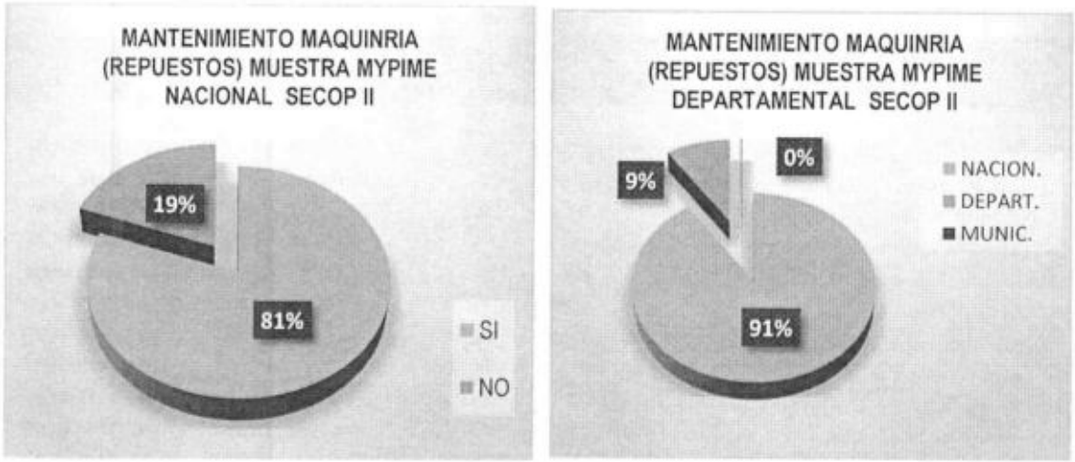
- SECOP II:

			RELACIÓN DE MIPYME					
			NACION.		DEPART.		MUNIC.	
SECOP	OBJETO DE ANALISIS	MODALIDAD DE CONTRATACION	SI	NO	SI	NO	SI	NO
II	MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)	CONTRATACIÓN DIRECTA (CON Y SIN OFERTA)	18	30	0	0	0	0
		CONTRATACIÓN REGIMEN ESPECIAL (CON Y SIN OFERTA)	34	23	0	0	0	0
		MINIMA CUANTIA	379	66	36	13	0	0
		CONCURSO DE MERITOS	0	0	0	0	0	0
		SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	198	37	34	6	1	0
		SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	89	12	7	3	0	3
		LICITACIÓN	25	11	0	0	0	0
TOTAL			**743**	**179**	**77**	**22**	**1**	**3**

Que, de acuerdo con la Tabla anterior, a continuación, se relaciona de manera gráfica los resultados obtenidos:

Gráfica 1.

Gráfica 2.



Gráfica 3.



De lo anterior, se establece que:

- En el ámbito nacional según la **gráfica 1** se puede apreciar que el **81%** de los contratos celebrados en la plataforma **SECOP II** fueron ejecutados por **MIPYMES**, en relación a **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)**

- En correlación con los análisis de la **gráfica 2** descrito anterior, que en el nivel nacional se puede apreciar que el **91%** de los contratos celebrados en la plataforma **SECOP II** fueron ejecutados por **MIPYMES NACIONALES,** en relación a **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)**

- Se puede apreciar en la **gráfica 3**, que el **15%** de los contratos efectuados por **MIPYMES** se llevaron a cabo por **MIPYMES DEPARTAMENTALES,** en correlación con **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINARIA (REPUESTOS)**, en la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIAN**

  - SECOP I:

			RELACIÓN DE MIPYME								
			NACION.			DEPART.			MUNIC.		
SECOP	OBJETO DE ANALISIS	MODALIDAD DE CONTRATACION	SI	NO	NO DEFINIDO	SI	NO	NO DEFINIDO	SI	NO	NO DEFINIDO
I	MANTE	CONTRATACIÓN DIRECTA (CON Y SIN OFERTA)	0	0	326	0	0	5	0	0	0

ESTUDIOS ECONÓMICOS Y DEL SECTOR

Selección Abreviada de Menor Cuantía
(Literal b., del numeral 2° del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007)

OBJETO:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."

"Estudios del mercado, del sector económico y del segmento del producto y/o servicio para el proceso contractual"

ANEXO 1

ESTUDIOS DEL SECTOR

(Numeral 1, Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto 1082 de 2015)

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."

INTRODUCCIÓN[1]

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber que tienen las Entidades Estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. En este sentido, se entenderá a un sector como el conjunto de empresas que ofrecen diferentes productos o servicios que solucionan una necesidad en un mercado. De esta manera, el Estudio del Sector permite identificar las oportunidades disponibles en el mercado para atender la necesidad de la Entidad Estatal. El resultado del análisis del sector debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación, toda vez que incide directamente en las condiciones fijadas en los pliegos de condiciones o la invitación.

La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, OCDE, ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública. Ahora bien, el sistema de compras debe orientarse principalmente a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por dinero público, además de conocer del mercado aspectos socioambientales y de género que coadyuven con una figura de inclusión social en la contratación pública. En consecuencia, en el marco del análisis del sector, la Entidad Estatal debe entender y conocer:

a. cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla;
b. cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios requeridos; y
c. cómo puede desarrollarse el proceso de adquisición de los bienes o servicios para satisfacer su necesidad, y dentro de esta última opción, deberá entender la posibilidad de segmentar su proceso para promover una mayor participación de oferentes. Estos criterios son complementarios entre sí y dependerán de la necesidad a satisfacer respecto al bien o servicio que se pretenda adquirir.

En ese orden de ideas, y cumpliendo con la responsabilidad señalada en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, la entidad procede a realizar los estudios del sector en los siguientes términos:

TIPO DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS.
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección Abreviada de Menor Cuantía (literal b) del numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007)
PRESUPUESTO OFICIAL	El presupuesto oficial estimado por la Entidad para la ejecución del objeto es de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.000) M/CTE.**

CÓDIGO UNSPC				
SEGMENTO	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**NOMBRE**
21	10	15	00	Maquinaria agrícola para preparación del suelo
22	10	17	00	Componentes de equipo pesado
23	15	31	00	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
23	24	23	00	Tornos y centros de torneado
23	24	24	00	Centros de maquinado
23	27	14	00	Máquinas soldadoras
23	27	17	00	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil

[1] https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2025/09/Guia-para-la-Elaboracion-de-Estudios-del-Sector-V3.pdf

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

24	10	17	00	Transportadores y accesorios
25	17	20	00	Componentes de sistema de suspensión
26	10	11	00	Motores eléctricos de corriente alterna AC
26	10	17	00	Accesorios y componentes de motor
26	10	19	00	Componentes de motor de combustión interna
26	11	15	00	Transmisión de energía cinética
26	11	17	00	Baterías, pilas y accesorios
26	11	18	00	Componentes de la transmisión
26	11	19	00	Embragues
26	12	18	00	Cable automotriz
27	11	33	00	Herramientas manuales de precisión
27	12	16	00	Pistones y cilindros hidráulicos
27	12	17	00	Accesorios de tubería y manga hidráulica.
27	14	11	00	Herramientas de suspensión
40	16	15	00	Filtros

Tal como lo define la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente, en la cartilla G-EES-02. se elaboró este documento, el cual se divide en cuatro partes: un análisis de los aspectos generales del sector y de la necesidad de la entidad; un análisis de la oferta (los posibles oferentes y su funcionamiento); un análisis de la demanda; en la cuarta parte se presenta la matriz de riesgos del proceso; y finalmente, en la quinta parte se presenta las fuentes de información utilizadas para la construcción de este anexo. Este documento utiliza como fuente primaria la observación del funcionamiento de estas empresas; como fuentes secundarias, la consulta de documentos e información en fuentes oficiales accesibles.

El análisis del sector cubre tres áreas:

I. Aspectos generales del análisis del mercado
II. Componentes Del Gasto Histórico
III. Análisis de la oferta
IV. Análisis del mercado

La metodología para el análisis del sector se tomó de la base de las estadísticas de los índices de crecimiento del Departamento de Boyacá, la información suministrada por los proveedores en procesos anteriores relacionados con el objeto, procesos de contratación publicados en el SECOP con objetos similares, la información financiera de la Superintendencia de Sociedades.

DEFINICIONES: Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015.

Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

SIIF Sistema Integrado de Información Financiera del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

SIREM Sistema de Información de Registro Empresarial de la Superintendencia de Sociedades.

SECOP Sistema Electrónico para la Contratación Pública.

DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

CAMACOL Cámara Colombiana de la Construcción.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

Es de resaltar que el organigrama de la Alcaldía de Moniquirá está compuesto por el despacho del alcalde, la oficina de control interno, secretaría de obras públicas y medio ambiente, secretaria de compras y abastecimiento estratégico, secretaria de gobierno y gestión jurídica, secretaria de hacienda, secretaria municipal de salud y protección social, secretaria de innovación y economía territorial, secretaría de infraestructura y medio ambiente, secretaría de planeación y desempeño institucional, unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria, dirección

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

técnica de control urbanístico y ordenamiento territorial, dirección técnica de gestión de bienes y servicios, comisaria de familia e inspección de policía. Cada dependencia está conformada por secretarios, directores, apoyos profesionales, técnicos, auxiliares y cada uno de ellos relaciona actividades con objeto laboral diferente y funciones que ameritan desplazamiento en las tareas misionales y contractuales adquiridas. Es decir, muchas de las labores tienen que gestionarse o realizarse fuera de las instalaciones del palacio Municipal.

En el momento no hay disponibilidad de transporte para sector oficial de la Alcaldía Municipal de Moniquirá – Boyacá. Los vehículos para el transporte de miembros de la alcaldía no se encuentran operativos por lo que surge la necesidad de la puesta en funcionamiento de éstos.

Siendo este tema vehicular de gran impacto para la Administración Municipal y atendiendo a la urgencia de tener en buen estado los vehículos para prestar el servicio de transporte en la Entidad Pública; se deben adelantar planes de Acción para que el parque automotor se encuentre en funcionamiento, puesto que el servicio se debe prestar de manera oportuna y continua a los funcionarios en las diferentes competencias Institucionales.

La cobertura en la prestación y atención administrativa con la comunidad debe desarrollarse en sector rural y urbano del Municipio. Adicional, estos vehículos también son utilizados en la gestión que involucre el desplazamiento a nivel Local, Departamental y Nacional.

La necesidad de estar comunicados entre las distintas veredas que conforman el municipio y los accesos de los municipios con los que limitamos crea una gran importancia en el buen estado de la maquinaria amarilla quien es la encargada de velar por el mantenimiento y el buen estado de estas vías. Por ellas se transportan todos nuestros productos cultivados en el área rural para ser comercializados tanto en el municipio de Moniquirá los días de mercado, como en los demás sectores a nivel nacional.

El impedimento del campesino y/o productor agropecuario del poder sacar su producto al casco urbano producen perdidas al dañar los productos. Estaos productos son en su mayoría perecederos y se deben cosechar en tiempos dados, lo que no da espera a que las vías estén en mal estado. El comercio de los productos agrícolas son una maquinaria engranajes que no pueden fallar pues el producto cuenta con tiempos limitados desde la cosecha hasta el momento de venta en las diferentes plazas de mercado y establecimientos como supermercados, pasados los tiempos el producto disminuye su valor hasta el punto de llegar pérdida parcial o total.

Así mismo, en el Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Que conforme con lo establecido en el Artículo 315 de la Constitución Política de Colombia son atribuciones del alcalde cumplir y hacer cumplir la constitución y las leyes, dirigir la acción administrativa del municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones del municipio de acuerdo con las disposiciones pertinentes.

Al Municipio de Moniquirá – Boyacá, como Entidad fundamental de la división política Administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir con las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes.

Dentro de los Bienes Muebles de propiedad y a cargo del Municipio de Moniquirá, se encuentran los vehículos que conforman el parque automotor; Varios de ellos están en estado dañado y teniendo en cuenta que ellos constituyen un elemento operativo esencial para la Administración, es indispensable y necesario el arreglo. Estos vehículos prestan el servicio de transporte para que los funcionarios de la Administración Municipal puedan desplazarse de un lugar a otro en el desempeño de las funciones y actividades misionales de servicios Administrativos.

Dentro de la categoría de Automóviles y camionetas a cargo del Municipio de Moniquirá, se describen los siguientes:

VEHÍCULOS

PARQUE AUTOMOTOR ALCALDÍA MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ
DESCRIPCIÓN
CHEVROLET TROOPER OGG-547
CHEVROLET GRAND VITARA OGG-560

BUS CHEVROLET OFICIAL LÍNEA FRR-2019 OCM-425
VOLQUETA INTERNATIONAL ROJA OGG-571
VOLQUETA INTERNATIONAL BLANCA OCM-551

MAQUINARIA PESADA.

No.	MAQUINA	MODELO	MARCA
1	MOTONIVELADORA	2023	NEW HOLLAND RG140B
2	MOTONIVELADORA	2013	CASE 845 B
4	VIBROCOMPACTADOR 1	2023	BOMAG 1
5	VIBROCOMPACTADOR 2	2023	BOMAG 2
6	RETROEXCAVADORA	2013	CASE 590
7	RETROEXCAVADORA	2022	NEW HOLLAND
8	TRACTOR	2018	MASSEY FERGUSON

1.1. CARACTERIZACIÓN OBJETO A CONTRATAR:

SECTOR: Los aspectos generales del mercado agrícola en Moniquirá resaltan la importancia estratégica de la maquinaria pesada en el mejoramiento de malla vial regional, en las que se encuentran vías terciarias tanto en zonas rurales de producción como en zonas urbanas que permiten su conectividad. La producción agrícola no solo constituye un pilar fundamental para el desarrollo económico local y regional, sino que también está estrechamente ligada al funcionamiento eficiente de la maquinaria pesada. Esta maquinaria desempeña un papel crucial en el contexto de la infraestructura vial, la maquinaria pesada resulta esencial para mantener y mejorar las vías terciarias, permitiendo así el acceso de camiones y tractocamiones que transportan los productos agrícolas hacia los mercados locales y regionales.

La inversión en la adquisición y el mantenimiento adecuado de la maquinaria pesada se convierte en un elemento fundamental para impulsar el crecimiento y la sostenibilidad del mercado agrícola en Moniquirá. Al garantizar el suministro y mantenimiento de la maquinaria pesada y equipos que permitan mejorar el estado de la malla vial terciaria; en zonas rurales el uso de maquinaria en buen estado puede ayudar a agilizar la intervención de la malla vial, mejorando las condiciones de accesibilidad y en zonas urbanas que puede conectividad a ciertas zonas para el intercambio de los productos.

Por tal motivo, se hace necesario el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos y mano de obra, a fin de tener máquinas y equipos con la calidad que se requieren para no tener imprevistos al momento de intervenir la malla vial terciaria de lagunas zonas del municipio.

1.2. PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SECTOR

Sector de la economía que comprende las empresas (personas naturales y jurídicas) que venden productos de las categorías de los niveles CÓDIGOS UNSPSC siguientes:

Los siguientes criterios fueron escogidos porque: son indispensables, como el caso de objeto del proceso contractual para definir un sector; consideran otros documentos de la etapa precontractual del proceso (códigos UNSPSC, Estudios Previos), lo que hace más coherente e integra la contextualización de los requisitos habilitantes y de puntación; utilizan los criterios de las clasificaciones estándar CIIU para el caso del SIREM y de las cuentas nacionales para el caso de las actividades económicas.

Segmento	Familia	Clase	Nombre
21000000	21100000	21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo
22000000	22100000	22101700	Componentes de equipo pesado
23000000	23150000	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
23000000	23240000	23242300	Tornos y centros de torneado
23000000	23240000	23242400	Centros de maquinado
23000000	23270000	23271400	Máquinas soldadoras

23000000	23270000	23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
24000000	24100000	24101700	Transportadores y accesorios
25000000	25170000	25172000	Componentes de sistema de suspensión
26000000	26100000	26101100	Motores eléctricos de corriente alterna AC
26000000	26100000	26101700	Accesorios y componentes de motor
26000000	26100000	26101900	Componentes de motor de combustión interna
26000000	26110000	26111500	Transmisión de energía cinética
26000000	26110000	26111700	Baterías, pilas y accesorios
26000000	26110000	26111800	Componentes de la transmisión
26000000	26110000	26111900	Embragues
26000000	26120000	26121800	Cable automotriz
27000000	27110000	27113300	Herramientas manuales de precisión
27000000	27120000	27121600	Pistones y cilindros hidráulicos
27000000	27120000	27121700	Accesorios de tubería y manga hidráulica.
27000000	27140000	27141100	Herramientas de suspensión
40000000	40160000	40161500	Filtros

Los anteriores códigos guardan una relación estrecha con el objeto del proceso.

Respecto a esta clasificación UNSPSC, se sugiere utilizarla para la exigencia de los requisitos habilitantes de experiencia conforme a las directrices de la Circular Única de Colombia Compra Eficiente teniendo en cuanta los siguientes lineamientos:

> *La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compra Pública. En consecuencia, las Entidades Estatales no pueden excluir a un proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación.*
>
> *La experiencia es un requisito habilitante. Los proponentes deben inscribir en el RUP su experiencia usando los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios. Por su parte las Entidades Estatales al establecer el requisito habilitante de experiencia deben incluir los códigos específicos del objeto a contratar o el de bienes, obras o servicios afines al Proceso de Contratación respecto de los cuales los proponentes deben acreditar su experiencia.*

Ítem	Descripción
MACRO-SECTOR:	Comercio
SECTOR:	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas
SECCIÓN	G.
ACTIVIDADES:	4530 – Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores.

Fuente: CIIU, 2024.

Las actividades dentro de las cuales se entiende ubicado el objeto del contrato de acuerdo con la Clasificación Unificada Industrial Internacional (CIIU) se ubica dentro del Macro sector comercio, sector Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

Dentro del global de la economía, existen 12 grandes ramas económicas según las cuentas nacionales, dentro de la cual la rama de importancia para el análisis económico general es la de Comercio al por mayor y al por menor.

1.3. AGENTES QUE COMPONEN Y SUPERVISAN EL SECTOR

- Los profesionales de ingeniería se agremian en la **Sociedad Colombiana de Ingeniería (SCI)**.
- Respecto a la organización del sector, el gremio se encuentra organizado por las siguientes entidades:
- **Sociedad Colombiana de Ingeniería (SCI)**: entidad asociativa que integra a los miembros del sector ingeniería en sus diferentes ramas.
- **Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y profesiones a Fines**: El Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y profesiones afines inspecciona, vigila y controla el ejercicio profesional de la ingeniería en defensa del interés de la nación y la sociedad, en lo relativo a la moralidad, seguridad y salubridad pública".
- **Asociación Colombiana de Ingeniero (ACIEM)**: ACIEM trabaja por el crecimiento integral del Ingeniero y el desarrollo tecnológico y profesional, a través del ejercicio idóneo y competente de todas las especialidades de la Ingeniería, con el fin de contribuir al bienestar de la comunidad y a la toma de decisiones de trascendencia nacional para el beneficio del país.

1.4. GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONEN EL SECTOR

En la región y en el pais se observan asociaciones de suministro de autopartes y partes de maquinaria pesada, así como se observan gremios dedicados al arreglo de maquina pesada y de transporte automotor, algunas encontradas en el mercado son las siguientes:

MODALIDAD	GREMIO, FEDERACIÓN Y/O ASOCIACIÓN	
PARTES DE REPUESTO AUTOMOTOR	ASOPARTES	ASOCIACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES
	ACOLFA	ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FABRICANTES DE AUTOPARTES, ACOLFA FORTALECIENDO LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.
MAQUINARIA PESADA	AMPECOL	ASOCIACIÓN DE MAQUINARIA PESADA.
	ADIMA	ASOCIACIÓN DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIAS
	ASOMAP	ASOCIACIÓN DE OPERADORES DE MAQUINARIA PESADA ASOMAP

2. CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA NACIONAL[2]

2.1. Economía colombiana creció 3,5 % en el segundo trimestre, confirmó el DANE

La economía colombiana registró un crecimiento de 3,5 % durante el segundo trimestre de 2026 frente al mismo periodo del año anterior, según los resultados revelados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, DANE.

El desempeño estuvo impulsado principalmente por la administración pública, la educación y la salud, así como por el comercio y las actividades artísticas y de entretenimiento.

De acuerdo con el informe, la actividad de administración pública, defensa, educación y salud creció 10 %, aportando 1,7 puntos porcentuales al crecimiento total de la economía. También destacaron las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, con una expansión de 9,5 %, y el comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida, que avanzó 2,2 %.

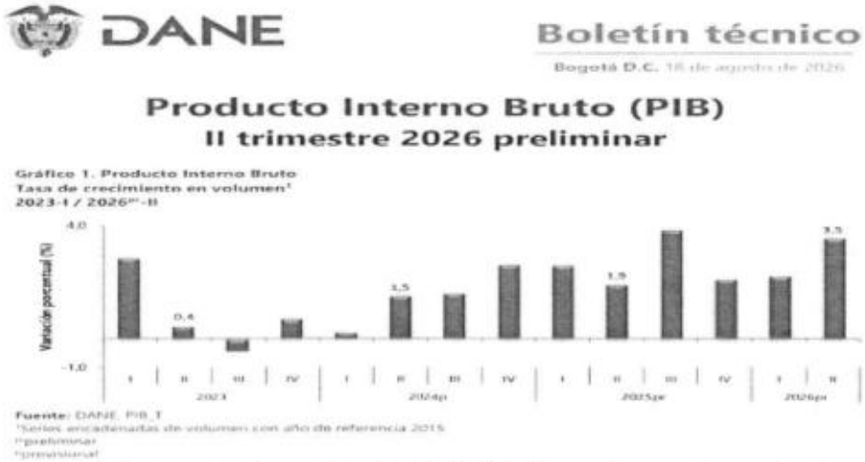
2.2. Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2026 preliminar[3].

[2] https://caracol.com.co/2026/08/18/economia-colombiana-crecio-35-en-el-segundo-trimestre-confirmo-el-dane/
[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2026.pdf

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

Gráfica. Producto Interno Bruto. Tasas de crecimiento anual en volumen. 2023-I/2026pr – II.



Fuente: DANE, PIB_T

En el segundo trimestre de 2026 pr, el PIB en su serie original crece 3,5% respecto al mismo periodo del año anterior.

Durante el primer semestre de 2026pr, el PIB presenta un crecimiento de 2,9%, respecto al mismo periodo del año anterior.
En el segundo trimestre de 2026 pr, comparado con el trimestre inmediatamente anterior, el PIB crece 1,3% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

La actividad económica que más contribuye al crecimiento anual del segundo trimestre de 2026 pr es Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales, que crece 10,0% y contribuye con 1,7 puntos porcentuales a la variación anual del valor agregado, en su serie original.

En el segundo trimestre de 2026 pr, el PIB en su serie original crece 3,5%, respecto al mismo periodo de 2025 pr . Comparado con el primer trimestre de 2026 pr , el PIB crece 1,3%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,1	-1,7	0,4
Explotación de minas y canteras	4,2	1,6	0,4
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,8	3,7	2,8
Construcción	2,2	-1,5	6,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	2,6	0,3
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,6	1,9
Actividades inmobiliarias	2,1	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,6	2,5	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	10,0	7,9	2,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,5	6,3	4,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,9**	**1,4**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,7	0,2
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T

2.3. Producto Interno Bruto: segundo trimestre 2026 pr

Enfoque de la producción En el segundo trimestre de 2026 pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025 pr (ver tabla 1). 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 10,0% (contribuye 1,7 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 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. 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 7,9% (contribuye 1,3 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 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,3%. Las actividades con mayor crecimiento trimestral son: • Construcción crece 6,4%.
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,0%.

• 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 crece 2,8%.

DANE

Comunicado de prensa

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
Segundo trimestre 2026pr

Tabla 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque de la producción
Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen[1] por actividad económica
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr - II / 2025pr - II	2026pr / 2025pr	2026pr – II / 2026pr - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,1	-1,7	0,4
Explotación de minas y canteras	4,2	1,6	0,4
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,8	3,7	2,8
Construcción	2,2	-1,5	6,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	2,6	0,3
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,6	1,9
Actividades inmobiliarias	2,1	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,6	2,5	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	10,0	7,9	2,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,5	6,3	4,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,9**	**1,4**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,7	0,2
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T
[r]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]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.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6]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.

2..4. Enfoque del gasto.

En el segundo trimestre de 2026 pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025 pr .

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto

- Gasto en consumo final crece 4,4%.
- Formación bruta de capital crece 7,1%.
- Exportaciones decrecen 1,0%.
- Importaciones crecen 7,5%.

Durante el primer semestre de 2026 pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

- Gasto en consumo final crece 4,3%.
- Formación bruta de capital crece 0,8%.
- Exportaciones crecen 0,3%.
- Importaciones crecen 5,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece 1,3%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Las variaciones trimestrales por componentes del gasto son:

- Gasto en consumo final crece 1,2%.
- Formación bruta de capital crece 8,7%.
- Exportaciones decrecen 0,9%.
- Importaciones crecen 5,1%.

DANE

Comunicado de prensa

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

Segundo trimestre 2026pr

Tabla 2. Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque del gasto
Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen[1] por componentes del gasto
Segundo trimestre 2026pr

Componente del gasto	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr - II / 2025pr - II	2026pr / 2025pr	2026pr – II / 2026pr - I
Demanda final interna[2]	4,9	3,7	2,4
Gasto de consumo final[3]	4,4	4,3	1,2
Formación bruta de capital[4]	7,1	0,8	8,7
Exportaciones	-1,0	0,3	-0,9
Importaciones	7,5	5,6	5,1
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T
prpreliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]La demanda final interna incluye el gasto de consumo final y la formación bruta de capital.
[3]Incluye consumo final de los hogares, consumo final de gobierno y las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[4]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

2.4. Revisión de las cifras.

En este apartado se presenta la revisión de la medición del primer trimestre de 2026 pr, la cual está asociada a la actualización de indicadores básicos. Es importante mencionar que, en el Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T), se consideran tres secuencias de incorporación de datos fuente, las cuales generan revisiones de las series previamente publicadas.

Como se ha especificado, en un primer ciclo trimestral (el más frecuente) se clasifican las revisiones generadas por la estadística básica, las cuales pueden ser por actualizaciones, correcciones y/o revisiones de datos de la serie y/o a la incorporación de un nuevo dato observado. Los cambios generalmente se presentan porque se trata de datos preliminares sujetos a modificaciones.

Existe un segundo ciclo de carácter anual (regular), el cual está determinado por la incorporación de nuevos datos o estimaciones de las Cuentas Nacionales Anuales (CNA) en las series trimestrales. Esta combinación de datos de baja y alta frecuencia mediante técnicas de evaluación comparativa genera revisiones en los datos trimestrales a lo largo de la serie para evitar la introducción de quiebres o escalonamiento. Los últimos resultados de las CNA son generados con rezago de un año y cuarenta y cinco días. Así, cada año, es incorporada una estimación de las CNA a la serie trimestral, lo cual robustece la medición y genera revisión de las composiciones trimestrales estimadas previamente.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Finalmente, un ciclo de revisión mayor (no regular) derivado de la incorporación de revisiones metodológicas, recomendaciones internacionales, cambios de base y otros cambios que por su naturaleza no se pueden incorporar de forma regular.

Dado este escenario, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) sigue la línea recomendada por el manual de cuentas nacionales trimestrales 2017 del Fondo Monetario Internacional (FMI), el cual sugiere aplicar una estrategia de actualización para el proceso de ajuste estacional. En esta línea, la estrategia adoptada es el ajuste concurrente o "concurrent adjustment" (sección 7.71 Pág. 146) en el cual los modelos, criterios y parámetros son ajustados cada vez que se ponen a disposición nuevas observaciones o datos revisados. Esto implica generar datos ajustados estacionalmente con mayor precisión ya que incorporan todas las revisiones de factores estacionales a partir de observaciones más recientes y actualizadas.

Esta estrategia también es consistente con la política de publicación de las series desestacionalizadas del DANE, en la cual "la práctica implementada es realizar una revisión completa de todos los elementos de ajuste estacional al menos una vez al año y siempre que existan revisiones significativas en las series originales. Esto de manera alineada con los ciclos regulares anuales de revisión de las series originales"2.

En este sentido, el usuario puede recurrir al archivo anexo de publicación "Especificaciones de los modelos que se utilizan para el ajuste estacional y efecto calendario.pdf" para identificar los parámetros y ajustes realizados y actualizados en las series del presente periodo.

La información técnica de resultados del Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T) se encuentra disponible para consulta, a través del siguiente enlace: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentasnacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

2.5. Revisiones primer trimestre de 2026pr.

Teniendo en cuenta el ciclo frecuente de revisión, para la publicación de las cifras del primer trimestre de 2026pr se considera la incorporación de la siguiente información:

2.6. Explotación de minas y canteras

Para el primer trimestre de 2026pr, se presenta revisión en la actividad de explotación de minas y canteras, derivada de las actualizaciones en la información de la Agencia Nacional de Minería (ANM) para las actividades de extracción de carbón de piedra y lignito, extracción de minerales metalíferos (platino). En cuanto a gas natural, se actualiza la información por parte de la Bolsa Mercantil de Colombia.

2.7. Gasto de consumo final de gobierno.

Las revisiones del gasto de consumo final de gobierno, en el primer trimestre de 2026pr, se derivan de la actualización de sus tres componentes: el gasto de consumo colectivo, el gasto de consumo individual de no mercado y el gasto de consumo individual de compras de mercado, dentro del cual se incluye el gasto público social. Estas revisiones obedecen a la incorporación de información contable más completa proveniente de los estados financieros reportados por la Contaduría General de la Nación (CGN) a través del Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP).

Para la publicación del 15 de mayo de 2026, no se disponía de información financiera completa para la totalidad de las entidades, debido a la prórroga del plazo para el reporte de información financiera a través del CHIP, establecida mediante la Resolución No. 116 del 30 de abril de 2026 de la CGN. Dicha prórroga extendió el plazo hasta el 8 de mayo de 2026. Teniendo en cuenta lo anterior y considerando el principio de oportunidad de las cuentas nacionales trimestrales, las estimaciones se realizaron con información presupuestal y otros registros administrativos disponibles. Para la publicación del segundo trimestre de 2026pr, se cuenta con información contable más completa.

2.8. Comercio exterior.

Para la publicación de los resultados del Producto Interno Bruto (PIB) del 18 de agosto de 2026, se incorpora información, en el primer trimestre de 2026, de exportaciones e importaciones de la Encuesta Mensual de Comercio Exterior de Servicios (EMCES). De igual forma, se actualizaron los niveles de los productos financieros en exportaciones e importaciones, tomando como referencia la Balanza de Pagos más reciente publicada por el Banco

de la República. Finalmente, en el caso de las exportaciones de bienes, se actualizó la información reportada directamente por empresas del sector de hidrocarburos y carbón.

De acuerdo con las consideraciones anteriores, el detalle de la revisión de cifras está disponible en el apartado 3 del boletín técnico.

Actividad	Primer trimestre 2026pr Tasa de crecimiento anual (%)		Diferencia a la contribución*
	Publicado[1]	Revisado[2]	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-1,4	0,00
Explotación de minas y canteras	-0,1	-0,8	-0,03
Industrias manufactureras	2,9	2,6	-0,04
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[3]	2,6	2,6	0,00
Construcción	-5,4	-5,2	0,01
Comercio al por mayor y al por menor[4]	2,9	3,0	0,00
Información y comunicaciones	1,3	1,6	0,01
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,8	0,00
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,00
Actividades profesionales, científicas y técnicas[5]	2,2	2,3	0,01
Administración pública, defensa, educación y salud[6]	5,7	5,6	-0,01
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[7]	3,2	3,2	0,00
Valor agregado bruto	**2,2**	**2,1**	**-0,05**
Valor agregado bruto	2,2	2,1	-0,05
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	3,0	0,01
Producto Interno Bruto	**2,2**	**2,2**	**-0,04**
Gasto de consumo final[8]	3,4	4,2	0,62
Formación bruta de capital[9]	-3,0	-4,8	-0,36
Exportaciones	3,5	1,7	-0,27
Importaciones	3,5	3,6	-0,04
Producto Interno Bruto	**2,2**	**2,2**	**-0,04**

Fuente: DANE, PIB_T

2.9. Valor agregado por actividad económica.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 2,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 4,4%.
- Cultivo permanente de café crece 16,4%.
- Ganadería crece 4,8%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,1%.
- Pesca y acuicultura decrece 36,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 1,6%.

- Cultivo permanente de café crece 16,7%.
- Ganadería decrece 0,4%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 3,8%.
- Pesca y acuicultura decrece 16,4%

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

II trimestre de 2026pr

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	-4.4	-0.4	-1.6
Cultivo permanente de café	16.4	-10.7	16.7
Ganadería	4.8	5.7	-0.4
Silvicultura y extracción de madera	-0.1	2.9	-3.8
Pesca y acuicultura	-36.4	-28.2	-16.4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-2.1**	**-1.7**	**0.4**

Fuente: DANE, PIB_T

pr preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

2.9.1. COMPORTAMIENTO ECONÓMICO DE LA RAMA ECONÓMICA DE INTERÉS:

La agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca registró en 2025 un aumento de 103 mil ocupados y se consolida como la segunda actividad que más empleo genera en el país.

La zona rural de Colombia cerró 2025 con resultados positivos en materia de empleo, registrando un aumento de 99.000 personas ocupadas con respecto a 2024, lo que representa un crecimiento del 2,1%.

De acuerdo con las cifras del DANE, en las zonas rurales se alcanzó un total de 4,9 millones de personas ocupadas, "*consolidando al sector rural como un pilar fundamental en la generación de oportunidades laborales y en el desarrollo económico del país. Estos resultados reflejan la importancia del agro colombiano y su capacidad para dinamizar la economía nacional desde los territorios*", afirmó el director general de la UPRA.

Uno de los indicadores más destacados es la reducción en la tasa de desocupación rural, que pasó de 7,4% en 2024 a 6,7% en 2025, representando una disminución de 0,7 puntos porcentuales.

La reducción en la tasa de desocupación en el sector rural durante 2025 se explica principalmente por dos factores: el aumento en la fuerza de trabajo en 66.000 personas y la disminución en el número de desocupados en 33.000 personas.

¿Cómo le fue al sector agropecuario?

Por otra parte, la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca se posicionó como la segunda actividad económica que más personas ocupó durante el año 2025, con 3,4 millones de trabajadores y una participación del 14,2% dentro del total de ocupados a nivel nacional.

"*Este sector no solo es fundamental para la seguridad alimentaria del país, sino que también se confirma como uno de los principales generadores de empleo en Colombia*", agregó el director de la UPRA.

El número de ocupados en la actividad económica de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca aumentó 103.000 personas durante 2025, lo que representa un crecimiento del 3,1% en comparación con el año 2024.

Es importante resaltar que estos resultados del sector rural se enmarcan en un contexto nacional igualmente positivo. En el año 2025, la población ocupada total del país aumentó en 791.000 personas, equivalente a un crecimiento del 3,4% con respecto a 2024, alcanzando un total de 23,8 millones de personas ocupadas.

Estos resultados son el reflejo de una actividad productiva del sector agropecuario creciente durante 2025, impulsada por el consumo de los hogares y la economía campesina, familiar, étnica y comunitaria en las regiones que ha sido el centro de la política pública durante el actual Gobierno Nacional.

2.9.2. Explotación de minas y canteras.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 4,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 16,2%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,6%.
- Extracción de minerales metaliferos crece 15,4%
- Extracción de otras minas y canteras crece 6,9%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 1,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 4,1%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,9%.
- Extracción de minerales metaliferos decrece 15,8%.
- Extracción de otras minas y canteras crece 7,9%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 1,0%

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

II trimestre de 2026pr

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Extracción de carbón de piedra y lignito	16,2	-1,3	4,1
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	-2,6	-2,7	-2,9
Extracción de minerales metalíferos	15,4	19,8	-15,8
Extracción de otras minas y canteras	6,9	1,0	7,9
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	1,6	-0,7	-1,0
Explotación de minas y canteras	**4,2**	**1,6**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

pr preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural.

2.9.3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,6%.

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 7,1%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 4,7%. Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,9%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,0%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 5,6%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 6,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,5%.

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 2,1%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 0,1%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 0,8%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 0,3%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 0,1%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr/ 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Elaboración de productos alimenticios[2]	3,6	2,7	2,5
Fabricación de productos textiles[3]	-7,1	-4,7	-2,1
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-4,7	-4,4	-0,1
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	2,0	2,9	-0,8
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	5,6	4,6	-0,3
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,9	8,3	0,1
Industrias manufactureras	**2,0**	**2,3**	**-0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

2.9.4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la actividad 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 crece 4,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 5,5%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad 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 crece en 2,8%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 2,8%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,7%.

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

II trimestre de 2026pr

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5,5	4,3	2,8
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	2,9	2,0	1,7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**4,8**	**3,7**	**2,8**

Fuente: DANE, PIB_T

2.9.5. Construcción.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la construcción crece 52,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- ✓ Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 3,2%.
- ✓ Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 17,1%.
- ✓ Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 2,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 6,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓ Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,5%.
- ✓ Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 19,6%.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

- ✓ Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingenieria civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 3,2%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-3.2	-5.6	2.5
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	17.1	9.2	19.6
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-2.2	-3.9	3.2
Construcción	**2,2**	**-1,5**	**6,4**

Fuente: DANE. PIB_T

2.9.6. Comercio al por mayor y al por menor.

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de 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% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.
- ✓ Transporte y almacenamiento crece 0,1%.
- ✓ Alojamiento y servicios de comida decrece 4,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,8%.
- ✓ Transporte y almacenamiento decrece 0,6%.
- ✓ Alojamiento y servicios de comida decrece 1,7%.

DANE

Boletín técnico
Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
II trimestre de 2026pr

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2026pr

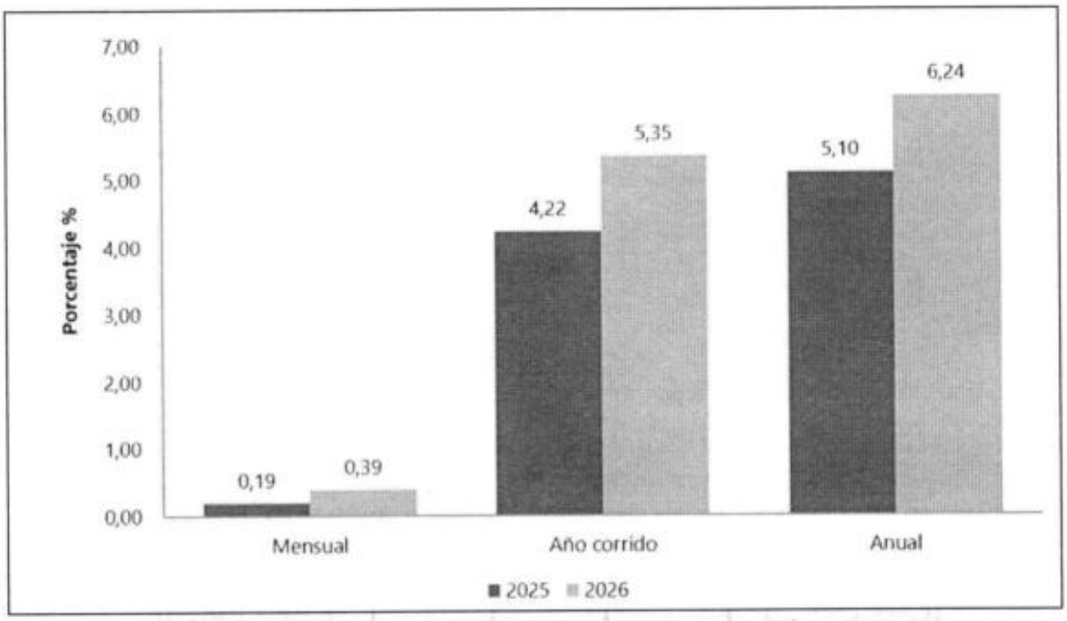
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[1]	5.9	6.0	1.8
Transporte y almacenamiento	-0.1	0.3	-0.6
Alojamiento y servicios de comida	-4.0	-3.0	-1.7
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**2,2**	**2,6**	**0,3**

Fuente: DANE.PIB_T

2.10. COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPC – 2026.

RESULTADOS DEL MES DE AGOSTO 2026 En el mes de agosto de 2026, el IPC registró una variación de 6,24% en comparación con agosto de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles

(9,36%), Salud (8,30%), Educación (7,45%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,94%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,67%) se ubicaron por encima del promedio nacional (6,24%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,10%), Bienes y servicios diversos (6,05%), Información y comunicación (5,97%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,74%), Transporte (5,25%), Recreación y cultura (4,98%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (3,26%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.



DANE

Colombia, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2020 - 2026

AÑO 2026, MES 6							Base diciembre de 2018 = 100,00
Mes	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
Enero	0,42	0,41	1,67	1,78	0,92	0,94	1,18
Febrero	0,67	0,64	1,63	1,66	1,09	1,14	1,08
Marzo	0,57	0,51	1,00	1,05	0,70	0,52	0,78
Abril	0,16	0,59	1,25	0,78	0,59	0,66	0,78
Mayo	-0,32	1,00	0,84	0,43	0,43	0,32	0,47
Junio	-0,38	-0,05	0,51	0,30	0,32	0,10	0,39
Julio	0,00	0,32	0,81	0,50	0,20	0,28	
Agosto	-0,01	0,45	1,02	0,70	0,00	0,19	
Septiembre	0,32	0,38	0,93	0,54	0,24	0,32	
Octubre	-0,06	0,01	0,72	0,25	-0,13	0,18	
Noviembre	-0,15	0,50	0,77	0,47	0,27	0,07	
Diciembre	0,38	0,73	1,26	0,45	0,46	0,27	
En año corrido	1,61	5,62	13,12	9,28	5,20	5,10	4,77
Fuente: DANE.							

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Actualizado el 7 de Julio de 2026

DANE

Total, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Índices - Serie de empalme
2020 - 2026

Mes	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Base diciembre de 2018 = 100,00 2026
Enero	104,24	105,91	113,26	128,27	138,98	146,24	154,07
Febrero	104,94	106,58	115,11	130,40	140,49	147,90	155,73
Marzo	105,53	107,12	116,26	131,77	141,48	148,68	156,94
Abril	105,70	107,76	117,71	132,80	142,32	149,66	158,17
Mayo	105,36	108,84	118,70	133,38	142,92	150,14	158,91
Junio	104,97	108,78	119,31	133,78	143,38	150,30	159,53
Julio	104,97	109,14	120,27	134,45	143,67	150,71	
Agosto	104,96	109,62	121,50	135,39	143,67	150,99	
Septiembre	105,29	110,04	122,63	136,11	144,02	151,48	
Octubre	105,23	110,06	123,51	136,45	143,83	151,76	
Noviembre	105,08	110,60	124,46	137,09	144,22	151,87	
Diciembre	105,48	111,41	126,03	137,72	144,88	152,27	

Fuente: DANE.

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

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Agosto 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9.43	7.79	0.85	9.36	1.05
Salud	1.71	5.67	0.09	8.39	0.14
Educación	4.41	7.67	0.31	7.45	0.30
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	5.33	0.09	6.84	0.12
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	3.18	0.13	6.67	0.27
TOTAL	100.00	5.10	5.10	6.24	6.24
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	6.13	1.16	8.10	1.56
Bienes y servicios diversos	5.26	4.00	0.21	8.05	0.31
Información y comunicación	4.33	-0.85	-0.02	5.97	0.18
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	4.70	1.46	5.74	1.78
Transporte	12.93	5.19	0.70	5.25	0.70
Recreación y cultura	3.79	1.63	0.05	4.94	0.19
Prendas de vestir y calzado	3.98	2.02	0.08	3.26	0.10

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

Fuente: Departamento Nacional de Planeación, 2026.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 5,01 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

2.10.1. Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

En junio de 2026 en comparación con mayo de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fue: arriendo imputado (0,36%), papas (9,85%), cebolla (13,18%), arriendo efectivo (0,36%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,40%), electricidad (0,91%), carne de res y derivados (1,14%), servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), frutas frescas (1,31%) y gas (1,19%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: plátanos (-8,35%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (-10,51%), paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (-1,49%), carne de cerdo y derivados (-1,04%) y legumbres secas (-1,51%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Junio 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,36	0,05
Papas	9,85	0,04
Cebolla	13,18	0,03
Arriendo efectivo	0,36	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,40	0,03
Electricidad	0,91	0,03
Carne de res y derivados	1,14	0,03
Servicios relacionados con la copropiedad	1,77	0,02
Frutas frescas	1,31	0,02
Gas	1,19	0,01

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

Fuente: Departamento Nacional de Planeación, 2026.

2.10.2. RESULTADOS AÑO CORRIDO.

En agosto de 2026 en comparación con julio de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: electricidad (2,33%), frutas frescas (4,95%), arriendo imputado (0,39%), alcantarillado (7,13%), arriendo efectivo (0,38%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (0,92%), artículos para higiene corporal (1,45%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,26%), papas (4,32%) y suscripción y servicio de televisión por redes y cable (3,02%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: suministro de agua (-4,04%), gas (-1,29%), plátanos (-2,90%), cebolla (-2,57%) y vehículo particular nuevo o usado (-0,32%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Agosto 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Electricidad	2.33	0.08
Frutas frescas	4.95	0.07
Arriendo imputado	0.39	0.05
Alcantarillado	7.13	0.04
Arriendo efectivo	0.38	0.04
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	0.92	0.02
Artículos para higiene corporal	1.45	0.02
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0.26	0.02
Papas	4.32	0.02
Suscripción y servicio de televisión por redes y cable	3.02	0.02

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

La variación del IPC resulta ser una variable de gran importancia para el sector analizado, ya que dicha variable, junto con las medidas de productividad y metas de inflación del próximo año, determinan e influyen directamente en la determinación del salario mínimo mensual legal vigente y, por ende, sobre los costos directos del contratista.

Esta variable resulta de gran importancia para el sector en análisis, porque a partir de los datos inflacionarios se estima el salario mínimo mensual legal vigente (SMMLV) que entró a regir en el año 2026. El salario legal vigente, es un punto de referencia sumamente importante a la hora de establecer y proyectar costos laborales (principal

fuente de costos de este contrato), lo cual a su vez es la base para la estimación del presupuesto oficial. En ese orden de ideas, a continuación, se presenta el comportamiento del SMMLV durante los últimos quince15) años

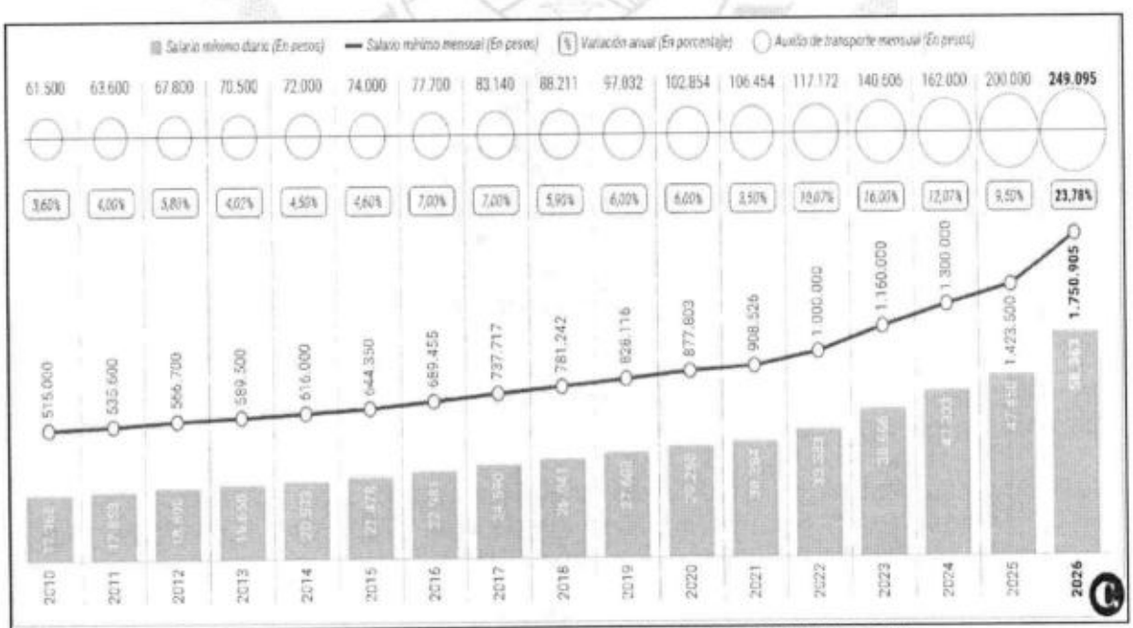
Durante el periodo de tiempo comprendido entre el año 2012 y el año 2026, el salario mínimo legal vigente creció en un 308.97%. Dicho valor, crece en cadena el valor de los salarios pagados por los empleadores, sean públicos o privados. Naturalmente, el valor de los salarios u honorarios pagados dependen de la formación y experiencia de los profesionales, del tipo de profesión, del horario o tiempo dedicado, los productos entregados, la complejidad de la tarea de desarrollar.

Tabla. *Comportamiento del SMMLV durante los últimos quince años en Colombia.*

AÑO	SMMLV (PESOS COLOMBIANOS)	VARIACION PORCENTUAL	VARIACION IPC ANUAL
2012	$ 566.700,00	5,8%	2,44%
2013	$ 589.500,00	4,02%	1,94
2014	$ 616.000,00	4,5%	3,66
2015	$ 644.350,00	4,6%	6,77
2016	$ 689.455,00	7,0%	5,75
2017	$ 737.717,00	7,0%	4,09
2018	$ 781.242,00	5,9%	3,18
2019	$ 828.116,00	6,0%	3,80
2020	$ 877.803,00	6,0%	1,61
2021	$ 908.526,00	3,5%	5,62
2022	$ 1.000.000,00	10,07%	13,12
2023	$ 1.160.000,00	16,0%	9,28
2024	$ 1.300.000,00	12,0%	5,2
2025	$ 1.423.500,00	9,5%	5,10
2026	$ 1.750.905,00	23,00%	EN CURSO

Fuente: Banco de la República.

Gráfica 6. Dinámica del salario Mínimo en Colombia.



Fuente: *Ban Rep. y Presidencia. Infografía EL COLOMBIANO 2026*

3. ASPECTOS COMERCIALES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para los proponentes, bienes y servicios de origen extranjero.

De acuerdo Colombia Compra los procesos de **PRESTACION DE SERVICIOS** adelantado bajo la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA**, se establece en relación a los ACUERDO COMERCIALES:

Acuerdo Comercial	Capítulo de Compras Públicas Acuerdo Comercial	Ley en Colombia que aprueba el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Capítulo VIII del Protocolo Adicional	Ley 1746 de 2014
Canadá	Capítulo XIV y Anexo XIV del texto final del Acuerdo	Ley 1363 de 2009
Chile	Capítulo XIII y Anexo XIII del Acuerdo de Libre Comercio entre Colombia - Chile	Ley 1189 de 2008
Corea	Capítulo XIV y Anexo XIV del Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y la República de Corea	Ley 1747 de 2014
Costa Rica	Capítulo X y Anexo X.A del Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y la República de Costa Rica	Ley 1763 de 2015
Estados Unidos	Capítulo IX, Anexo 9.1, Carta adjunta 9.11, Carta adjunta licitaciones electrónicas y Decisión No. 2 del Acuerdo de Promoción Comercial entre la República de Colombia y Estados Unidos de América	Ley 1143 de 2007
Estados AELC	Capítulo VII, Anexo XIX, Anexo XX del Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y los Estados AELC	Ley 1372 de 2010
México	Capítulo XV Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Colombia	Ley 172 de 1994
Triángulo Norte	Capítulo 11 y Anexo 11 Tratado de Libre Comercio entre la República de Colombia y las Repúblicas de el Salvador, Guatemala y Honduras	Ley 1241 de 2008
Unión Europea	Título VI y Anexo XII del texto final del Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y Colombia y Perú, Decisión 01 de 2017, y Decisión 01 de 2021	Ley 1669 de 2013
Israel	Capítulo 9 y Anexos 9-A y 9-B del Tratado de Libre Comercio entre la República de Colombia y el Estado de Israel	Ley 1841 de 2017
Reino Unido e Irlanda del Norte	"Acuerdo de Continuidad Comercial entre el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, por una parte, y la República de Colombia, la Republica del Ecuador y la Republica de Perú por otro" Este Acuerdo incorpora, mutatis mutandis, el Acuerdo comercial con la Unión Europea por ello en compras públicas se aplica el Titulo VI y Anexo XII del Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y Colombia, Decisión 01 de 2017 y la Decisión 01 de 2023 del Comité de Comercio entre Reino Unido y Colombia, Ecuador y Perú.	Ley 2067 de 2020

De conformidad con lo establecido en el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación versión 07/11/2024.

NOTA: Adicionalmente a los anteriores Acuerdos, las Entidades Estatales deben tener en cuenta que la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones –CAN–, la cual incluye algunas obligaciones en materia de Trato Nacional para servicios, de acuerdo con la Sección C.1

Para identificar si un Proceso de Contratación está cubierto por un Acuerdo Comercial, la Entidad Estatal debe seguir las siguientes reglas en orden consecutivo:

Regla 1.: La Entidad debe verificar que el tratado esté vigente. Si el Acuerdo Comercial no lo está, este no es aplicable al Proceso de Contratación.

Regla 2.: La Entidad debe verificar si está incluida en el Acuerdo Comercial (ver Anexos 1, 2 y 3 según orden territorial de la guía de Colombia compra eficiente). Si la Entidad lo está, el Proceso de Contratación, en principio, está cubierto por este y, en consecuencia, es necesario continuar con la siguiente regla. En el evento de que la entidad **no** esté cubierta por el Acuerdo Comercial, en principio, el Proceso de Contratación **no** estará cobijado por el mismo y, por tanto, no es necesario continuar con análisis adicional alguno.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que algunos Acuerdos Comerciales incorporan obligaciones de Trato Nacional para entidades que en principio no están obligadas a aplicar todas las disposiciones del Acuerdo Comercial (ver sección sobre Trato Nacional).

Regla 3.: Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial, debe verificar que el presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación sea **igual o superior** al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable; en dicho caso, el Proceso de Contratación, en principio, estará cubierto por el Acuerdo Comercial y, en consecuencia, la Entidad deberá observarlo.

Regla 4.: Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones que cobijen al Proceso de Contratación.
Si **hay** excepciones aplicables al Proceso de Contratación, el Acuerdo Comercial no lo regirá. Si **no hay** excepciones, el Acuerdo Comercial **cobijará** al Proceso de Contratación.

Como resultado del procedimiento anterior, para el presente proceso contractual aplican los siguientes acuerdos, en las siguientes condiciones:

Acuerdo Comercial		¿Vigente?	Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
Alianza Pacífico	Chile	Si	Si	No	No	No
	México	Si	No	No	No	No
	Perú	Si	Si	No	No	No
Canadá		Si	No	No	No	No
Chile		Si	Si	No	No	No
Corea		Si	No	No	No	No
Costa Rica		Si	Si	No	No	No
Estados Unidos		Si	Si	No	No	No
Estados AELC		Si	Si	No	No	No
México		Si	No	No	No	No
Triángulo Norte	El Salvador	Si	No	Si	No	No
	Guatemala	Si	Si	Si	2	No
	Honduras	Si	No	No	No	No
Unión Europea		Si	Si	No	No	No
Israel		Si	No	No	No	No
Reino Unido e Irlanda del Norte		Si	Si	No	No	No
Comunidad Andina			N/A	N/A		

Una vez verificados el valor a partir del cual los Procesos de Contratación, la existencia de excepciones a la cobertura del Acuerdo Comercial. La entidad encuentra que el proceso de Contratación adelantado con objeto **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ.**" por valor de

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.000,00) M/CTE., No se adapta al acuerdo comercial con Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN, ya que La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

NOTA 1: Excepción Aplicable al Proceso de Contratación (2)

Algunos Acuerdos Comerciales establecen plazos mínimos para presentar las ofertas con el fin de dar el tiempo suficiente a los interesados para preparar sus propuestas. Los Documentos del Proceso deben establecer, en su Cronograma, el espacio suficiente para cumplir con esta obligación.

Los Acuerdos Comerciales establecen estos plazos en días calendario. Este plazo debe contarse a partir de la fecha de la publicación del aviso de convocatoria y hasta el día en que vence el término para presentar ofertas en el respectivo Proceso de Contratación.

	Plazo general	Plazo Bienes y Servicios de características Técnicas Uniformes	Plazo cuando hay publicidad en el Plan Anual de Adquisiciones
Alianza Pacífico	30 días	10 días	10 días
Canadá	40 días	10 días	10 días
Chile	10 días	10 días	10 días
Corea	40 días	13 días	10 días
Costa Rica	40 días	10 días	10 días
Estados AELC	40 días	10 días	10 días
Estados Unidos	40 días	10 días	10 días
Unión Europea	30 días	10 días	10 días
Israel	40 días	10 días	10 días
México	40 días	N/A	25 días

Debe señalarse que, cuando un Proceso de Contratación está cubierto por más de un Acuerdo Comercial, la Entidad Estatal debe establecer en el Cronograma un plazo para la preparación y presentación de las ofertas mayor o igual al plazo más largo contemplado en los Acuerdos Comerciales aplicables al Proceso de Contratación. Esto con el fin de cumplir con los compromisos previstos en los Acuerdos Comerciales relacionados con este tema.

En todos los casos donde aplique los acuerdos comerciales y el trato nacional por reciprocidad, la Entidad Estatal debe otorgar a los bienes y servicios extranjeros el mismo trato que da a los bienes y servicios nacionales y en consecuencia dar a esas ofertas el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y las preferencias en caso de empates de acuerdo con el artículo 2.2.1.1.2.2.9. del Decreto 1082 de 2015

3.1. VALORES A PARTIR DE LOS CUALES SON APLICABLES LOS ACUERDOS COMERCIALES.

Acuerdo comercial		Entidades Estatales del nivel municipal	
Alianza Pacífico	Chile Perú	Bienes y servicios	
		$200.000 **DEG**	$638.888.000**COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
Chile		Bienes y servicios	
		200.000 **DEG**	$638.888.000 **COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
Estados AELC		Bienes y servicios	
		200.000 **DEG**	$638.888.000 **COP**
		Servicios de construcción	

Costa Rica		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
		Bienes y servicios	
		$552.000 **DEG**	$1.763.330.880 **COP**
		Servicios de construcción	
		$7.777.000 **DEG**	$24.843.159.880 **COP**
Triángulo Norte	El Salvador Guatemala	Límite inferior del valor de la menor cuantía de la Entidad	
		Bienes y servicios	
Unión Europea Irlanda del Norte	Reino Unido e	200.000 **DEG**	$638.888.000 **COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**
Israel		Bienes y servicios	
		$250.000 **DEG**	$798.610.000 **COP**
		Servicios de construcción	
		$5.000.000 **DEG**	$15.972.200.000 **COP**

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Por esto el proceso de Contratación adelantado con objeto **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."** por valor de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.000,00) M/CTE, No se** adapta al acuerdo comercial firmado por Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN

4. ASPECTO TÉCNICO

Para analizar la oferta de suministros y servicios relacionados con la maquinaria pesada en Moniquirá, es importante tener en cuenta que empresas y proveedores puedan satisfacer las necesidades del objeto contractual para garantizar la **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ."** teniendo en cuenta lo siguientes aspectos técnicos que permitan su correcta ejecución:

- Proveedores que garanticen el suministro de partes maquinaria pesada y vehículos.

- Servicios de mantenimiento y reparación: Se debe analizar la presencia de talleres o empresas especializadas en el mantenimiento y reparación de maquinaria pesada en Moniquirá. Estos servicios son esenciales para garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos utilizados en la mejora de las vías terciarias.

- Suministro de repuestos y piezas: La disponibilidad de repuestos y piezas de recambio para la maquinaria pesada es crucial para mantener la operatividad de los equipos. Se debe evaluar si existen establecimientos o distribuidores que ofrezcan una amplia gama de repuestos para diferentes tipos de maquinaria pesada.

- Capacidades técnicas y recursos humanos: Además de la disponibilidad de suministros y servicios, es importante tener en cuenta el personal técnico calificado para realizar el mantenimiento de la maquinaria y los vehículos para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.

En conjunto con lo anterior se deben tener en cuenta especificaciones técnicas que corresponden a cada una de las condiciones requeridas por parte del municipio para el desarrollo del contrato en estudio, se basan en los consumos:

MOTONIVELADORA - CASE 845B 2013
Motoniveladora: CASE | Línea: 845B | Modelo: 2013

Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Abrazadera	Und	1
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1
7	Aceite SAE 30	Balde	1
8	Aceite SAE 30	Galón	1
9	Aceite SAE 50	Balde	1
10	Aceite SAE 50	Galón	1
11	Alicate	Und	1
12	Alicate de presión	Und	1
13	Alternador	Und	1
14	Arandela de 1/2"	Und	1
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1
16	Bomba de freno y dirección principal con pedal de freno	Global	1
17	Juego de Inyectores completo de 6 Unid.	Global	1
18	suministro e instalación de Juego de solenoides de la	Global	1
19	Árbol de levas	Und	1
20	Automático del arranque	Und	1
21	Base para el diente del Ripper	Und	1
22	Batería 31H - 1250A	Und	1
23	Batería 4D - 1400A	Und	1
24	Bendix arranque	Und	1
25	Bomba de aceite del motor	Und	1
26	Bomba de agua	Und	1
27	Bomba de dirección hidráulica	Und	1
28	Bomba de inyección de combustible	Und	1
29	Bomba hidráulica del equipo	Und	1
30	Bombillo de alta	Und	1
31	Bombillo cocuyo	Und	1
32	Bombillo de media	Und	1
33	Bombillo luz de posición	Und	1
34	Bombillo luz direccional	Und	1
35	Bombillo para exploradora	Und	1
36	Bombillo stop	Und	1
37	Bombín	Und	1
38	Borne batería	Und	1
39	Bujes para el eje central del pívot. Tren delantero	Und	1
40	Cables para iniciar batería	Und	1
41	Cadena del tándem	Und	1
42	Caja de herramientas	Und	1
43	Caja portafusibles	Und	1
44	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1
45	Camisa para el bloque del motor	Und	1
46	Candado 30 mm	Und	1
47	Chapa para puerta de la cabina	Und	1
48	Cigüeñal	Und	1
49	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1
50	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1
51	Cilindro hidráulico de la articulación	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

52	Cilindro hidráulico de la dirección	Und	1
53	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1
54	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1
55	Cilindro hidráulico del Ripper	Und	1
56	Cinta aislante	Und	1
57	Cinta de enmascarar	Und	1
58	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1
59	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1
60	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1
61	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1
62	Conmutador cambia luces	Und	1
63	Convertidor	Und	1
64	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1
65	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1
66	Corona alternador	Und	1
67	Corona del diferencial	Und	1
68	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
69	Correa de accesorios	Und	1
70	Correa de la bomba de agua	Und	1
71	Cruceta de la servotransmisión	Und	1
72	Cruceta para cardan de la trasmisión	Und	1
73	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1
74	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1
75	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1
76	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1
77	Destornillador de estrella	Und	1
78	Destornillador de pala	Und	1
79	Diente para el Ripper	Und	1
80	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
81	Disco de fricción del sistema de frenado	Und	1
82	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1
83	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
84	Disco separador del sistema de frenado	Und	1
85	Disco separador para la servotransmisión	Und	1
86	Eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
87	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1
88	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1
89	Electroválvula del bloqueo del diferencial	Und	1
90	Electroválvula direccional de 2 vías	Und	1
91	Electroválvula direccional de 3 vías	Und	1
92	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1

93	Empaque de la culata	Und	1
94	Empaque del Carter	Und	1
95	Empaque escape turbo	Und	1
96	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1
97	Empaque tapa válvulas	Und	1
98	Empaquetadura del motor	Und	1
99	Engranaje del tándem (Sprocket)	Und	1
100	Engranaje lateral del diferencial	Und	1
101	Engranaje planetario del diferencial	Und	1
102	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1
103	Engrasador neumático de 1 L	Und	1
104	Engrasador neumático de 10 L	Und	1
105	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1
106	Espejo retrovisor frontal	Und	1
107	Espejo retrovisor lateral	Und	1
108	Esquinera para cuchilla	Und	1
109	Exosto (Tubo de escape)	Und	1
110	farola exploradora	Und	1
111	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1
112	Filtro de aceite de motor	Und	1
113	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
114	Filtro de aire acondicionado	Und	1
115	Filtro de aire primario	Und	1
116	Filtro de aire secundario	Und	1
117	Filtro de combustible	Und	1
118	Filtro decantador de combustible	Und	1
119	filtros magnéticos	Und	1
120	flasher (cambia luces)	Und	1
121	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1
122	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1
123	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1
124	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1
125	Grasera	Und	1
126	Guasa de presión	Und	1
127	Guaya para control	Und	1
128	Housing	Und	1
129	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1
130	Interruptor master de corriente	Und	1
131	Inyector de combustible	Und	1
132	Inyector manual de grasa	Und	1
133	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1
134	Juego de casquetes de bancada	Juego	1
135	Juego de casquetes de biela	Juego	1
136	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1
137	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1
138	Juego de llaves mixtas en milímetros.	Juego	1
139	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1

140	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1
141	Juego de válvulas de admisión	Juego	1
142	Juego de válvulas de escape	Juego	1
143	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1
144	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1
145	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1
146	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1
147	Kit de repartición	Kit	1
148	Kit de rodamientos de la bomba hidráulica	Kit	1
149	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1
150	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1
151	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la	Kit	1
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las	Kit	1
154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1
155	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1
156	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1
157	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1
158	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1
159	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1
160	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Kit	1
161	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de	Kit	1
162	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la	Kit	1
163	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1
164	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la	Kit	1
165	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la	Kit	1
166	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1
167	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de	Kit	1
168	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de	Kit	1
169	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1

170	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1
171	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1
172	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1
173	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1
174	Limpia contactos	Und	1
175	Linterna	Und	1
176	Liquido refrigerante	Galón	1
177	Llanta 1400 x 24	Und	1
178	Llave de filtros	Und	1
179	Llave de tacones	Und	1
180	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1
181	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1
182	Manguera de silicona 2"	Cm	1
183	Manguera de silicona 3"	Cm	1
184	Manguera de silicona 4"	Cm	1
185	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
186	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
187	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
188	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
189	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
190	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
191	Manguera inferior del radiador	Und	1
192	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1
193	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1
194	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1
195	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1
196	Manguera superior del radiador	Und	1
197	Neumático 1400 x 24	Und	1
198	O`ring	Und	1
199	servicio de montallantas	Und	1
200	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1
201	Pasador para el diente del Ripper	Und	1
202	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1
203	Perno de retención de los discos de freno	Und	1
204	Pin para guaya de los mandos	Und	1
205	Pintura de aceite amarillo	Galón	1
206	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1
207	Piñón de relación motor de arranque	Und	1
208	Pito	Und	1
209	Plumillas	Juego	1
210	Porra 10 lb	Und	1
211	Protector para neumático	Und	1
212	Racor a 45°	Und	1
213	Racor a 90°	Und	1

214	Racor curvo	Und	1
215	Racor neumático	Und	1
216	Racor recto	Und	1
217	Relay	Und	1
218	Relay del alternador	Und	1
219	Retenedor alternador	Und	1
220	Retenedor cigüeñal	Und	1
221	Retenedor eje central del tándem	Und	1
222	Retenedor rueda delantera	Und	1
223	Retenedor rueda trasera	Und	1
224	Retenedor servotransmisión	Und	1
225	Rodamiento del alternador	Und	1
226	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la	Und	1
227	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1
228	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1
229	Sensor (pera) de temperatura	Und	1
230	Sensor de presión atmosférica	Und	1
231	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1
232	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1
233	Shim de ajuste del diferencial	Und	1
234	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
235	Sika negra	Und	1
236	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1
237	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1
238	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1
239	Soldadura de Niquel 100	Kg	1
240	Soldadura Duroweld 450	Kg	1
241	Solenoide de apagado 24V	Und	1
242	Soporte de la cabina	Und	1
243	Soporte de la servotransmisión	Und	1
244	Soporte del motor	Und	1
245	Stop trasero	Und	1
246	Switch encendido	Und	1
247	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1
248	Tapa del tanque de combustible	Und	1
249	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1
250	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1
251	Teflón	Und	1
252	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1
253	Tensor de la correa del ventilador	Und	1
254	Terminal de la dirección	Und	1
255	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1
256	Termostato	Und	1
257	Tinner	Galón	1
258	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
259	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1

260	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1
261	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
262	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1
263	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1
264	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1
265	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1
266	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1
267	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1
268	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1
269	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1
270	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1
271	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1
272	Traba roscas fuerza alta (50 ml)	Und	1
273	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1
274	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1
275	Tuerca alta 1"	Und	1
276	Tuerca de 1"	Und	1
277	Tuerca de 1/2"	Und	1
278	Tuerca de 3/4"	Und	1
279	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1
280	Turbocompresor	Und	1
281	Und delantera	Und	1
282	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1
283	Valvulina 80W90	Balde	1
284	Valvulina 80W90	Galón	1
285	Valvulina 85W140	Balde	1
286	Valvulina 85W140	Galón	1
287	Varilla medidora de aceite	Und	1
288	Ventilador del radiador	Und	1
289	Ventilador electrico para la cabina	Und	1
290	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1
291	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1
292	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1
293	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1
294	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1
295	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1

MOTONIVELADORA - NEW HOLLAND RG140B 2022			
Marca: NEW HOLLAND | Línea: RG140B | Modelo: 2022			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Abrazadera	Und	1
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1

3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1
7	Aceite SAE 30	Balde	1
8	Aceite SAE 30	Galón	1
9	Aceite SAE 50	Balde	1
10	Aceite SAE 50	Galón	1
11	Alicate	Und	1
12	Alicate de presión	Und	1
13	Alternador	Und	1
14	Arandela de 1/2"	Und	1
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1
16	Árbol de levas	Und	1
17	Automático del arranque	Und	1
18	Base para el diente del ripper	Und	1
19	Batería 31H - 1250A	Und	1
20	Bateria 4D - 1400A	Und	1
21	Bendix arranque	Und	1
22	Bomba de aceite del motor	Und	1
23	Bomba de agua	Und	1
24	Bomba de direccion hidraulica	Und	1
25	Bomba de inyección de Combustible	Und	1
26	Bomba hidráulica del equipo	Und	1
27	Bombillo de alta	Und	1
28	Bombillo cocuyo	Und	1
29	Bombillo de media	Und	1
30	Bombillo luz de posición	Und	1
31	Bombillo luz direccional	Und	1
32	Bombillo para exploradora	Und	1
33	Bombillo stop	Und	1
34	Bombin	Und	1
35	Borne batería	Und	1
36	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
37	Cables para iniciar bateria	Und	1
38	Cadena del tandem	Und	1
39	Caja de herramientas	Und	1
40	Caja portafusibles	Und	1
41	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1
42	Camisa para el bloque del Motor	Und	1
43	Candado 30 mm	Und	1
44	Chapa para puerta de la cabina	Und	1
45	Cigüeñal	Und	1
46	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1
47	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1

48	Cilindro hidráulico de la Articulación	Und	1
49	Cilindro hidráulico de la Dirección	Und	1
50	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1
51	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1
52	Cilindro hidráulico del ripper	Und	1
53	Cinta aislante 20 m	Und	1
54	Cinta de enmascarar	Und	1
55	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1
56	Cinta reflectiva de seguridad Roja	Ml	1
57	Cinta reflectiva de seguridad roja – blanca	Ml	1
58	Cinturon de seguridad retractil	Und	1
59	Conmutador cambia luces	Und	1
60	Convertidor	Und	1
61	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1
62	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1
63	Corona alternador	Und	1
64	Corona del diferencial	Und	1
65	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
66	Correa de accesorios	Und	1
67	Correa de la bomba de agua	Und	1
68	Cruceta de la servotransmisión	Und	1
69	Cruceta para cardan de la Trasmisión	Und	1
70	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1
71	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1
72	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1
73	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1
74	Destornillador de estrella	Und	1
75	Destornillador de pala	Und	1
76	Diente para el ripper	Und	1
77	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
78	Disco de fricción del sistema de Frenado	Und	1
79	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1
80	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
81	Disco separador del sistema de Frenado	Und	1
82	Disco separador para la servotransmisión	Und	1
83	Eje central del pivot. Tren Delantero	Und	1

84	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1
85	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1
86	Electroválvula del bloqueo del Diferencial	Und	1
87	Electrovalvula direccional de 2 Vías	Und	1
88	Electrovalvula direccional de 3 Vías	Und	1
89	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1
90	Empaque de la culata	Und	1
91	Empaque del carter	Und	1
92	Empaque escape turbo	Und	1
93	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1
94	Empaque tapa valvulas	Und	1
95	Empaquetadura del motor	Und	1
96	Engranaje del tandem (Sprocket)	Und	1
97	Engranaje lateral del diferencial	Und	1
98	Engranaje planetario del Diferencial	Und	1
99	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1
100	Engrasador neumático de 1 L	Und	1
101	Engrasador neumático de 10 L	Und	1
102	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1
103	Espejo retrovisor frontal	Und	1
104	Espejo retrovisor lateral	Und	1
105	Esquinera para cuchilla	Und	1
106	Exosto (Tubo de escape)	Und	1
107	farola exploradora	Und	1
108	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1
109	Filtro de aceite de motor	Und	1
110	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
111	Filtro de aire acondicionado	Und	1
112	Filtro de aire primario	Und	1
113	Filtro de aire secundario	Und	1
114	Filtro de combustible	Und	1
115	Filtro decantador de Combustible	Und	1
116	filtros magnéticos	Und	1
117	flasher (cambia luces)	Und	1
118	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1
119	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1
120	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1
121	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1
122	Grasera	Und	1
123	Guasa de presion	Und	1

124	Guaya para control	Und	1
125	Housing	Und	1
126	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1
127	Interruptor master de corriente	Und	1
128	Inyector de combustible	Und	1
129	Inyector manual de grasa	Und	1
130	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1
131	Juego de casquetes de Bancada	Juego	1
132	Juego de casquetes de biela	Juego	1
133	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1
134	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1
135	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1
136	Juego de llaves mixtas en Pulgadas	Juego	1
137	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1
138	Juego de válvulas de admisión	Juego	1
139	Juego de válvulas de escape	Juego	1
140	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1
141	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1
142	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1
143	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1
144	Kit de repartición	Kit	1
145	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1
146	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1
147	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1
148	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	Kit	1
149	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las Ruedas	Kit	1
150	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1
151	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1

154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1
155	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1
156	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Kit	1
157	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1
158	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	Kit	1
159	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	Kit	1
160	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1
161	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	Kit	1
162	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de frenado	Kit	1
163	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1
164	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1
165	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1
166	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1
167	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1
168	Limpia contactos	Und	1
169	Linterna	Und	1
170	Líquido refrigerante	Galón	1
171	Llanta 1400 x 24	Und	1
172	Llave de filtros	Und	1
173	Llave de tacones	Und	1
174	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1
175	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1
176	Manguera de silicona 2"	Cm	1
177	Manguera de silicona 3"	Cm	1
178	Manguera de silicona 4"	Cm	1
179	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
180	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
181	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
182	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
183	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
184	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
185	Manguera inferior del radiador	Und	1

186	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1
187	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1
188	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1
189	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1
190	Manguera superior del radiador	Und	1
191	Neumático 1400 x 24	Und	1
192	O`ring	Und	1
193	servicio de montallantas	Und	1
194	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1
195	Pasador para el diente del Ripper	Und	1
196	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1
197	Perno de retención de los discos de freno	Und	1
198	Pin para guaya de los mandos	Und	1
199	Pintura de aceite amarillo	Galón	1
200	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1
201	Piñón de relación motor de arranque	Und	1
202	Pito	Und	1
203	Plumillas	Juego	1
204	Porra 10 lb	Und	1
205	Protector para neumático	Und	1
206	Racor a 45°	Und	1
207	Racor a 90°	Und	1
208	Racor curvo	Und	1
209	Racor neumático	Und	1
210	Racor recto	Und	1
211	Relay	Und	1
212	Relay del alternador	Und	1
213	Retenedor alternador	Und	1
214	Retenedor cigüeñal	Und	1
215	Retenedor eje central del tandem	Und	1
216	Retenedor rueda delantera	Und	1
217	Retenedor rueda trasera	Und	1
218	Retenedor servotransmisión	Und	1
219	Rodamiento del alternador	Und	1
220	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Und	1
221	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1
222	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1
223	Sensor (pera) de temperatura	Und	1
224	Sensor de presión atmosférica	Und	1
225	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

226	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1
227	Shim de ajuste del diferencial	Und	1
228	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1
229	Sika negra	Und	1
230	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1
231	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1
232	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1
233	Soldadura de Niquel 100	Kg	1
234	Soldadura Duroweld 450	Kg	1
235	Solenoide de apagado 24V	Und	1
236	Soporte de la cabina	Und	1
237	Soporte de la servotransmisión	Und	1
238	Soporte del motor	Und	1
239	Stop trasero	Und	1
240	Switch encendido	Und	1
241	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1
242	Tapa del tanque de combustible	Und	1
243	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1
244	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1
245	Teflón	Und	1
246	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1
247	Tensor de la correa del ventilador	Und	1
248	Terminal de la dirección	Und	1
249	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1
250	Termostato	Und	1
251	Tinner	Galón	1
252	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
253	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1
254	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1
255	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1
256	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1
257	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1
258	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1
259	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1
260	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1
261	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1
262	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1
263	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1
264	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1
265	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1

266	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Und	1
267	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1
268	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1
269	Tuerca alta 1"	Und	1
270	Tuerca de 1"	Und	1
271	Tuerca de 1/2"	Und	1
272	Tuerca de 3/4"	Und	1
273	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1
274	Turbocompresor	Und	1
275	Und delantera	Und	1
276	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1
277	Valvulina 80W90	Balde	1
278	Valvulina 80W90	Galón	1
279	Valvulina 85W140	Balde	1
280	Valvulina 85W140	Galón	1
281	Varilla medidora de aceite	Und	1
282	Ventilador del radiador	Und	1
283	Ventilador eléctrico para la cabina	Und	1
284	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1
285	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1
286	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1
287	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1
288	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1
289	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1
290	Deslizadores de la cuchilla niveladora	kit	1

VIBROCOMPACTADOR 1 - BOOMAG LINEA: BW211D-40 BW211D-40 2023			
Marca: BOOMAG LINEA: BW211D-40 | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023			
Ítem	**Descripción**	**Und**	**Cant**
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1
3	LAVADO GENERAL	Und	1
4	ENGRASE TOTAL	Und	1
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1
6	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad frontal	Und	1
7	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad lateral	Und	1
8	Motor principal de Vibración (incluye tornillería, baquelita y acoples)	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

VIBROCOMPACTADOR 2 - BOOMAG BW211D-40 2023			
Marca: BOOMAG | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1
3	LAVADO GENERAL	Und	1
4	ENGRASE TOTAL	Und	1
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD FRONTAL	Und	1
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD LATERAL	Und	1

RETROEXCAVADORA - CASE 5G0 SUPER N 2013			
Marca: CASE | Línea: 5G0 SUPER N | Modelo: 2013			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1
4	Aceite SAE 30	Balde	1
5	Aceite SAE 30	Galón	1
6	Aceite SAE 50	Balde	1
7	Aceite SAE 50	Galón	1
8	Bomba de aceite del motor	Und	1
9	Bomba de agua	Und	1
10	Bomba de dirección hidráulica	Und	1
11	Bomba de inyección de combustible	Und	1
12	Bomba hidráulica del equipo	Und	1
13	Bombillo de alta	Und	1
14	Bombillo cocuyo	Und	1
15	Bombillo de media	Und	1
16	Bombillo luz de posición	Und	1
17	Bombillo luz direccional	Und	1
18	Bombillo para exploradora	Und	1
19	Bombillo stop	Und	1
20	Bombin	Und	1
21	Borne batería	Und	1
22	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1
23	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1
24	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1
25	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1
26	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1
27	Conmutador cambia luces	Und	1
28	Convertidor	Und	1
29	silla abatible operador	Und	1
30	compresor aire acondicionado	Und	1
31	revisión completa sistema aire acondicionado	Und	1
32	computador ECU principal de motor	Und	1
33	arnés eléctrico principal completo	Und	1
34	reparación parcial o remanufactura sistema	Und	1
35	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

36	Filtro de aceite de motor	Und	1
37	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
38	Filtro de aire acondicionado	Und	1
39	Filtro de aire primario	Und	1
40	Filtro de aire secundario	Und	1
41	Filtro de combustible	Und	1
42	Filtro decantador de combustible	Und	1
43	filtros magnéticos	Und	1
44	flasher (cambia luces)	Und	1
45	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1
46	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1
47	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1
48	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1
49	Grasera	Und	1
50	Interruptor master de corriente	Und	1
51	Inyector de combustible	Und	1
52	Inyector manual de grasa	Und	1
53	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1
54	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
55	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
56	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
57	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
58	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
59	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
60	Manguera inferior del radiador	Und	1
61	suministro de valde zanjero en hierro de 30 cm de ancho con	Und	1
62	O`ring	Und	1
63	servicio de montallantas	Und	1
64	pintura general con anticorrosivo y acabado final	Und	1
65	vidrio lateral cabina	Und	1
66	vidrio frontal cabina	Und	1
67	vidrio trasero cabina	Und	1
68	suministro e instalación de logos de la marca de la	Und	1
69	Valvulina 80W90	Balde	1
70	Valvulina 80W90	Galón	1
71	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1
72	Tensor de la correa del ventilador	Und	1
73	Terminal de la dirección	Und	1
74	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1
75	Termostato	Und	1
76	Varilla medidora de aceite	Und	1
77	Ventilador del radiador	Und	1
78	Base plástica del filtro del aire del motor	Und	1
79	Reparación completa servotransmisión	Und	1
80	Sillin o caballete del aguilón	Und	1
81	Juego de Discos de asbesto para frenos ruedas traseras	Und	1
82	Lavado general	Global	1
83	Engrase total	Global	1
84	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1
85	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1

RETROEXCAVADORA - NEW HOLLAND BG5B 2022

NEW HOLLAND | Línea: BG5B | Modelo: 2022

Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1
4	Aceite SAE 30	Balde	1
5	Aceite SAE 30	Galón	1
6	Aceite SAE 50	Balde	1
7	Aceite SAE 50	Galón	1
8	Bombillo de alta	Und	1
9	Bombillo cocuyo	Und	1
10	Bombillo de media	Und	1
11	Bombillo luz de posición	Und	1
12	Bombillo luz direccional	Und	1
13	Bombillo para exploradora	Und	1
14	Bombillo stop	Und	1
15	Bombín	Und	1
16	Borne batería	Und	1
17	Filtro de aceite de motor	Und	1
18	Filtro de aceite hidráulico	Und	1
19	Filtro de aire acondicionado	Und	1
20	Filtro de aire primario	Und	1
21	Filtro de aire secundario	Und	1
22	Filtro de combustible	Und	1
23	Filtro decantador de combustible	Und	1
24	filtros magnéticos	Und	1
25	Suministro e instalación de Kit Corona y Speed de transmisión trasera	Kit	1
26	Llantas traseras	Und	1
27	Llantas delanteras	Und	1
28	Suministro e instalación Vidrio frontal 3+3 laminado con	Und	1
29	Suministro e instalación Vidrio lateral 3+3 laminado con	Und	1
30	Suministro e instalación Vidrio trasero 3+3 laminado con	Und	1
31	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1
32	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1
33	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1
34	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1
35	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1
36	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1
37	Valde Zanjero de 30 cm ancho en hierro con graseras	Und	1
38	Lavado general	Global	1
39	Engrase total	Global	1
40	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1
41	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1
42	flasher (cambia luces)	und	1

VOLQUETA - INTERNATIONAL ROJA 4300SBA4X2 2020			
Marca: INTERNATIONAL ROJA | Línea: 4300SBA4X2 | Modelo: 2020			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Mantenimiento sistema de urea	Und	1
2	Hoja principal delantera	Und	1
3	Hoja Principal trasera	Und	1
4	Batería 30H	Und	1
5	Hoja secundaria	Und	1

VOLQUETA - INTERNATIONAL BLANCA 4300 2013			
Marca: INTERNATIONAL BLANCA | Línea: 4300 | Modelo: 2013			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Sensor eje de levas	Und	1
2	Sensor de Posición del cigüeñal	Und	1
3	Batería 30H	Und	1
4	Reparación y Soldadura del chasis	Und	1
5	Soldadura del Troque trasero (alineación)	Und	1
6	Hoja principal delantera	Und	1
7	Hoja Principal trasera	Und	1
8	Pintura Platón o volcó y bomber	Und	1
9	Cambio de sistema de embrague (Disco, Prensa y Balinera)	Und	1
10	Válvula IPR	Und	1

BUS - CHEVROLET FRR 201G			
CHEVROLET | Línea: FRR | Modelo: 201G			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Mantenimiento cambio de aceite con filtros completo	Und	1
2	Llanta 235/75R17,5	Und	1
3	Mantenimiento completo de frenos (candados, pastillas, discos, asbestos, reparación freno de motor, escáner)	Und	1

TRACTOR - MASEY FERGUSON MF2G1 2018			
MASEY FERGUSON | Línea: MF2G1 | Modelo: 2018			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA	Und	1
2	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA	Und	1
3	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA	Und	1
4	MANTENIMIENTO DEL ARADO (MANO OBRA)	Und	1
5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FAROS	Und	1
6	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO ISO68	Und	1

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

7	SUMINISTRO DE CUCHILLAS PARA RETOBO Y RASTRA	Und	1
8	LAVADO GENERAL	Und	1
9	ENGRASE GENERAL	Und	1

CHEVROLET TROOPER - CHEVROLET G60 1GGG			
Estudio de mercado aproximado | Marca: CHEVROLET | Línea: G60 | Modelo: 1GGG			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Amortiguadores	Und	1
2	Batería 950	Und	1
3	Arreglo de chapas	Und	1
4	Suministro e Instalación de Alarma con bloqueo central	Und	1
5	Lavado General	Und	1
6	Vidrio panorámico frontal	Und	1
7	Vidrio panorámico trasero	Und	1

CHEVROLET VITARA - CHEVROLET GRAND VITARA 2P 2004			
Marca: CHEVROLET | Línea: GRAND VITARA 2P | Modelo: 2004			
Ítem	Descripción	Und	Cant
1	Amortiguadores Juego completo 4 Und	Und	1
2	Batería 950	Und	1
3	Computador ECU principal	Und	1
4	Sistema de Inyección	Und	1
5	Base y mangueras para filtro de aire	Und	1
6	Bobinas de encendido	Und	1
7	Llantas	Und	1
8	Alarma y Bloqueo central	Und	1
9	servicio de Montallantas	Und	1
10	Lavado General	Und	1

5. ASPECTO TÉCNICO.

5.1. Productos representativos del sector.

Tipo de producto: servicios y suministros.

Identificación del producto: servicios de mantenimiento de vehículos y maquinaria.

Los servicios son definidos por Xavier Coma Viñas en su libro Manual de gestión de comercio, define "*los productos intangibles como bienes que no pueden ser entregados de manera física, pero que si pueden brindar un servicio…*". Las características de los productos intangibles son:

- Un producto intangible no puede ser inspeccionado por el consumidor, su única garantía es la veracidad que este servicio pueda tener.
- La compra de un producto intangible solo da derecho parcial sobre este.
- No es posible patentar un producto intangible, pero se pueden realizar actividades que hagan que este sea más difícil de copiar
- No se pueden ver ni tocar ni probar.
- Su valor es más difícil de apreciar.
- Al ser un producto que no se puede patentar, es posible realizar una copia de este.
- Los productos intangibles nunca son iguales debido a diversos factores.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

- Al no ser un producto estandarizable no se puede crear productos intangibles que sirvan para todas las personas.

En el mundo de los servicios de mantenimiento de vehículos y maquinaria, las referencias de los productos son altamente diversificadas y especializadas; del mismo modo, existe una elevada especialización en la prestación de los servicios de mantenimiento que requiere del conocimiento técnico especifico afin a cada servicio.

6. ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO:

El presupuesto asignado por la entidad para adelantar el presente proceso contractual, es la suma de, **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.00,00) M/CTE**, incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar. Una vez establecidas los requerimientos técnicos que satisfacen la necesidad, la entidad en pro de encontrar un equilibrio económico y armónico dentro del proyecto procede a realizar tres cotizaciones con el fin de hallar el precio promedio del mercado y establecer asi el valor del oficial del contrato de interés, el cual, comprende los costos totales de los servicios y/o productos a adquirir por el municipio.

A continuación, se relacionan las cotizaciones realizadas para el desarrollo del contrato, las cuales se tomaron como base para hallar el precio promedio real del mercado, para asi definir el presupuesto oficial; como se muestra a continuación:

MOTONIVELADORA - CASE 845B 2013							
Motoniveladora: CASE | Línea: 845B | Modelo: 2013							
Item	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Abrazadera	Und	1	$ 6.800	$ 9.200	$ 7.500	$ 7.833,33
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1	$ 11.000	$ 11.400	$ 11.200	$ 11.200,00
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	$ 399.000	$ 420.000	$ 454.000	$ 424.333,33
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333,33
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 98.000	$ 105.500	$ 99.800	$ 101.100,00
7	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
8	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.666,67
9	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.666,67
10	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.666,67
11	Alicate	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
12	Alicate de presión	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
13	Alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
14	Arandela de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
16	Bomba de freno y dirección principal con pedal de freno	Global	1	$ 22.000.000	$ 25.000.000	$ 26.000.000	$ 24.333.333,33
17	Juego de Inyectores completo de 6 Unid.	Global	1	$ 5.415.000	$ 5.700.000	$ 6.156.000	$ 5.757.000,00
18	suministro e instalación de Juego de solenoides de la	Global	1	$ 3.610.000	$ 3.800.000	$ 4.104.000	$ 3.838.000,00
19	Árbol de levas	Und	1	$ 4.560.000	$ 4.800.000	$ 5.184.000	$ 4.848.000,00
20	Automático del arranque	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
21	Base para el diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
22	Bateria 31H - 1250A	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
23	Bateria 4D - 1400A	Und	1	$ 1.378.000	$ 1.450.000	$ 1.566.000	$ 1.464.666,67
24	Bendix arranque	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
25	Bomba de aceite del motor	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
26	Bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
27	Bomba de dirección hidráulica	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
28	Bomba de inyección de combustible	Und	1	$ 6.460.000	$ 6.800.000	$ 7.344.000	$ 6.868.000,00

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

29	Bomba hidráulica del equipo	Und	1	$ 18.000.000	$ 19.500.000	$ 21.000.000	$ 19.500.000,00
30	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
31	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
32	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
33	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
34	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
35	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
36	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
37	Bombín	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
38	Borne batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
39	Bujes para el eje central del pívot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
40	Cables para iniciar batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
41	Cadena del tándem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
42	Caja de herramientas	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
43	Caja portafusibles	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
44	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
45	Camisa para el bloque del motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
46	Candado 30 mm	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
47	Chapa para puerta de la cabina	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
48	Cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
49	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
50	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
51	Cilindro hidráulico de la articulación	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
52	Cilindro hidráulico de la dirección	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
53	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
54	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
55	Cilindro hidráulico del Ripper	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
56	Cinta aislante	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
57	Cinta de enmascarar	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
58	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
59	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
60	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
61	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
62	Conmutador cambia luces	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
63	Convertidor	Und	1	$ 5.225.000	$ 5.500.000	$ 5.940.000	$ 5.555.000,00
64	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
65	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
66	Corona alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
67	Corona del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
68	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00

69	Correa de accesorios	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
70	Correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
71	Cruceta de la servotransmisión	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
72	Cruceta para cardan de la trasmisión	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
73	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
74	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
75	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
76	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
77	Destornillador de estrella	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
78	Destornillador de pala	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
79	Diente para el Ripper	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
80	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
81	Disco de fricción del sistema de frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
82	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67
83	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
84	Disco separador del sistema de frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
85	Disco separador para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67
86	Eje central del pivot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
87	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00
88	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
89	Electroválvula del bloqueo del diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
90	Electroválvula direccional de 2 vías	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
91	Electroválvula direccional de 3 vías	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
92	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
93	Empaque de la culata	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
94	Empaque del Carter	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
95	Empaque escape turbo	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
96	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
97	Empaque tapa válvulas	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
98	Empaquetadura del motor	Und	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
99	Engranaje del tándem (Sprocket)	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
100	Engranaje lateral del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
101	Engranaje planetario del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
102	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
103	Engrasador neumático de 1 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
104	Engrasador neumático de 10 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00

105	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
106	Espejo retrovisor frontal	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
107	Espejo retrovisor lateral	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
108	Esquinera para cuchilla	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
109	Exosto (Tubo de escape)	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
110	farola exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
111	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
112	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
113	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
114	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
115	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333,33
116	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
117	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
118	Filtro decantador de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
119	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
120	flasher (cambia luces)	Und	1	$ 76.000	$ 80.000	$ 86.000	$ 80.666,67
121	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
122	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
123	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
124	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
125	Grasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
126	Guasa de presión	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
127	Guaya para control	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
128	Housing	Und	1	$ 3.990.000	$ 4.200.000	$ 4.536.000	$ 4.242.000,00
129	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
130	Interruptor master de corriente	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
131	Inyector de combustible	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
132	Inyector manual de grasa	Und	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
133	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
134	Juego de casquetes de bancada	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
135	Juego de casquetes de biela	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
136	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
137	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
138	Juego de llaves mixtas en milímetros.	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
139	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
140	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
141	Juego de válvulas de admisión	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
142	Juego de válvulas de escape	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
143	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
144	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
145	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

146	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00
147	Kit de repartición	Kit	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
148	Kit de rodamientos de la bomba hidráulica	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
149	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
150	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
151	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
155	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
156	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
157	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
158	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
159	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
160	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
161	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
162	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la	Kit	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
163	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
164	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
165	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
166	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
167	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
168	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
169	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
170	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
171	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
172	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
173	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67

174	Limpia contactos	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
175	Linterna	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
176	Líquido refrigerante	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
177	Llanta 1400 x 24	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
178	Llave de filtros	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
179	Llave de tacones	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
180	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
181	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
182	Manguera de silicona 2"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
183	Manguera de silicona 3"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
184	Manguera de silicona 4"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
185	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 140.000	$ 155.000	$ 145.000	$ 146.666,67
186	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 98.000	$ 110.500	$ 120.300	$ 109.600,00
187	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
188	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
189	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
190	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000,00
191	Manguera inferior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
192	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
193	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
194	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
195	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
196	Manguera superior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
197	Neumático 1400 x 24	Und	1	$ 350.000	$ 320.000	$ 330.000	$ 333.333,33
198	O`ring	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
199	servicio de montallantas	Und	1	$ 375.000	$ 390.500	$ 400.000	$ 388.500,00
200	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
201	Pasador para el diente del Ripper	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
202	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
203	Perno de retención de los discos de freno	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
204	Pin para guaya de los mandos	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
205	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
206	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
207	Piñón de relación motor de arranque	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
208	Pito	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
209	Plumillas	Juego	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
210	Porra 10 lb	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
211	Protector para neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
212	Racor a 45°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
213	Racor a 90°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
214	Racor curvo	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
215	Racor neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
216	Racor recto	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
217	Relay	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67

218	Relay del alternador	Und	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
219	Retenedor alternador	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
220	Retenedor cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
221	Retenedor eje central del tándem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
222	Retenedor rueda delantera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
223	Retenedor rueda trasera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
224	Retenedor servotransmisión	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
225	Rodamiento del alternador	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
226	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
227	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
228	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
229	Sensor (pera) de temperatura	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
230	Sensor de presión atmosférica	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
231	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
232	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
233	Shim de ajuste del diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
234	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
235	Sika negra	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
236	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
237	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
238	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
239	Soldadura de Niquel 100	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
240	Soldadura Duroweld 450	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
241	Solenoide de apagado 24V	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
242	Soporte de la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
243	Soporte de la servotransmisión	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
244	Soporte del motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
245	Stop trasero	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
246	Switch encendido	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
247	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
248	Tapa del tanque de combustible	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
249	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
250	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
251	Teflón	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
252	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
253	Tensor de la correa del ventilador	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
254	Terminal de la dirección	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
255	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
256	Termostato	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
257	Tinner	Galón	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33

258	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
259	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
260	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
261	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
262	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
263	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
264	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
265	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
266	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
267	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
268	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
269	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
270	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
271	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
272	Traba roscas fuerza alta (50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
273	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
274	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
275	Tuerca alta 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
276	Tuerca de 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
277	Tuerca de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
278	Tuerca de 3/4"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
279	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
280	Turbocompresor	Und	1	$ 6.175.000	$ 6.500.000	$ 7.020.000	$ 6.565.000,00
281	Und delantera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
282	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
283	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 589.000	$ 620.000	$ 670.000	$ 626.333,33
284	Valvulina 80W90	Galón	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
285	Valvulina 85W140	Balde	1	$ 665.000	$ 700.000	$ 756.000	$ 707.000,00
286	Valvulina 85W140	Galón	1	$ 71.000	$ 75.000	$ 81.000	$ 75.666,67
287	Varilla medidora de aceite	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
288	Ventilador del radiador	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
289	Ventilador electrico para la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
290	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
291	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
292	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
293	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
294	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
295	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

MOTONIVELADORA - NEW HOLLAND RG140B 2022							
Marca: NEW HOLLAND | Línea: RG140B | Modelo: 2022							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Abrazadera	Und	1	$ 6.800	$ 9.200	$ 7.500	$ 7.833,33
2	Abrazadera tipo industrial	Und	1	$ 11.000	$ 11.400	$ 11.200	$ 11.200,00
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	$ 399.000	$ 420.000	$ 454.000	$ 424.333,33
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333,33
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 98.000	$ 105.500	$ 99.800	$ 101.100,00
7	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
8	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.666,67
9	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.666,67
10	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.666,67
11	Alicate	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
12	Alicate de presión	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
13	Alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
14	Arandela de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
15	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
16	Árbol de levas	Und	1	$ 4.560.000	$ 4.800.000	$ 5.184.000	$ 4.848.000,00
17	Automático del arranque	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
18	Base para el diente del ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
19	Bateria 31H - 1250A	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
20	Bateria 4D - 1400A	Und	1	$ 1.378.000	$ 1.450.000	$ 1.566.000	$ 1.464.666,67
21	Bendix arranque	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
22	Bomba de aceite del motor	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
23	Bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
24	Bomba de direccion hidraulica	Und	1	$ 890.000	$ 843.000	$ 907.900	$ 880.300,00
25	Bomba de inyección de Combustible	Und	1	$ 6.460.000	$ 6.800.000	$ 7.344.000	$ 6.868.000,00
26	Bomba hidráulica del equipo	Und	1	$ 28.500.000	$ 32.000.000	$ 29.900.000	$ 30.133.333,33
27	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
28	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
29	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
30	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
31	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
32	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
33	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
34	Bombin	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
35	Borne bateria	Und	1	$ 25.000	$ 20.000	$ 30.000	$ 25.000,00
36	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
37	Cables para iniciar bateria	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
38	Cadena del tandem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
39	Caja de herramientas	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
40	Caja portafusibles	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
41	Camisa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 760.000	$ 820.000	$ 850.000	$ 810.000,00
42	Camisa para el bloque del Motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
43	Candado 30 mm	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

44	Chapa para puerta de la cabina	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
45	Cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
46	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
47	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
48	Cilindro hidráulico de la Articulación	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
49	Cilindro hidráulico de la Dirección	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
50	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
51	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
52	Cilindro hidráulico del ripper	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
53	Cinta aislante 20 m	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
54	Cinta de enmascarar	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
55	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
56	Cinta reflectiva de seguridad Roja	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
57	Cinta reflectiva de seguridad roja – blanca	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
58	Cinturon de seguridad retractil	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
59	Conmutador cambia luces	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
60	Convertidor	Und	1	$ 1.200.000	$ 900.000	$ 1.100.000	$ 1.066.666,67
61	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
62	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
63	Corona alternador	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
64	Corona del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
65	Corona del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00
66	Correa de accesorios	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
67	Correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
68	Cruceta de la servotransmisión	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
69	Cruceta para cardan de la Trasmisión	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
70	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
71	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.330.000	$ 1.400.000	$ 1.512.000	$ 1.414.000,00
72	Cuchilla 15 Huecos x 3/4"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
73	Cuchilla 15 Huecos x 5/8"	Und	1	$ 1.758.000	$ 1.850.000	$ 1.998.000	$ 1.868.666,67
74	Destornillador de estrella	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
75	Destornillador de pala	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
76	Diente para el ripper	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
77	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
78	Disco de fricción del sistema de Frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
79	Disco de fricción para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67

80	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
81	Disco separador del sistema de Frenado	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
82	Disco separador para la servotransmisión	Und	1	$ 808.000	$ 850.000	$ 918.000	$ 858.666,67
83	Eje central del pivot. Tren Delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
84	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Und	1	$ 3.040.000	$ 3.200.000	$ 3.456.000	$ 3.232.000,00
85	Eje solar del reductor (mando final)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
86	Electroválvula del bloqueo del Diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
87	Electrovalvula direccional de 2 Vias	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
88	Electrovalvula direccional de 3 Vias	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
89	Embolo para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
90	Empaque de la culata	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
91	Empaque del carter	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
92	Empaque escape turbo	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
93	Empaque para la puerta de la cabina (Ml)	Ml	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
94	Empaque tapa valvulas	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
95	Empaquetadura del motor	Und	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
96	Engranaje del tandem (Sprocket)	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
97	Engranaje lateral del diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
98	Engranaje planetario del Diferencial	Und	1	$ 3.325.000	$ 3.500.000	$ 3.780.000	$ 3.535.000,00
99	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Und	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
100	Engrasador neumático de 1 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
101	Engrasador neumático de 10 L	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
102	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
103	Espejo retrovisor frontal	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
104	Espejo retrovisor lateral	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
105	Esquinera para cuchilla	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
106	Exosto (Tubo de escape)	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
107	farola exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
108	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
109	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
110	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
111	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
112	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333,33
113	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
114	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33

115	Filtro decantador de Combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
116	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
117	flasher (cambia luces)	Und	1	$ 76.000	$ 80.000	$ 86.000	$ 80.666,67
118	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
119	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
120	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
121	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
122	Grasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
123	Guasa de presion	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
124	Guaya para control	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
125	Housing	Und	1	$ 3.990.000	$ 4.200.000	$ 4.536.000	$ 4.242.000,00
126	Inducido – rotor (motor de arranque)	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
127	Interruptor master de corriente	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
128	Inyector de combustible	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
129	Inyector manual de grasa	Und	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
130	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
131	Juego de casquetes de Bancada	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
132	Juego de casquetes de biela	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
133	Juego de casquetes de la bomba hidráulica	Juego	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
134	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
135	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
136	Juego de llaves mixtas en Pulgadas	Juego	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
137	Juego de pistones para el bloque del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
138	Juego de válvulas de admisión	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
139	Juego de válvulas de escape	Juego	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
140	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
141	Kit de bujes, arandelas y lainas de ajuste del Ripper	Kit	1	$ 1.425.000	$ 1.500.000	$ 1.620.000	$ 1.515.000,00
142	Kit de pasadores y pines del Ripper	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00
143	Kit de pasadores y pines del tren delantero	Kit	1	$ 1.520.000	$ 1.600.000	$ 1.728.000	$ 1.616.000,00
144	Kit de repartición	Kit	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
145	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
146	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	Kit	1	$ 1.710.000	$ 1.800.000	$ 1.944.000	$ 1.818.000,00
147	Kit de rodamientos para servotransmisión	Kit	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
148	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33

149	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las Ruedas	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
150	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
151	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
152	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
153	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
154	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
155	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Kit	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
156	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
157	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
158	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
159	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
160	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
161	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
162	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de frenado	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
163	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
164	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	Kit	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
165	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	Kit	1	$ 522.000	$ 550.000	$ 594.000	$ 555.333,33
166	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
167	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Und	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
168	Limpia contactos	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
169	Linterna	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
170	Líquido refrigerante	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
171	Llanta 1400 x 24	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
172	Llave de filtros	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
173	Llave de tacones	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
174	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
175	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67

176	Manguera de silicona 2"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
177	Manguera de silicona 3"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
178	Manguera de silicona 4"	Cm	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
179	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 140.000	$ 155.000	$ 145.000	$ 146.666,67
180	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 98.000	$ 110.500	$ 120.300	$ 109.600,00
181	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
182	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
183	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
184	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000,00
185	Manguera inferior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
186	Manguera latiguillo de alta presión 1/8" x 1 m	Und	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
187	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
188	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
189	Manguera neumática de 1/4"	Ml	1	$ 28.000	$ 30.000	$ 32.000	$ 30.000,00
190	Manguera superior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
191	Neumático 1400 x 24	Und	1	$ 350.000	$ 320.000	$ 330.000	$ 333.333,33
192	O`ring	Und	1	$ 11.000	$ 13.000	$ 12.000	$ 12.000,00
193	servicio de montallantas	Und	1	$ 375.000	$ 390.500	$ 400.000	$ 388.500,00
194	Pasador para Base de diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
195	Pasador para el diente del Ripper	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
196	Pasador para la base del diente del Ripper	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
197	Perno de retención de los discos de freno	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
198	Pin para guaya de los mandos	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
199	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
200	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
201	Piñón de relación motor de arranque	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
202	Pito	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
203	Plumillas	Juego	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
204	Porra 10 lb	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
205	Protector para neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
206	Racor a 45°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
207	Racor a 90°	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
208	Racor curvo	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
209	Racor neumático	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
210	Racor recto	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
211	Relay	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
212	Relay del alternador	Und	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
213	Retenedor alternador	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
214	Retenedor cigüeñal	Und	1	$ 8.075.000	$ 8.500.000	$ 9.180.000	$ 8.585.000,00
215	Retenedor eje central del tandem	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
216	Retenedor rueda delantera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
217	Retenedor rueda trasera	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
218	Retenedor servotransmisión	Und	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67

219	Rodamiento del alternador	Und	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
220	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
221	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
222	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
223	Sensor (pera) de temperatura	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
224	Sensor de presión atmosférica	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
225	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
226	Shim de ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
227	Shim de ajuste del diferencial	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
228	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Und	1	$ 2.375.000	$ 2.500.000	$ 2.700.000	$ 2.525.000,00
229	Sika negra	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
230	Silicona negra Sika 300 ml	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
231	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
232	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1	$ 33.000	$ 35.000	$ 38.000	$ 35.333,33
233	Soldadura de Niquel 100	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
234	Soldadura Duroweld 450	Kg	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
235	Solenoide de apagado 24V	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
236	Soporte de la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
237	Soporte de la servotransmisión	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
238	Soporte del motor	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
239	Stop trasero	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
240	Switch encendido	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
241	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
242	Tapa del tanque de combustible	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
243	Tapa depósito de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
244	Tapa para cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
245	Teflón	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
246	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
247	Tensor de la correa del ventilador	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
248	Terminal de la dirección	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
249	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
250	Termostato	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
251	Tinner	Galón	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
252	Tope strip curvo en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
253	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
254	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00

255	Tope strip plano en báquela para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
256	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
257	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
258	Tornillo de 1/2"x3"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
259	Tornillo de 3/4" x 2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
260	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
261	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
262	Tornillo hexagonal 1+1/8 x 4+1/2"	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
263	Tornillo hexagonal 16 x 60mm	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
264	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
265	Tornillo para esquinera y sobresquinera (5/8 x 3")	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
266	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
267	Tubo de hierro galvanizado	Ml	1	$ 238.000	$ 250.000	$ 270.000	$ 252.666,67
268	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
269	Tuerca alta 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
270	Tuerca de 1"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
271	Tuerca de 1/2"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
272	Tuerca de 3/4"	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
273	Tuerca de seguridad 1+1/8	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
274	Turbocompresor	Und	1	$ 6.175.000	$ 6.500.000	$ 7.020.000	$ 6.565.000,00
275	Und delantera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
276	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
277	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 589.000	$ 620.000	$ 670.000	$ 626.333,33
278	Valvulina 80W90	Galón	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
279	Valvulina 85W140	Balde	1	$ 665.000	$ 700.000	$ 756.000	$ 707.000,00
280	Valvulina 85W140	Galón	1	$ 71.000	$ 75.000	$ 81.000	$ 75.666,67
281	Varilla medidora de aceite	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
282	Ventilador del radiador	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
283	Ventilador eléctrico para la cabina	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
284	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
285	Vidrio panorámico frontal inferior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
286	Vidrio panorámico frontal superior	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
287	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
288	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
289	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
290	Deslizadores de la cuchilla niveladora	kit	1	$ 1.200.000	$ 900.500	$ 1.540.000	$ 1.213.500,00

VIBROCOMPACTADOR 1 - BOOMAG LINEA: BW211D-40 BW211D-40 2023							
Marca: BOOMAG LINEA: BW211D-40 | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
3	LAVADO GENERAL	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
4	ENGRASE TOTAL	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
6	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad frontal	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
7	suministro e instalación de vidrio 3+3 laminado con película de seguridad lateral	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
8	Motor principal de Vibración (incluye tornilleria, baquelita y acoples)	Und	1	$ 17.575.000	$ 18.500.000	$ 19.980.000	$ 18.685.000,00

VIBROCOMPACTADOR 2 - BOOMAG BW211D-40 2023							
Marca: BOOMAG | Línea: BW211D-40 | Modelo: 2023							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	SUMINISTRO DE LLANTAS 23.1-26	Und	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
2	SUMINISTRO ACEITE HIDRAULICO	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
3	LAVADO GENERAL	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
4	ENGRASE TOTAL	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	SUMINISTRO DE Kit DE CARRETERA (TACOS, EXTINTOR, BOTIQUÍN, Juego DE LLAVES, PINZAS, DESTORNILLADORES)	Und	1	$ 712.000	$ 750.000	$ 810.000	$ 757.333,33
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD FRONTAL	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 3+3 LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD LATERAL	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67

RETROEXCAVADORA - CASE 5G0 SUPER N 2013							
Marca: CASE | Línea: 5G0 SUPER N | Modelo: 2013							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333,33
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
4	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.666,67
6	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.666,67
7	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.666,67

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

8	Bomba de aceite del motor	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
9	Bomba de agua	Und	1	$ 1.282.000	$ 1.350.000	$ 1.458.000	$ 1.363.333,33
10	Bomba de dirección hidráulica	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
11	Bomba de inyección de combustible	Und	1	$ 6.460.000	$ 6.800.000	$ 7.344.000	$ 6.868.000,00
12	Bomba hidráulica del equipo	Und	1	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 10.260.000	$ 9.595.000,00
13	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
14	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
15	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
16	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
17	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
18	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
19	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
20	Bombín	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
21	Borne batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
22	Bujes para el eje central del pivot. Tren delantero	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
23	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
24	Cinta reflectiva de seguridad roja	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
25	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	Ml	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
26	Cinturón de seguridad retráctil	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
27	Conmutador cambia luces	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
28	Convertidor	Und	1	$ 450.000	$ 480.000	$ 509.000	$ 479.666,67
29	silla abatible operador	Und	1	$ 2.500.000	$ 2.400.000	$ 2.500.000	$ 2.466.666,67
30	compresor aire acondicionado	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
31	revisión completa sistema aire acondicionado	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
32	computador ECU principal de motor	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
33	arnés eléctrico principal completo	Und	1	$ 7.125.000	$ 7.500.000	$ 8.100.000	$ 7.575.000,00
34	reparación parcial o remanufactura sistema	Und	1	$ 17.100.000	$ 18.000.000	$ 19.440.000	$ 18.180.000,00
35	Filtro de aceite de la servotransmisión	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
36	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
37	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
38	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000,00
39	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333,33
40	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 180.000	$ 185.000	$ 220.500	$ 195.166,67
41	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
42	Filtro decantador de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
43	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
44	flasher (cambia luces)	Und	1	$ 76.000	$ 80.000	$ 86.000	$ 80.666,67
45	Grasa de calcio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
46	Grasa de calcio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
47	Grasa de litio (16 Kg)	Balde	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 324.000	$ 303.000,00
48	Grasa de litio (7 Kg)	Balde	1	$ 152.000	$ 160.000	$ 173.000	$ 161.666,67
49	Grasera	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
50	Interruptor master de corriente	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
51	Inyector de combustible	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
52	Inyector manual de grasa	Und	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33
53	Juego de anillos para pistones del motor	Juego	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
54	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
55	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
56	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000,00
57	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333,33

58	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000,00
59	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000,00
60	Manguera inferior del radiador	Und	1	$ 247.000	$ 260.000	$ 281.000	$ 262.666,67
61	suministro de valde zanjero en hierro de 30 cm de ancho con	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
62	O`ring	Und	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 13.000	$ 12.000,00
63	servicio de montallantas	Und	1	$ 2.660.000	$ 2.800.000	$ 3.024.000	$ 2.828.000,00
64	pintura general con anticorrosivo y acabado final	Und	1	$ 5.225.000	$ 5.500.000	$ 5.940.000	$ 5.555.000,00
65	vidrio lateral cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
66	vidrio frontal cabina	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
67	vidrio trasero cabina	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
68	suministro e instalación de logos de la marca de la	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
69	Valvulina 80W90	Balde	1	$ 589.000	$ 620.000	$ 670.000	$ 626.333,33
70	Valvulina 80W90	Galón	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.666,67
71	Tensor de la correa de la bomba de agua	Und	1	$ 375.000	$ 390.500	$ 400.000	$ 388.500,00
72	Tensor de la correa del ventilador	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
73	Terminal de la dirección	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
74	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Und	1	$ 361.000	$ 380.000	$ 410.000	$ 383.666,67
75	Termostato	Und	1	$ 266.000	$ 280.000	$ 302.000	$ 282.666,67
76	Varilla medidora de aceite	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
77	Ventilador del radiador	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
78	Base plástica del filtro del aire del motor	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
79	Reparación completa servotransmisión	Und	1	$ 26.600.000	$ 28.000.000	$ 30.240.000	$ 28.280.000,00
80	Sillin o caballete del aguilón	Und	1	$ 11.000.000	$ 15.000.000	$ 13.400.000	$ 13.133.333,33
81	Juego de Discos de asbesto para frenos ruedas traseras	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
82	Lavado general	Global	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
83	Engrase total	Global	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
84	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
85	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00

RETROEXCAVADORA - NEW HOLLAND BG5B 2022

NEW HOLLAND | Línea: BG5B | Modelo: 2022

Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.667
2	Aceite para motor 15W40	Balde	1	$ 494.000	$ 520.000	$ 562.000	$ 525.333
3	Aceite para motor 15W40	Galón	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333
4	Aceite SAE 30	Balde	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.667
5	Aceite SAE 30	Galón	1	$ 46.000	$ 48.000	$ 52.000	$ 48.667
6	Aceite SAE 50	Balde	1	$ 532.000	$ 560.000	$ 605.000	$ 565.667
7	Aceite SAE 50	Galón	1	$ 55.000	$ 58.000	$ 63.000	$ 58.667
8	Bombillo de alta	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
9	Bombillo cocuyo	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
10	Bombillo de media	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
11	Bombillo luz de posición	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333

12	Bombillo luz direccional	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333
13	Bombillo para exploradora	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333
14	Bombillo stop	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.667
15	Bombín	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333
16	Borne batería	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000
17	Filtro de aceite de motor	Und	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000
18	Filtro de aceite hidráulico	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.667
19	Filtro de aire acondicionado	Und	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 97.000	$ 91.000
20	Filtro de aire primario	Und	1	$ 228.000	$ 240.000	$ 259.000	$ 242.333
21	Filtro de aire secundario	Und	1	$ 150.000	$ 120.000	$ 100.500	$ 123.500
22	Filtro de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
23	Filtro decantador de combustible	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
24	filtros magnéticos	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
25	Suministro e instalación de Kit Corona y Speed de transmisión trasera	Kit	1	$ 11.700.000	$ 15.300.000	$ 13.100.000	$ 13.366.667
26	Llantas traseras	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000
27	Llantas delanteras	Und	1	$ 3.200.000	$ 4.100.000	$ 2.800.000	$ 3.366.667
28	Suministro e instalación Vidrio frontal 3+3 laminado con	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000
29	Suministro e instalación Vidrio lateral 3+3 laminado con	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.667
30	Suministro e instalación Vidrio trasero 3+3 laminado con	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.667
31	Manguera hidráulica de 1"	Ml	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333
32	Manguera hidráulica de 1/2"	Ml	1	$ 62.000	$ 65.000	$ 70.000	$ 65.667
33	Manguera hidráulica de 3/4"	Ml	1	$ 90.000	$ 95.000	$ 103.000	$ 96.000
34	Manguera hidráulica de 3/8"	Ml	1	$ 52.000	$ 55.000	$ 59.000	$ 55.333
35	Manguera hidráulica de 5/8"	Ml	1	$ 81.000	$ 85.000	$ 92.000	$ 86.000
36	Manguera hidráulica de 7/8"	Ml	1	$ 104.000	$ 110.000	$ 119.000	$ 111.000
37	Valde Zanjero de 30 cm ancho en hierro con graseras	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000
38	Lavado general	Global	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333
39	Engrase total	Global	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.667
40	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA 19,5L 24	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000
41	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA 12,5/80	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000
42	flasher (cambia luces)	und	1	$ 15.000	$ 23.000	$ 25.500	$ 21.167

VOLQUETA - INTERNATIONAL ROJA 4300SBA4X2 2020

Marca: INTERNATIONAL ROJA | Línea: 4300SBA4X2 | Modelo: 2020

Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Mantenimiento sistema de urea	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
2	Hoja principal delantera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
3	Hoja Principal trasera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
4	Batería 30H	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
5	Hoja secundaria	Und	1	$ 250.000	$ 340.000	$ 220.000	$ 270.000,00

VOLQUETA - INTERNATIONAL BLANCA 4300 2013

Marca: INTERNATIONAL BLANCA | Línea: 4300 | Modelo: 2013

Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Sensor eje de levas	Und	1	$ 209.000	$ 220.000	$ 238.000	$ 222.333,33
2	Sensor de Posición del cigüeñal	Und	1	$ 905.000	$ 1.200.000	$ 850.000	$ 985.000,00
3	Batería 30H	Und	1	$ 931.000	$ 980.000	$ 1.058.000	$ 989.666,67
4	Reparación y Soldadura del chasis	Und	1	$ 230.000	$ 280.000	$ 300.000	$ 270.000,00
5	Soldadura del Troque trasero (alineación)	Und	1	$ 190.000	$ 250.000	$ 350.000	$ 263.333,33
6	Hoja principal delantera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
7	Hoja Principal trasera	Und	1	$ 650.000	$ 710.000	$ 860.000	$ 740.000,00
8	Pintura Platón o volcó y bomber	Und	1	$ 171.000	$ 180.000	$ 194.000	$ 181.666,67
9	Cambio de sistema de embrague (Disco, Prensa y Balinera)	Und	1	$ 2.800.000	$ 2.500.000	$ 2.900.000	$ 2.733.333,33
10	Válvula IPR	Und	1	$ 1.200.000	$ 1.100.000	$ 1.250.000	$ 1.183.333,33

BUS - CHEVROLET FRR 201G							
CHEVROLET | Línea: FRR | Modelo: 201G							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Mantenimiento cambio de aceite con filtros completo	Und	1	$ 980.000	$ 1.150.000	$ 1.100.000	$ 1.076.666,67
2	Llanta 235/75R17,5	Und	1	$ 1.300.000	$ 995.000	$ 1.000.000	$ 1.098.333,33
3	Mantenimiento completo de frenos (candados, pastillas, discos, asbestos, reparación freno de motor, escáner)	Und	1	$ 470.000	$ 450.000	$ 430.000	$ 450.000,00

TRACTOR - MASEY FERGUSON MF2G1 2018							
MASEY FERGUSON | Línea: MF2G1 | Modelo: 2018							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA	Und	1	$ 760.000	$ 800.000	$ 864.000	$ 808.000,00
2	SUMINISTRO DE LLANTA DELANTERA	Und	1	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 2.376.000	$ 2.222.000,00
3	SUMINISTRO DE LLANTA TRASERA	Und	1	$ 4.275.000	$ 4.500.000	$ 4.860.000	$ 4.545.000,00
4	MANTENIMIENTO DEL ARADO (MANO OBRA)	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FAROS	Und	1	$ 24.000	$ 25.000	$ 27.000	$ 25.333,33
6	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO ISO68	Und	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 49.000	$ 45.666,67
7	SUMINISTRO DE CUCHILLAS PARA RETOBO Y RASTRA	Und	1	$ 855.000	$ 900.000	$ 972.000	$ 909.000,00
8	LAVADO GENERAL	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
9	ENGRASE GENERAL	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67

CHEVROLET TROOPER - CHEVROLET G60 1GGG							
Estudio de mercado aproximado | Marca: CHEVROLET | Línea: G60 | Modelo: 1GGG							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Amortiguadores	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
2	Batería 950	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

3	Arreglo de chapas	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
4	Suministro e Instalación de Alarma con bloqueo central	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
5	Lavado General	Und	1	$ 80.500	$ 120.000	$ 80.000	$ 93.500,00
6	Vidrio panorámico frontal	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00
7	Vidrio panorámico trasero	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.200.000	$ 1.296.000	$ 1.212.000,00

CHEVROLET VITARA - CHEVROLET GRAND VITARA 2P 2004							
Marca: CHEVROLET | Línea: GRAND VITARA 2P | Modelo: 2004							
Ítem	Descripción	Und	Cant	Cotización uno	Cotización dos	Cotización tres	Valor promedio
1	Amortiguadores Juego completo 4 Und	Und	1	$ 902.000	$ 950.000	$ 1.026.000	$ 959.333,33
2	Batería 950	Und	1	$ 618.000	$ 650.000	$ 702.000	$ 656.666,67
3	Computador ECU principal	Und	1	$ 11.875.000	$ 12.500.000	$ 13.500.000	$ 12.625.000,00
4	Sistema de Inyección	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
5	Base y mangueras para filtro de aire	Und	1	$ 114.000	$ 120.000	$ 130.000	$ 121.333,33
6	Bobinas de encendido	Und	1	$ 332.000	$ 350.000	$ 378.000	$ 353.333,33
7	Llantas	Und	1	$ 500.000	$ 550.000	$ 600.000	$ 550.000,00
8	Alarma y Bloqueo central	Und	1	$ 428.000	$ 450.000	$ 486.000	$ 454.666,67
9	servicio de Montallantas	Und	1	$ 102.000	$ 95.000	$ 85.000	$ 94.000,00
10	Lavado General	Und	1	$ 80.500	$ 120.000	$ 80.000	$ 93.500,00

NOTA 1: EL VALOR DE LA OFERTA *DEBERÁ SEÑALARSE EN PESOS COLOMBIANOS, EN TODO CASO,* ***SERÁ IGUAL AL RESULTADO DE SUMAR LOS VALORES UNITARIOS QUE COMPONEN LA OFERTA*** y con los cuales quedan cubiertos todos los costos, utilidades, imprevistos, impuestos, tasas, contribuciones, aranceles aduaneros. Los precios incluyen los demás gastos en que deba incurrir el contratista para ejecutar debidamente el objeto del respectivo contrato. Estos valores están soportados en Precios de Mercado.

NOTA 2: Teniendo en cuenta que el presente proceso contractual se desarrollará mediante el sistema de **MONTO AGOTABLE**, bajo este mecanismo, la Entidad estatal cotiza el valor de los bienes o servicios a adquirir a precios unitarios fijos (sin reajuste), sin tener en cuenta la cantidad de producto, por lo que no se calcula el valor total. Lo que se busca con este sistema es obtener una cantidad de suministros flexibles, hasta cubrir la totalidad del presupuesto oficial. Este sistema trae como ventaja flexibilidad en la planeación del contrato, evitando imprecisión en el cálculo de cantidades contra la necesidad. Bajo este sistema se hace la proyección del presupuesto así: (Bien o servicio) * (precio unitario) * (Cantidad). No se define la cantidad, sino que dependiendo de las necesidades de la entidad se realizan los suministros hasta agotar el valor del contrato.

NOTA 3. El oferente debe presentar la propuesta económica a precios unitarios.

NOTA 4. El contrato se adjudicará por el presupuesto oficial, es decir la suma de El presupuesto asignado por la entidad para adelantar el presente proceso contractual, es la suma de, **DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 211.950.00,00) M/CTE**, incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar; el cual será agotado de acuerdo con la necesidad y demanda requeridas por el municipio.

NOTA 5: Los anteriores valores incluyen costos administrativos, y operativos, impuestos, estampillas y descuentos en general.

NOTA 6: El proponente no podrá ofertar valor superior al PROMEDIO DEL VALOR UNITARIO establecido para cada Ítem en el presente capítulo.

NOTA 7: Cada una de las sumas y multiplicaciones de la oferta económica no deben contener errores superiores por exceso o por defecto del cero punto uno (0.1%) por ciento del valor de cada operación, la entidad revisará cada

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

una de las mencionadas operaciones y de encontrar errores aritméticos superiores al cero punto uno (0.1%) porciento, la oferta será rechazada. Si el valor corregido es inferior al cero punto uno (0.1%) por ciento, la adjudicación se efectuará por el valor corregido.

El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato. Por lo que el municipio de Moniquirá procede a informar los impuestos municipales, los cuales se relacionan a continuación:

TRIBUTO MUNICIPAL	VALOR
Estampilla pro cultura	Pago del 1,5% del valor del contrato
Estampilla Justicia familiar	Pago del 2% del valor del contrato
Pro adulto mayor	Pago del 4% del valor del contrato
Pro deporte	Pago del 2% del valor del contrato
Reteica	Pago del 0.6% del valor del contrato
Rete fuente	según corresponda al régimen tributario
Rete Iva	Según corresponda al régimen tributario
Pagos por concepto de los aportes a seguridad social (art. 23 Ley 1150 de 2007 y art. 135 de la ley 1753 de 2015)	
Garantías a favor de la entidad contratante	
Todas aquellas que aplique según la normatividad y ley vigente en Colombia	

Serán de exclusiva responsabilidad del oferente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o perdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el oferente 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 propuesta económica.

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

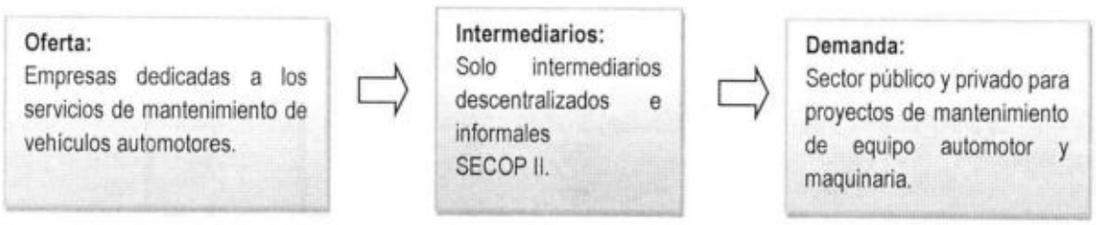
7.1. IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES:

7.1.1. Participantes del sector (empresas, gremios, asociaciones)

En el sector estudiado participan tres actores principalmente: por el lado de la oferta, participan personas naturales y jurídicas con capacidad de adquirir obligaciones y de responder por el objeto de la presente convocatoria, es decir, dedicadas a la prestación de servicios de mantenimiento. Las personas naturales son ingenieros mecánicos o profesiones afines, por consiguiente, tienen la experiencia y reconocimiento para desarrollar a feliz término el objeto del contrato.

Las personas jurídicas, nacionales o extranjeras, cuyo objeto esté relacionado con el objeto del presente proceso, tal y como señala el documento de pliego tipo.

A continuación, se presenta el esquema de la estructura del mercado:



Por el lado de la demanda, el sector se caracteriza por recibir demandas del sector público y privado. Por el lado del sector público, la mayoría (sino todas) de las entidades centralizadas y territoriales realizan proyectos de inversión o que cumplen con sus funciones de gestión en cumplimiento a sus planes institucionales; muchos de

estas muchas tienen que ver con el mantenimiento y repotenciación de su equipo automotor y de la maquinaria amarilla. En el sector privado, las demandas son menos homogéneas y consolidadas. Las empresas del sector real buscan estar haciendo mantenimiento a sus activos fijos depreciables constantemente, de forma masiva o de acuerdo con la necesidad que se vaya presentando con el uso normal de sus equipos.

b. Descripción de los posibles oferentes.

Todas personas naturales y jurídicas que se dedican a las actividades del sector en el país, y fuera de él, siempre y cuando exista una figura institucional que amerite la participación de oferentes extranjeros.

Personas naturales: personas naturales con la idoneidad requerida para el proceso.

Personas jurídicas: sociedades cuyo objeto y clasificación CIIU este directamente relacionada con el objeto del contrato.

Proponentes plurales: de acuerdo con el artículo 7° de la Ley 80 de 1993 pueden participar en presente proceso de contratación consorcios y uniones temporales. Los numerales 1 y 2 de este del *A quo* define estas figuras de la siguiente manera:

1º. Consorcio: Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato. En consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectarán a todos los miembros que lo conforman.

2º. Unión Temporal: Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado, pero las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la unión temporal.

Estos oferentes elaboran sus propuestas teniendo en cuenta su experticia en el tema, los costos directos o indirectos asociados.

adicional a lo anterior se estimaron la cantidad de proveedores de acuerdo con la plataforma Colombia Compra Eficiente, para el estudio de la oferta se presenta el valor estimado por proponente en los diferentes sectores como lo son:

Tabla. Número de Procesos en el ámbito nacional por cada clase con el objeto a contratar.

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	No. CONTRATOS	No. PROVEDORES	MAYOR PROVEEDOR	No. CONTRATOS
21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo	366	271	LUYMA SA	15
22101700	Componentes de equipo pesado	490	295	INGENIERIA Y GESTION DE MANTENIMIENTO COLOMBIA SAS	10
23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	98	75	NSP DE COLOMBIA SAS	5
23242300	Tornos y centros de torneado	25	23	CONSTRUCIVIL ELITE SAS	2
23242400	Centros de maquinado	6	6	EQUIPO Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	1
23271400	Máquinas soldadoras	54	48	HERRAMIENTAS INDUSTRIALES SAS	3
23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil	43	40	STS SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS	3

25172000	Componentes de sistema de suspensión	107	84	SANDRA MILENA PARRA LONDOÑO AUTOZONA DEL CAFE	6
26101100	Motores eléctricos de corriente alterna AC	66	55	GPS ELECTRONICS LTDA	5
26101700	Accesorios y componentes de motor	182	142	SALUDCAR OPERACIÓN COLOMBIA SA	6
26101900	Componentes de motor de combustión interna	5	5	ECOLED SAS	1
26111500	Transmisión de energía cinética	38	37	MULTITRAMITES EXPRES SAS	2
26111700	Baterías, pilas y accesorios	802	516	TRONEX SAS	19
26111800	Componentes de la transmisión	15	13	CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS	2
26111900	Embragues	9	9	AUTO REPUESTOS ARDILA SAS	1
26121800	Cable automotriz	16	9	EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS	6
27113300	Herramientas manuales de precisión	37	137	ALEJANDRO MARTINEZ BARRERA	1
27121600	Pistones y cilindros hidráulicos	29	26	BLANCA MILETH CARRILLO GEREDA	2
27121700	Accesorios de tubería y manga hidráulica.	55	53	JOSE FABIAN VASQUEZ ROJAS	2
27141100	Herramientas de suspensión	67	55	ALMACEN AUTOSERVICIO LTDA	4
40161500	Filtros	531	368	PURIFICADORES Y FILTROS INTERNACIONAL SAS	13
SUB TOTAL		**3.041**	**2.267**	**SUB TOTAL**	**109**

Tabla. Número de Procesos en Boyacá por cada clase con el objeto a contratar.

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	No. CONTRATOS	No. PROVEDORES	MAYOR PROVEEDOR	No. CONTRATOS
21101500	Maquinaria agrícola para preparación del suelo	28	21	BARREVALO INGENIERIA Y SOLUCIONES	5
22101700	Componentes de equipo pesado	27	17	HILDEFONSO PEDRAOS HOLGUIN	4
23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	2	2	EMPRESA INTEGRAL DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y DEL MEDIO AMBIENTE	1
23242300	Tornos y centros de torneado	1	1	FERRETERIA ALKOSTO	1
23242400	Centros de maquinado	1	1	UNION TEMPORAL MAQUINARIA FUNZA 2022	1
23271400	Máquinas soldadoras	5	4	JR MULTISERVICIOS SAS	1
23271700	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil	2	2	JESUS DAVID MENESES ALEMAN	1
25172000	Componentes de sistema de suspensión	9	5	FRANCISCO JAVIER MINA CARBONERO	2
26101100	Motores eléctricos de corriente alterna AC	4	4	ADOLFO RUBIANO CAMELO	1
26101700	Accesorios y componentes de motor	8	7	IMPORTADORA IC COLOMBIA SAS	2
26101900	Componentes de motor de combustión interna	1	1	VICTO RODOLFO NUMPAQUE	1
26111500	Transmisión de energía cinética	1	1	PEDRO PABLO GAMEZ	1
26111700	Baterías, pilas y accesorios	32	13	GOMEZ DELGADO INGENIEROS SAS	7

26111800	Componentes de la transmisión	1	1	JAVIER ALFONSO SANDOVAL	1
26111900	Embragues	1	1	IMPORTADORA IC COLOMBIA SAS	1
26121800	Cable automotriz	0	0	----------	0
27113300	Herramientas manuales de precisión	2	2	BARREVALO INGENIERIA SOLUCIONES	1
27121600	Pistones y cilindros hidráulicos	3	2	BLANCA MILEETH GEREDA	2
27121700	Accesorios de tubería y manga hidráulica.	8	8	ADRIAN CARDENAS MEDINA	1
27141100	Herramientas de suspensión	7	3	ALMACEN AUTOSERVICIO LTDA	4
40161500	Filtros	39	26	JAVIER SANCHEZ MONRROY	3
SUB TOTAL		**182**	**122**	**SUB TOTAL**	**41**

Se desconoce la cantidad de proponentes que existen en el municipio de Moniquirá. Pero por los bienes a contratar, se estima que se trata de un mercado competitivo con pluralidad de oferentes.

- Valor estimado de contratación, contratos, número de proveedores y variación anual.

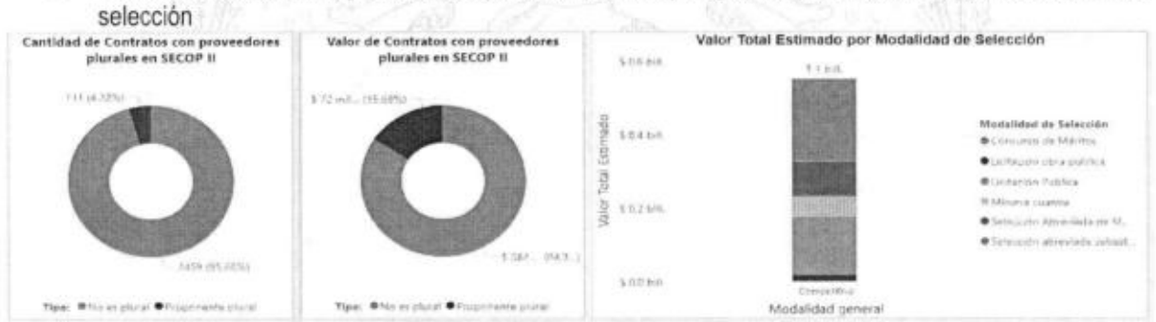


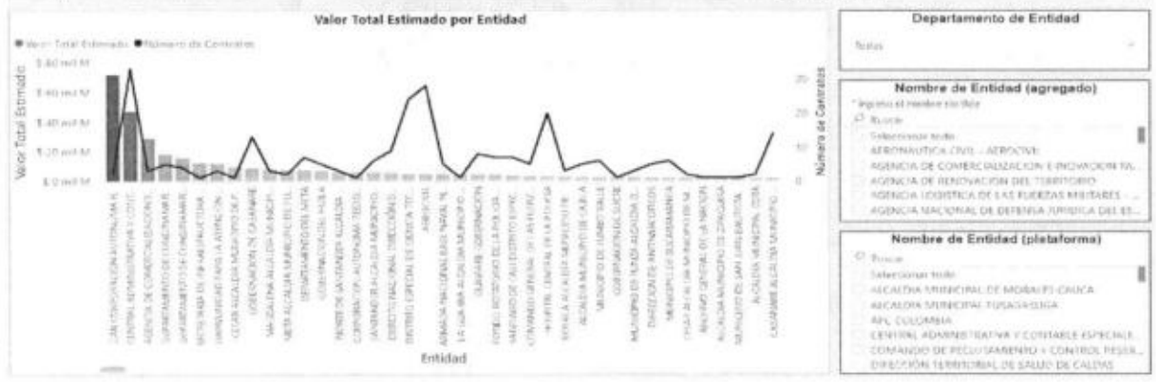
- Valor estimado y número de contratos por proveedor





- Estimación de contratos y valor de proponentes plurales y singulares y valor estimado por modalidad de selección





- Variación anual según comportamiento contratación por bienes y servicios de **UNSPSC**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	ılor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	3.232.180	2,62%				366	$ 140.921.765.277	25,48%
2210 - Maquinaria y equipo pesado de construcción	5.504.917	2,78%	1	$ 6.112.811.462	1,11%	490	$ 151.675.896.601	27,43%
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	380.896	0,33%	1	$ 219.029.432	0,04%	98	$ 13.439.748.607	2,43%
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	3.695.700	0,25%				31	$ 8.074.468.447	1,46%
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	615.668	0,19%	1	$ 4.475.000	0,00%	97	$ 8.275.951.404	1,50%
2517 - Componentes y sistemas de transporte	008.873	0,45%	1	$ 12.000.000	0,00%	107	$ 12.058.941.608	2,18%
2610 - Fuentes de energía	770.676	1,01%	3	$ 98.698.875	0,02%	253	$ 27.012.427.974	4,88%
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	269.955	5,18%	15	$ 1.868.745.183	0,34%	864	$ 145.126.309.938	26,24%
2612 - Alambres, cables y arneses	458.277	0,07%				16	$ 657.535.852	0,12%
2711 - Herramientas de mano	058.539	0,07%				37	$ 2.973.327.470	0,64%
2712 - Maquinaria y equipo hidráulico	766.541	0,06%	1	$ 38.660.000	0,01%	84	$ 4.167.421.287	0,75%
2714 - Herramientas especializadas automotrices	739.376	0,01%				67	$ 5.074.173.887	0,92%
4016 - Filtrado y purificación industrial	080.513	1,18%	5	$ 202.807.282	0,04%	531	$ 33.571.503.125	6,07%
Total	582.111	14,21%	28	$ 8.557.167.234	1,55%	3041	$ 553.028.471.477	100,00%

8. ANÁLISIS DEL SECTOR LIMITACIÓN A MIPYMES:

En aras de realizar el análisis para limitación a MiPymes, se tomó una muestra representativa de contratos suscritos por diferentes entidades del orden nacional, departamental y municipal, bajo un objeto de contratación similar al presente en la plataforma SECOP II, tal y como se relaciona a continuación:

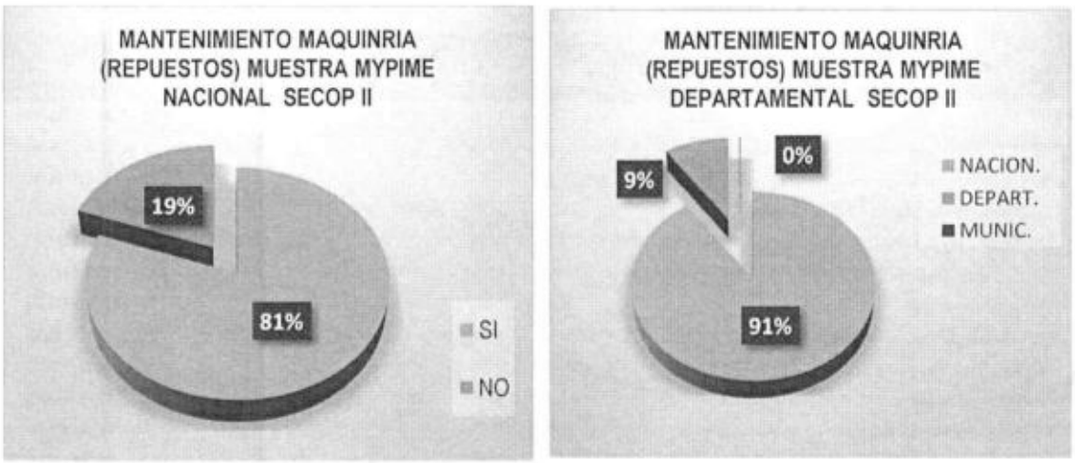
- SECOP II:

			RELACIÓN DE MIPYME					
			NACION.		DEPART.		MUNIC.	
SECOP	OBJETO DE ANALISIS	MODALIDAD DE CONTRATACION	SI	NO	SI	NO	SI	NO
II	MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)	CONTRATACIÓN DIRECTA (CON Y SIN OFERTA)	18	30	0	0	0	0
		CONTRATACIÓN REGIMEN ESPECIAL (CON Y SIN OFERTA)	34	23	0	0	0	0
		MINIMA CUANTIA	379	66	36	13	0	0
		CONCURSO DE MERITOS	0	0	0	0	0	0
		SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	198	37	34	6	1	0
		SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	89	12	7	3	0	3
		LICITACIÓN	25	11	0	0	0	0
TOTAL			**743**	**179**	**77**	**22**	**1**	**3**

Que, de acuerdo con la Tabla anterior, a continuación, se relaciona de manera gráfica los resultados obtenidos:

Gráfica 1.

Gráfica 2.



Gráfica 3.



De lo anterior, se establece que:

- En el ámbito nacional según la **gráfica 1** se puede apreciar que el **81%** de los contratos celebrados en la plataforma **SECOP II** fueron ejecutados por **MIPYMES**, en relación a **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)**

- En correlación con los análisis de la **gráfica 2** descrito anterior, que en el nivel nacional se puede apreciar que el **91%** de los contratos celebrados en la plataforma **SECOP II** fueron ejecutados por **MIPYMES NACIONALES,** en relación a **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)**

- Se puede apreciar en la **gráfica 3**, que el **15%** de los contratos efectuados por **MIPYMES** se llevaron a cabo por **MIPYMES DEPARTAMENTALES,** en correlación con **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINARIA (REPUESTOS),** en la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIAN**

  - SECOP I:

			RELACIÓN DE MIPYME								
			NACION.			DEPART.			MUNIC.		
SECOP	OBJETO DE ANALISIS	MODALIDAD DE CONTRATACION	SI	NO	NO DEFINIDO	SI	NO	NO DEFINIDO	SI	NO	NO DEFINIDO
I	MANTE	CONTRATACIÓN DIRECTA (CON Y SIN OFERTA)	0	0	326	0	0	5	0	0	0

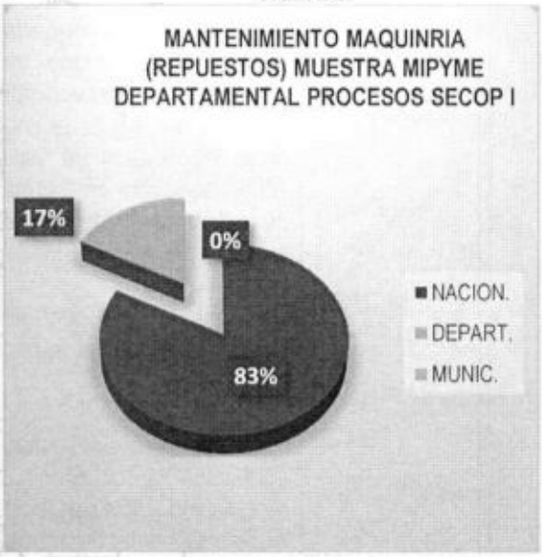
		CONTRATACIÓN REGIMEN ESPECIAL (CON Y SIN OFERTA)	0	0	115	0	0	0	0	0	0
		MINIMA CUANTIA	4	11	115	1	4	25	0	0	0
		CONCURSO DE MERITOS	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	110	243	3013	23	40	433	0	0	2
		SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	1	0	42	0	0	4	0	0	0
		LICITACIÓN	1	4	51	0	1	4	0	0	0
TOTAL			116	258	871	24	45	471	0	0	2

Que, de acuerdo con la Tabla anterior, a continuación, se relaciona de manera gráfica los resultados obtenidos:

Gráfica 4.



Gráfica 5.



De lo anterior se establece que:

- Que el **70%** según la **gráfica 4** en la muestra toma de la plataforma de **SECOP I** para procesos adelantados y celebrados con relación a **CONTRATOS** relacionados con **MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS)** da como resultado que **no se encuentra definido** si es o no **MIPYME**.

- Que en el Municipio de Moniquirá a la fecha no ha celebrado contratos relacionados **MANTENIMIENTO MAQUINRIA (REPUESTOS).**

En conclusión, al presente análisis, de las muestras tanto en **SECOP I** como en **SECOP II** se puede determinar que para el presente proceso se podría estar sujeto a ser limitado a **MYPIME NACIONAL.**

9. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de identificar las características de los procesos llevados a cabo por la Administración Municipal de Moniquirá y de otros municipios se consultó en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP procesos adelantados cuyo objeto tuviera relación con la compraventa, y la modalidad de contratación y adicionalmente que su valor.

De esta consulta se identificaron procesos que guardan relación con el objeto de contratación en estudio, de lo cual se pudo establecer que existen proveedores en el mercado local, regional y nacional que brindan garantías de participación en el proceso y la cabal ejecución del objeto a contratar los cuales se relacionan a continuación:

9.1. HISTÓRICO DE PROCESOS DE NIVEL MUNICIPAL:

Se relacionan a continuación diferentes procesos adelantados por entidades del orden **MUNICIPAL** y que presentan un objeto de contratación similar al de la referencia:

MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ	
No. del proceso	M-SAMC-003-2025
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ
Cuantía para contratar	$ 205.000.000 M/CTE
Duración del contrato	Hasta el 27 de diciembre de 2025 o hasta agotar el presupuesto asignado en el contrato.
Forma de Pago	El valor del contrato se cancelará mediante **ACTAS PARCIALES DE PAGO de acuerdo con los requerimientos de mantenimiento dispuestos por la entidad**, debidamente soportados en los informes de actividades desarrolladas en el periodo a cancelar y ejecutadas a satisfacción, firmadas por el supervisor del contrato, mediante Facturas o cuentas de cobro cada mes de acuerdo a los valores registrados en la propuesta presentada por el contratista, con las respectivas facturas o cuentas de cobro, teniendo en cuenta la entrega del reporte de recibido del mantenimiento correctivo, la prestación del servicio y los valores acordados en el contrato, con la respectiva entrada de los repuestos al Almacén General del Municipio de Moniquirá. De igual forma el contratista acreditara para el pago, los servicios efectivamente realizados /o prestados, por medio de planillas que sirven como soporte en las cuentas de cobro. El último pago se efectuará una vez el supervisor reciba a satisfacción el objeto contractual de acuerdo con los parámetros establecidos y se suscriba acta de terminación y acta de Liquidación respectiva. No obstante, los pagos están sujetos a la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja – PAC. El proponente deberá tener en cuenta que el contrato objeto de este proceso de selección, está sujeto al pago de todos los impuestos y contribuciones, locales y nacionales legalmente a cargo del contratista. Al formular la propuesta, el proponente deberá tener en cuenta los incrementos salariales y prestacionales que puedan producirse, así como los términos del presente proceso de selección y el término de ejecución del contrato. El proponente deberá prever los posibles incrementos que se ocasionen.
Fuente	file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/1.CONTRATO-117-2025.pdf

MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ	
No. del proceso	M-SAMC-003-2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE PARA EL BANCO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ
Cuantía para contratar	$166.400.000 M/CTE
Cuantía contratada	$166.400.000 M/CTE
% de variación	0,00%
Duración del contrato	5 meses
Forma de Pago	El valor del contrato se cancelará mediante **ACTAS PARCIALES DE PAGO de acuerdo con los requerimientos de mantenimiento dispuestos por la entidad**, debidamente soportados en los informes de actividades desarrolladas en el periodo a

	cancelar y ejecutadas a satisfacción, firmadas por el supervisor del contrato, mediante Facturas o cuentas de cobro cada mes de acuerdo a los valores registrados en la propuesta presentada por el contratista, con las respectivas facturas o cuentas de cobro, teniendo en cuenta la entrega del reporte de recibido del mantenimiento correctivo, la prestación del servicio y los valores acordados en el contrato, con la respectiva entrada de los repuestos al Almacén General del Municipio de Moniquirá. De igual forma el contratista acreditara para el pago, los servicios efectivamente realizados /o prestados, por medio de planillas que sirven como soporte en las cuentas de cobro. El último pago se efectuará una vez el supervisor reciba a satisfacción el objeto contractual de acuerdo con los parámetros establecidos y se suscriba acta de terminación y acta de Liquidación respectiva. No obstante, los pagos están sujetos a la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja – PAC. El proponente deberá tener en cuenta que el contrato objeto de este proceso de selección, está sujeto al pago de todos los impuestos y contribuciones, locales y nacionales legalmente a cargo del contratista. Al formular la propuesta, el proponente deberá tener en cuenta los incrementos salariales y prestacionales que puedan producirse, así como los términos del presente proceso de selección y el término de ejecución del contrato. El proponente deberá prever los posibles incrementos que se ocasionen.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6520415&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopup View=true

MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ	
No. del proceso	SIMC-014-2022
Tipo de proceso	Selección Abreviada Subasta Inversa
Objeto a contratar	SUMINISTRO DE REPUESTOS CON SERVICIO DE INSTALACION PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE VEHICULOS Y MAQUINARIA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE MONIQUIRA BOYACA
Cuantía para contratar	$101.329.631 M/CTE
Cuantía contratada	$101.329.631 M/CTE
% de variación	0,00%
Duración del contrato	25 DÍAS
Forma de Pago	El MUNICIPIO se compromete a pagar al contratista el valor del contrato resultante de la presente convocatoria así: ACTAS PARCIALES según los suministros entregados al municipio, sin embargo, no pueden ser inferiores al 25% del valor del contrato hasta completar el 75%, el 25% final se cancelará con la liquidación del contrato. Para cada pago se suscribirá un informe por parte de la supervisión, donde conste el recibido a satisfacción, anexando comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF. El Contratista deberá presentar para el trámite de sus cuentas además de los documentos relacionados la factura de venta, en original y copia, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando. Para el momento de realización de la liquidación del contrato, bien sea por mutuo acuerdo o de manera unilateral, se anexarán todos los documentos soporte de la ejecución del contrato, la documentación del contratista, se relacionará cada una de las actas de avance y de entrega; de igual forma el contratista acreditará que se encuentra al día en el pago de parafiscales y prorrogará la vigencia de las pólizas a que haya lugar.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

	NOTA: En el evento de consorcios y uniones temporales para efectos del pago la facturación debe presentarse a nombre del consorcio o unión temporal
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3581788&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ	
No. del proceso	SIMC-006-2023
Tipo de proceso	Selección Abreviada Subasta Inversa
Objeto a contratar	SUMINISTRO DE REPUESTOS CON SERVICIO DE INSTALACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE VEHICULOS Y MAQUINARIA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE MONIQUIRÁ BOYACA
Cuantía para contratar	$200.000.000 M/CTE
Cuantía contratada	$200.000.000 M/CTE
% de variación	0,00%
Duración del contrato	3 meses
Forma de Pago	El MUNICIPIO se compromete a pagar al contratista el valor del contrato resultante de la presente convocatoria así: ACTAS PARCIALES según los suministros entregados al municipio, sin embargo, no pueden ser inferiores al 25% del valor del contrato hasta completar el 75%, el 25% final se cancelará con la liquidación del contrato. Para cada pago se suscribirá un informe por parte de la supervisión, donde conste el recibido a satisfacción, anexando comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF. El Contratista deberá presentar para el trámite de sus cuentas además de los documentos relacionados la factura de venta, en original y copia, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando. Para el momento de realización de la liquidación del contrato, bien sea por mutuo acuerdo o de manera unilateral, se anexarán todos los documentos soporte de la ejecución del contrato, la documentación del contratista, se relacionará cada una de las actas de avance y de entrega; de igual forma el contratista acreditará que se encuentra al día en el pago de parafiscales y prorrogará la vigencia de las pólizas a que haya lugar. NOTA: En el evento de consorcios y uniones temporales para efectos del pago la facturación debe presentarse a nombre del consorcio o unión temporal
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4155398&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Valores monetarios del año en curso

Tabla Valores monetarios – Histórico de procesos similares a nivel municipal.

Año	Precio Contrato	Inflación	Precio en valores monetarios del año en curso
2022	$101.329.631	13,12%	$138.495.288,65
2023	$200.000.000	9,28%	$241.651.301,12
2024	$166.400.000	5,20%	$183.980.492,80
2025	$ 205.000.000	5,10%	$ 215.455.000,00
2026	--	En curso	--

9.2. HISTÓRICO DE PROCESOS A NIVEL DEPARTAMENTAL:

A continuación, se relacionan diferentes procesos de contratación que se han adelantado en diferentes entidades para la ejecución de contratos con objetos contractuales de similares características al que está adelantando en el **DEPARTAMENTO.**

MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, BOYACÁ	
No. del proceso	MF-SAMC-001 DE 2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYE REPUESTOS PARA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE FIRAVITOBA - BOYACA
Cuantía para contratar	$150.000.000,00 M/CTE
Cuantía contratada	$149.700.000,00 M/CTE
% de variación	0,2%
Duración del contrato	3 MESES
Forma de Pago	La Alcaldía de Firavitoba, como CONTRATANTE pagará el valor del contrato al CONTRATISTA de la siguiente forma: Para la forma de pago una vez se suscriba el Contrato respectivo, mediante actas parciales previa entrega del informe y, constancia de cumplido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, constancia de pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos profesionales; si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO. NOTA 1: En el valor se entienden incluidos los costos directos e indirectos que ocasione la ejecución del contrato. NOTA 2: El contratista deberá presentar la factura o la cuenta de cobro, según sea el caso, constancia de pago de aportes a la seguridad social, parafiscales, riesgos profesionales y demás documentos señalados para legalización de la cuenta de cobro por la Supervisión.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6686961&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE PISBA, BOYACÁ	
No. del proceso	SAMC-MP-001-2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, AUTOPARTES, LUBRICANTES Y GRASAS, INCLUYE LA MANO DE OBRA PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, BUSES DE TRANSPORTE ESCOLAR, MAQUINARIA AGRÍCOLA Y DEMÁS EQUIPOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE PISBA BOYACÁ
Cuantía para contratar	$171.200.000 M/CTE
Cuantía contratada	$171.200.000 M/CTE
% de variación	0,0%
Duración del contrato	180 DÍAS
Forma de Pago	El municipio pagará el valor del contrato se pagará de la siguiente forma:

	a) Pagos parciales según suministro entregado, previa presentación y aprobación del informe, acta parcial y/o acta de satisfacción suscrito por el supervisor, pago por concepto de seguridad social integral. b) El pago final se efectuará una vez ejecutado en su totalidad el contrato, previa presentación del informe final de actividades ejecutadas acta de satisfacción, acta de liquidación, suscrito por el supervisor, pago por concepto de seguridad social integral. PARÁGRAFO. - No obstante, lo señalado en la presente cláusula, el anterior pago está sujeto a las disponibilidades del Programa Anual de Caja –PAC y el Contratista deberá tener en cuenta lo dispuesto por el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, que hace referencia al derecho de turno.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5966822&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ	
No. del proceso	MP-SAMC-001 DE 2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYE REPUESTOS DE LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE PAYA- BOYACA
Cuantía para contratar	$200.000.000 M/CTE
Cuantía contratada	$156.527.000 M/CTE
% de variación	21,8%
Duración del contrato	5 MESES
Forma de Pago	La Alcaldía de Paya, como CONTRATANTE pagará el valor del contrato al CONTRATISTA de la siguiente forma: Para la forma de pago una vez se suscriba el Contrato respectivo, mediante actas parciales previa entrega del informe y, constancia de cumplido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, constancia de pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos profesionales; si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO. NOTA 1: En el valor se entienden incluidos los costos directos e indirectos que ocasione
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6393608&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE SOTAQUIRA -BOYACÁ	
No. del proceso	MS-SAMC-009-2025
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS A MONTO AGOTABLE DE LA MAQUINARIA AMARILLA, TRANSPORTE ESCOLAR Y DEMÁS VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRÁ - BOYACÁ
Cuantía contratada	$ 93.399.731 M/CTE
Duración del contrato	20 (Días)
Forma de Pago	El Municipio cancelará el valor del contrato así: mediante actas parciales, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

	90% del valor del contrato previa facturación. El 10% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato.
Fuente	file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/CONTRATO%20%20(1).pdf

Valores monetarios del año en curso

Tabla Valores monetarios – Histórico de procesos similares a nivel departamental

Año	Precio Contrato	Inflación	Precio en valores monetarios del año en curso
2024	$149.700.000	5,20%	$165.516.104,40
2024	$171.200.000	5,20%	$189.287.622,40
2024	$156.527.000	5,20%	$173.064.390,60
2025	$ 93.399.731	5,10	$ 98.163.117,28
2026	---	En curso	--

9.3. HISTÓRICO DE PROCESOS A NIVEL NACIONAL:

A continuación, se relacionan diferentes procesos de contratación que se han adelantado en diferentes entidades para la ejecución de contratos con objetos contractuales de similares características al que está adelantando en el orden **NACIONAL:**

MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDAS	
No. del proceso	SMI-SAMC-109-2022
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	SUMINISTRO DE REPUESTOS CON SERVICIO DE REPARACIÓN PARA EL EQUIPO, MAQUINARIA PESADA Y SERVICIO ESPECIALIZADO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARÍA CASE PERTENECIENTE A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
Cuantía para contratar	$520.000.000 M/CTE
Cuantía contratada	$493.795.590 M/CTE
% de variación	5.03%
Duración del contrato	140 DÍAS
Forma de Pago	El contrato que resultará del presente proceso de selección será cancelado mediante pagos parciales, previo recibo a satisfacción de los servicios y suministros requeridos por parte de(los) supervisor(es) designado(s). NO HABRÁ ENTREGA DE ANTICIPO.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3036956&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE SALADO BLANCO, HUILA	
No. del proceso	SAMC-004-2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO REPUESTOS, LUBRICANTES Y MANO DE OBRA PARA LA MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SALADOBLANCO-HUIL
Cuantía para contratar	$120.000.000 M/CTE
Cuantía contratada	$120.000.000 M/CTE
% de variación	0,00%
Duración del contrato	140 DÍAS
Forma de Pago	El pago del valor del contrato se realizará de la siguiente forma: Se pagará mediante la suscripción de ACTAS PARCIALES, de acuerdo con el avance de trabajos hasta completar el 100%. Se aclara que las actas parciales incluirán

	solamente pagos de actividades o ítems completamente terminados a satisfacción del supervisor. Para el pago, el contratista deberá presentar el informe de actividades realizadas, junto con los soportes necesarios, incluyendo los comprobantes de pago al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Profesionales. Estas actas deberán estar suscritas y tener Visto Bueno del supervisor designado por la entidad, previa la verificación de los pagos a la Seguridad Social integral y aportes parafiscales por parte del Contratista, adicional a esto, el contratista deberá concertar con el supervisor, informe de avance especificando los ítems ejecutados, registro fotográfico e informe. Así mismo el CONTRATISTA deberá presentar la factura de cobro, y la especificación de costos unitarios y totales, aportes a seguridad social y parafiscal y los demás documentos necesarios para el diligenciamiento de la respectiva orden de pago, y visto bueno del supervisor. El Municipio de Saladoblanco estima el valor de la contratación a realizar en la suma de CIENTO VEINTE MILLONES DE PESOS ($120.000.000) M/CTE, amparado mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal y Rubro, detallado a continuación
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7116151&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ, META	
No. del proceso	SAMC-017-2022
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITA A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO LOPEZ META, INCLUYE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS
Cuantía para contratar	$139.299.070 M/CTE
Cuantía contratada	$139.298.785 M/CTE
% de variación	0,0002%
Duración del contrato	140 DÍAS
Forma de Pago	El Municipio pagará al contratista el valor del contrato, de la siguiente manera: Pagos parciales de acuerdo con la relación anexa del servicio prestado y repuestos suministrados, sin que superen el 90% del valor total del contrato. Para cada pago deberá presentarse factura o cuenta de cobro, informe de ejecución del contratista, informe de supervisión, certificación de cumplimientos expedida por el supervisor, las actas requeridas, las entradas al almacén de los repuestos instalados, los soportes de cumplimiento de pagos de seguridad social y parafiscales El último pago, correspondiente al 10% del valor total del contrato, se realizará una vez se suscriban las actas de Terminación y liquidación del contrato, previa presentación de la factura de venta o documento equivalente, certificado de pago aportes al sistema de seguridad social en salud y pensiones, informe de actividades (parcial o final) por parte del contratista y certificación de la prestación del servicio (parcial o final) a entera satisfacción expedida por quien ejerza la supervisión del Contrato, documentos que serán entregados para el trámite de la respectiva cuenta. **PARÁGRAFO PRIMERO:** De conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993 el cual fue modificado por el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 las cuentas que

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

	presente el contratista serán tramitadas en el estricto orden que le corresponda según la fecha de radicación. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Una vez cumplidos en debida forma la totalidad de los requisitos establecidos por la entidad para el trámite de las cuentas y pago efectivo estas serán canceladas dentro de los 30 días siguientes. En caso negativo se pagará al contratista intereses moratorios a una tasa equivalente al máximo legal permitido por la ley. El Contratista deberá presentar para el trámite de sus cuentas además de los documentos relacionados la factura de venta, conforme al Decreto 2242 de 2015, y la Resolución 000042 de 2020, la cual deberá ser enviada al correo electrónico sechacienda@puertolopez meta.gov.co, la fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando. En caso de no estar obligado a facturar, deberá presentar el documento que se asemeje a la factura. De conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la ley 80 de 1993 el cual fue modificado por el artículo 19 de la ley 1150 de 2007 las cuentas que presente el contratista serán tramitadas en el estricto orden que le corresponda según la fecha de radicación.
Fuente	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3298830&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=truehttps://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1. NTC.3298830&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

MUNICIPIO DE PUERTO YOPAL. - CASANARE	
No. del proceso	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 2956.2025.
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto a contratar	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS UTILIZADOS EN LAS ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL.
Cuantía contratada	$ 626.386.931 M/CTE
Duración del contrato	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO ES DE CUATRO (04) MESES Y/O HASTA AGOTAR DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE EMPEZARÁN A CONTAR A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
Forma de Pago	El Municipio considera necesario para iniciar la ejecución del objeto contractual la entrega de un anticipo del 50% del valor total del contrato, previo perfeccionamiento y legalización del contrato, Hasta un noventa por ciento (90%), del valor total del contrato mediante pagos parciales, amortizando el anticipo y suscripción de las respectivas actas de acuerdo al avance de la prestación de servicio. Y un (1) pago final por un diez por ciento (10%) del valor de contrato, mediante acta de liquidación, previa presentación del informe final de actividades
Fuente	file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/MINUTA%20DE%20CONTRATO.pdf

Valores monetarios del año en curso

Tabla Valores monetarios – Histórico de procesos similares a nivel Nacional.

Año	Precio Contrato	Inflación	Precio en valores monetarios del año en curso
2022	$493.795.590	13,12%	$674.909.817,56
2022	$139.928.785	13,12%	$191.251.831,05
2023	--	9,28%	--
2024	$120.000.000	5,20%	$132.678.240,00
2025	$ 626.386.931	5,10	$ 658.332.664,48
2026	--	En curso	--

10. ANÁLISIS PARA LA DETERMIANCIÓN DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS:

10.1. MÉTODOS DE COMPARACIÓN:

Las Entidades Estatales deben analizar el contexto y las particularidades del proceso de contratación, y aplicar las herramientas que mejor se ajusten a él.

Como insumo para realizar los análisis, la entidad debe contar al menos con la siguiente información:

- Promedio del valor de las ofertas.
- Mediana del valor de las ofertas.
- Desviación estándar del valor de las ofertas.
- Diferencia entre el costo estimado y el promedio o mediana del valor de las ofertas.
- Diferencia entre el valor de la oferta que puede ser artificialmente baja y el costo estimado del contrato.
- Información histórica de ofertas y contratos con relación al objeto del Proceso de Contratación, con énfasis en los porcentajes de descuento obtenidos en el desarrollo del proceso de selección.

10.1.1. COMPARACIÓN ABSOLUTA:

Esta metodología se tendrá en cuenta cuando en el desarrollo del proceso de selección se reciban **menos de 5 ofertas**, para lo cual se podrá utilizar la siguiente formula:

$$VO = \frac{P - 0}{P} \times 100\%$$

Donde:

VO es la variación de la oferta del proveedor con respecto al precio estimado por la Entidad Estatal
P es el precio estimado de la entidad estatal
O Es el precio ofrecido por el proponente

La Entidad Estatal debe solicitar aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean **menores en un 20%, o un mayor porcentaje**, al costo total estimado por la Entidad Estatal.

10.1.2. COMPARACIÓN RELATIVA:

Esta metodología se tendrá en cuenta cuando en el desarrollo del proceso de selección se reciban **CINCO (5) O MAS OFERTAS**, para lo cual la Entidad utilizará la siguiente metodología para establecer un mínimo aceptable:

a. Primero deberá tomar el conjunto de ofertas a evaluar.
b. Posteriormente calculará la **mediana**, dependiendo de la dispersión de los datos el promedio del valor de cada oferta o, de cada ítem dentro de la oferta.
c. Luego, calculará la **desviación estándar del conjunto.**
d. Y finalmente determinará el **valor mínimo aceptable** para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación.

- **Cálculo de la mediana:** se ordenarán los valores de mayor a menor y se tomara el valor de la mitad, en el caso que se reciban ofertas pares, se tomarán los **dos (2) valores de la mitad, y se sacar promedio**

- **Cálculo de la desviación estándar:**

$$x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(Valor\ de\ la\ oferta_i - Promedio\ de\ los\ valores\ de\ las\ ofertas)^2}{n}}$$

n es el número de ofertar

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Nota: La desviación estándar también podrá ser calculada utilizando la función <<Desvest.p>> en Excel

- **Valor Mínimo Aceptable = Mediana – Desviación Estándar**

10.2 INFORMACIÓN HISTÓRICA DE OFERTAS Y CONTRATOS CON RELACIÓN AL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

La Entidad Estatal a partir de la información obtenida y analizada en el estudio del sector, en lo correspondiente al comportamiento del gasto histórico, podrá integrar en sus análisis cómo un insumo adicional, los porcentajes de ahorro obtenidos por la Entidad o por otras Entidades en el desarrollo de procesos de selección que han derivado en la suscripción de contratos para adquirir bienes y servicios con un alcance similar (objeto, presupuesto y plazo).

Para la identificación del porcentaje de ahorro la Entidad Estatal analizara las variaciones que se presentan entre el presupuesto oficial estimado para el **proceso oficial estimado, frente al valor estimado adjudicado,** para lo cual se aplica la siguiente fórmula:

$$Vc = \frac{P - C}{P} \times 100\%$$

Donde:

Vc es la variación del contrato respecto al precio estimado por la Entidad Estatal
P es el precio estimado de la entidad estatal
C Es el precio contrato por la entidad estatal

A partir de la información obtenida la Entidad Estatal, identifica el **nivel de ahorro promedio** con base a la información histórica tomada como muestra en el análisis de la demanda, para los cuales se obtuvieron los siguientes resultados

Histórico de procesos similares a nivel nacional, departamental y municipal.

MUNICIPAL			
No. Proceso analizado	**1**	**2**	**3**
Año del proceso	**2024**	**2022**	**2023**
Precio estimado	$166.400.000	$101.329.631	$200.000.000
Precio contratado	$166.400.000	$101.329.631	$200.000.000
% de variación	0,00%	0,00%	0,00%
Promedio % de variación muestra			**0,0%**
DEPARTAMENTAL			
No. Proceso analizado	**1**	**2**	**3**
Año del proceso	**2023**	**2024**	**2024**
Precio estimado	$150.000.000,00	$171.200.000	$200.000.000
Precio contratado	$149.700.000,00	$171.200.000	$156.527.000
% de variación	0,2%	0,0%	21,8%
Promedio % de variación muestra			**7.33%**
NACIONAL			
No. Proceso analizado	**1**	**2**	**3**
Año del proceso	**2022**	**2024**	**2024**
Precio estimado	$520.000.000	$120.000.000	$139.299.070
Precio contratado	$493.795.590	$120.000.000	$139.298.785
% de variación	5.03%	0,00%	0,0002%
Promedio % de variación muestra			**7,87%**

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Nota 1: Para procesos limitado a mipymes municipales y departamentales Entidad Estatal no fija un minimo aceptable para ofertas artificialmente bajas, para lo cual se tomara alguna de las metodologias anteriormente mensionadas.

11. VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA DEL PROPONENTE (PROPUESTA ADMISIBLE / NO ADMISIBLE).

Para determinar los indices financieros y organizacionales adecuados, el **MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ** analizó la información de una muestra de veinte (20) empresas clasificadas como MiPymes en Colombia, las cuales reportan ante el Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades. Dicho análisis se basó en la división y clase definidas según los códigos CIIU: Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (4520); Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios para vehículos automotores (4530), y Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios (4541), cuyas principales actividades comprenden el comercio de elementos aplicables al presente proceso, tal como se relaciona a continuación.

ITEM	RAZON SOCIAL	NIT	Liquidez (activo corriente/pasivo corriente) - >=	Endeudamiento (pasivo total/activo total)	Razón de Cobertura de Intereses (utilidad operacional / gastos de intereses)	Rentabilidad sobre el patrimonio	Rentabilidad sobre activos
1	AG REPUESTOS Y SERVIICIOS SAS	805005216	2,37	0,5	1,55	0,16	0,08
2	AMORTIAUTOS	800016958	1,09	0,7	INDE	-0,45	-0,13
3	TRES MUELLES SAS	800061347	1,07	0,58	2,14	0,19	0,08
4	GASEXPRESS VEHICULAR SAS	802002895	0,71	0,91	3,18	0,51	0,05
5	ASC SERVICIO INTEGRAL AUTOMOTRIZ ALARM SYSTEM CAR SAS	830074502	0,35	0,42	1,28	0,11	0,06
6	MOTOAMERICANA SAS	901495254	0,98	0,82	-0,88	-0,3	-0,06
7	VERIFICARTE AAA SAS	901155548	0,91	0,99	-0,43	-4,46	-0,02
8	REPRESENTACIONES DIESEL Y TURBOS SAS	800079399	0,29	0,94	INDE	-1,17	-0,07
9	COLSAISA SAS	900338016	0,89	0,75	0,8	0,3	0,08
10	COLCAJAS AUTOMATICAS SAS	900357963	0,89	0,78	2,73	0,46	0,1
11	Multimotos Bike SAS	900376825	0,55	0,68	4,33	0,58	0,18
12	IMPORDIESEL NAGOYA SAS	900513250	0,67	0,77	6,63	0,25	0,06
13	CARGANDO BUY CENTER SAS	900623273	0,67	0,61	12,54	0,22	0,08
14	EQUILIVIANOS S.A.S	900552214	1,03	0,96	15,88	0,41	0,01
15	GRUPO EMPRESARIAL REPUESTOS GOP SAS	900708406	1,94	0,51	1,59	0,3	0,15
16	SOMOVIL SAS	900772763	0,59	0,36	15,29	0,48	0,31
17	CREDIMOVIL DE COLOMBIA SAS	901431495	1,22	0,82	1,94	0,64	0,12
18	CENTRO DE SERVICIOS TECNICOS DIESEL SAS	900509869	1,5	0,58	60,94	1,12	0,47
19	KOTRACO SAS	900076919	1,01	0,83	1,34	1,41	0,24
20	COLOMBIANA DE CAMPEROS SA	816002742	0,97	0,28	3,36	0,19	0,14
	TOTAL, PROMEDIOS		**0,985**	**0,6895**	**7,4561**	**0,0475**	**0,0965**

De dicho análisis la entidad establece los indicadores financieros y organizacionales asi:

11.1. INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIEROS.

Los criterios de los indicadores financieros y de capacidad organizacional, se estipularon de acuerdo con los indicadores del Sector, según el **Sistema Integrado de Información Societaria SIIS**. De igual manera, tal y como se señala en los análisis y estudios del sector (documento anexo a los estudios previos), se procedió a definir una muestra representativa para el sector y a armonizar los resultados con los indicadores poblacionales de la actividad económica de referencia.

11.1.1. INDICE DE LIQUIDEZ – MAYOR O IGUAL

Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor indice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

$$\text{- Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}} \geq 0{,}98$$

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Pasivo corriente

Para el caso de las propuestas presentadas por Consorcios, Uniones Temporales, o promesas de sociedad futura se tomará como índice de liquidez el resultado de la sumatoria de los activos corrientes dividido entre sumatoria de los pasivos corrientes de los miembros del consorcio, unión temporal, o promesa de sociedad futura, considerando la participación porcentual de cada uno de ellos.

11.1.2. ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO – MENOR O IGUAL.

Este índice determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor valor del índice de endeudamiento es mayor la probabilidad de que el proponente no pueda cumplir con sus pasivos.

$$\text{- Nivel de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} \leq 0{,}68$$

Para el caso de propuestas presentadas por Consorcios o Uniones Temporales, se tomará como Nivel de Endeudamiento el resultado de la sumatoria de los Pasivos Totales dividido por la sumatoria de los Activos Totales, considerando la participación porcentual de los miembros en el Consorcio o Unión temporal.

11.1.3. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES – MAYOR O IGUAL.

Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A **mayor** cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

$$\text{- Razón de cobertura de intereses} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}} \geq 7{,}4 \text{ - O Indeterminado}$$

Para el caso de las propuestas presentadas por Consorcios, Uniones Temporales, o promesas de sociedad futura se tomará como Razón De Cobertura De Intereses el resultado de la sumatoria de las utilidades operacionales dividido entre sumatoria de los gastos de intereses de los miembros del consorcio, unión temporal, o promesa de sociedad futura, considerando la participación porcentual de cada uno de ellos.

Nota: Los Proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses ya que el resultado dará (Indefinido o indeterminado). En este caso el Proponente cumple el indicador exigido, salvo que la utilidad operacional del proponente sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Si el Proponente es plural debe acreditar este indicador en el rango que aquí se exige, a menos que uno de sus miembros tenga gastos de intereses igual a cero (0) por lo cual no se puede hacer la ponderación del indicador. En este caso se tendrá en cuenta el indicador total de los miembros que la tengan y si todos tienes sus gastos de intereses en cero (0) está también será validad siempre y cuando la utilidad operacional de cada miembro sea positiva de lo contrario no cumpliría con este indicador.

Lo mismo pasa para el caso de la liquidez cuando el pasivo corriente del proponente es cero (0), por lo anterior se le aplicará lo antes descrito para el indicador de razón de cobertura.

Las personas naturales o jurídicas, al igual que cada uno de los integrantes de Consorcios, Uniones Temporales, o promesas de sociedad futura, deberán presentar la siguiente documentación de contenido financiero, expresada en moneda legal colombiana. Para verificar la información financiera de los proponentes se tendrá en cuenta el mejor año fiscal de los últimos tres (3) años fiscales reportados de acuerdo con lo señalado en el Decreto 579 del 31 de mayo de 2021.

11.2. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL.

Los Proponentes deben acreditar los siguientes indicadores, con base en la información contenida en el certificado del RUP con corte a **31 de diciembre de 2025.**

11.2.1. RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO – MAYOR O IGUAL.

Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A **mayor** rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

$$\text{- Rentabilidad sobre patrimonio} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Patrimonio}} \geq 0{,}04$$

11.2.2. RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO – MAYOR O IGUAL.

Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

$$\text{- Rentabilidad sobre activos} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Activo Total}} \geq 0{,}09$$

Para el caso de las propuestas presentadas por Consorcios, Uniones Temporales, o promesas de sociedad futura se tomará como Rentabilidad sobre activos el resultado de la sumatoria de las utilidades operacionales dividido entre la sumatoria de los activos totales de los miembros del consorcio, unión temporal, o promesa de sociedad futura, considerando la participación porcentual de cada uno de ellos.

TABLA - INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES.

INDICADOR	FORMULA	ÍNDICE REQUERIDO
Índice de Liquidez.	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	Mayor o igual a **0,98**
Nivel de Endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$	Menor o igual a **0,68**
Razón de cobertura de intereses	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$	Mayor o igual a **7,4** - O Indeterminado
Rentabilidad sobre el patrimonio	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$	Mayor o igual a **0.04**
Rentabilidad sobre Activos	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$	Mayor o igual a **0.09**

Si el Proponente es un consorcio o unión temporal debe acreditar su capacidad organizacional de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación.

12. ASPECTO REGULATORIO.

El régimen jurídico de protección del derecho a la seguridad e indemnidad de los consumidores, sin perjuicio de los demás que les reconozcan leyes especiales, está establecido en la Constitución Política y el Estatuto del Consumidor. Conforme al artículo 78 de la Constitución Política, serán responsables de acuerdo con la ley, quienes en la producción y en la comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios. Por su parte, la Ley 1480 de 2011 tiene como principio general, entre otros, proteger, promover y garantizar la efectiva defensa del derecho que tiene el consumidor a su seguridad e indemnidad, esto es, a que los productos que utiliza en la satisfacción de sus necesidades no le causen daño en situaciones normales de utilización, así como a recibir protección ex ante contra las consecuencias nocivas para la salud, la vida o la integridad que estos le representen.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Correlativamente y en los términos del propio Estatuto, todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, obligación que se consagra en doble vía si se tiene en cuenta que, a su vez, el consumidor tiene el deber de informarse respecto a las instrucciones que suministre el productor o proveedor en relación con el adecuado uso o consumo de los bienes y servicios, su conservación e instalación; también se prevé la obligación solidaria y temporal para el productor y el proveedor de responder a título de garantía por la conformidad del producto con las condiciones de seguridad legalmente exigibles o las ofrecidas.

En relación con la seguridad de los productos son diversas las acciones y decisiones que puede adoptar la Superintendencia de Industria y Comercio, y aun cuando la responsabilidad por daños por producto defectuoso es de conocimiento de la jurisdicción ordinaria ello no se opone a la aplicación de medidas tendientes a la protección de los consumidores, porque esta actuación es bien diferente a la reservada para el juez en la tasación de perjuicios. Así, la autoridad Estatal podrá:

Con excepción de las competencias atribuidas a otras autoridades, establecer la información que deba indicarse en determinados productos, la forma de suministrarla, así como las condiciones que esta debe reunir, cuando se encuentre en riesgo la salud, la vida humana, animal o vegetal y la seguridad, o cuando se trate de prevenir prácticas que puedan inducir a error a los consumidores.

Ordenar, como medida definitiva o preventiva, el cese y la difusión correctiva en las mismas o similares condiciones de la difusión original, a costa del anunciante, de la publicidad que no cumpla las condiciones señaladas en las disposiciones contenidas en esta ley o de aquella relacionada con productos que por su naturaleza o componentes sean nocivos para la salud y ordenar las medidas necesarias para evitar que se induzca nuevamente a error o que se cause o agrave el daño o perjuicio a los consumidores.

Emitir las órdenes necesarias para que se suspenda en forma inmediata y de manera preventiva la producción, o la comercialización de productos hasta por un término de sesenta (60) días, prorrogables hasta por un término igual, mientras se surte la investigación correspondiente, cuando se tengan indicios graves de que el producto atenta contra la vida o la seguridad de los consumidores, o de que no cumple el reglamento técnico.

Ordenar las medidas necesarias para evitar que se cause daño o perjuicio a los consumidores por la violación de normas sobre protección al consumidor.

Fijar requisitos mínimos de calidad e idoneidad para determinados bienes y servicios, mientras se expiden los reglamentos técnicos correspondientes cuando encuentre que un producto puede poner en peligro la vida, la salud o la seguridad de los consumidores.

Imponer multas hasta por dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes al momento de la imposición de la sanción, o hasta de mil (1.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes por inobservancia de órdenes o instrucciones mientras se permanezca en rebeldía; ordenar el cierre temporal del establecimiento de comercio hasta por 180 días o el cierre definitivo en caso de reincidencia y atendiendo la gravedad de las faltas; prohibición temporal o definitiva de producir, distribuir u ofrecer al público determinados productos, y disponer la destrucción de un determinado producto, que sea perjudicial para la salud y seguridad de los consumidores.

Dado en Moniquirá a los 9 días del mes de octubre del 2026.

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
S.D. secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
Moniquirá

	Proyectó	Revisó y Ajusto	Aprobó
Nombre	Ing. Javier Mauricio Forero F. - *Apoyo profesional*	*Ing. Héctor Andrés Rodríguez Arias – Apoyo profesional – Secretaría de Compras Públicas y Abastecimiento Estratégico*	Ing. Juna Alejandro Torres - secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
Firma			
TRD	Código	Dependencia	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia