CORRESPONDENCIA RECIBIDA
07 OCT 2026
Hora: 3:55 pm

| | |
|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | "SUMINISTRO DE INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA EL APOYO A PROYECTOS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ". |
| **ENTIDAD O DEPENDENCIA:** | UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA – UMATA |
| **CÓDIGO BPIM** | 25-9-15-572-00021 |
| **CÓDIGO BPIN** | 202500000046809 |
| **PRESUPUESTO ESTIMADO:** | CIENTO VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. ($ 121.618.232,56) |
| **PLAZO** | TRES (03) MESES |
| **CÓDIGO PRESUPUESTAL:** | 2026.CEN.01.100001 |
| **FUENTE O RECURSO:** | 1-RECURSOS PROPIOS |
| **CÓDIGO UNSPSC:** | 10121702-ALIMENTO GRANULADO PARA PECES<br>10121604-ALIMENTO AVICOLA<br>27113201-CONJUNTOS GENERALES DE HERRAMIENTAS |
| **CÓDIGO PAA** | SIIPAA2026-111 |
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN:** | SUBASTA INVERSA |

En desarrollo de lo señalado en la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007 y el decreto 1082 de 2015, la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria – UMATA se permite emitir los estudios previos que están conformados por los documentos definitivos.

## 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Dando cumplimiento a los fines esenciales del estado contemplados en la Constitución Política de Colombia en su artículo 2°, el cual establece que, son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la nación (...), el municipio de Puerto Boyacá partiendo de una gestión pública, con la implementación de procesos gerenciales que garanticen la oferta y acceso a los servicios sociales, ha definido y priorizado de manera integral los proyectos de inversión para el periodo actual de administración.

El municipio de Puerto Boyacá, como ente territorial goza de autonomía administrativa y financiera, con patrimonio propio y personería jurídica, el cual en virtud del artículo 311 de la Constitución Política de 1991, tiene la función de prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asigne la constitución y las leyes, en particular, debe velar por el adecuado funcionamiento de la entidad y dar cumplimiento a la normativa establecida para la contratación estatal en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, y demás normas concordantes y reglamentarias.

Esta misma ley se regirá bajo los principios de eficiencia, libre escogencia, desarrollo sostenible, heterogeneidad, planificación, descentralización, obligatoriedad, calidad, coordinación, organización de los productores y el enfoque de cadena productiva y de agregación de valor.

La administración municipal consciente de las necesidades de la población del sector rural con vocación agropecuaria, contempla en su plan de desarrollo el apoyo y fortalecimiento de iniciativas productivas para la generación de ingreso económico que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de dicha población en aspectos como la seguridad alimentaria y satisfacer las necesidades básicas familiares.

La Alcaldía Municipal de Puerto Boyacá en desarrollo de su actividad administrativa y con el fin de promover el crecimiento de nuestros campesinos, contratara el suministro de insumos para actividades agropecuarias, apoyando pequeños productores en el impulso de huertas caseras y producción pecuaria de pequeñas especies (peces y aves de corral).

Dicho lo anterior, es preciso manifestar que en la actualidad la administración no cuenta con inventario y/o insumos necesarios para suministros agropecuarios para pequeños productores, para la selección de productores a beneficiar se tendrán en cuenta los siguientes criterios de selección:

- Ser pequeño productor agropecuario del municipio de puerto Boyacá
- Estar inscrito en la base de datos del Registro Único de Extensión Agropecuaria
- En la actualidad estar desarrollando la actividad agropecuaria para la cual se postula
- Haber reportado afectación por sequia u ola invernal durante la vigencia 2026

Es por ello, que, a fin de cumplir con la atención de sus necesidades, para el suministro de insumos agropecuarios se incluye dentro del Plan de Desarrollo "Puerto Boyacá Potencia Nacional de Desarrollo 2024-2027" en el cual se incluye el producto ***"FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR RURAL VIGENCIA 2026 EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"***.para el desarrollo y la productividad de nuestros pequeños productores rurales, a través de los cuales se propone la meta de beneficiar un total de veinticuatro (24)productores durante la vigencia 2026, siguiendo lo establecido en el plan de desarrollo, en el cual se estable un valor de CINCO MILLONES DE PESOS ($5.000.000,00) por productor apoyado, Dentro del proceso de selección se ha permitido identificar las veredas objeto de apoyo y las líneas productivas.

| **Línea Productiva** | **No. Productores Apoyados** |
|---|---|
| Cultivo de Cacao | 1 |
| Cultivo de plátano | 6 |
| Gallinas ponedoras | 1 |
| Pollo de engorde | 6 |
| Piscicultura | 2 |
| Porcicultura | 6 |
| Ganadería | 2 |
| **Total beneficiarios** | 24 |

Así las cosas, la **CONVENIENCIA** está determinada por la responsabilidad de la administración municipal de solucionar la **NECESIDAD** planteada y velar por el buen desarrollo de las actividades de apoyo a los productores. Por tanto, se hace necesario ejecutar el respectivo apoyo logístico para la realización de la entrega de insumos y/o agropecuarios con el fin de generar desarrollo en el sector rural y garantizar un ingreso que contribuya a mejorar la calidad de vida de los campesinos puerto boyacenses.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

### 2.1. OBJETO:

**"SUMINISTRO DE INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA EL APOYO A PROYECTOS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ"**

### 2.2. ALCANCE DEL OBJETO

El alcance del presente objeto contractual, es el apoyo financiero para veinticuatro (24) proyectos productivos, en las zonas rurales del municipio de puerto Boyacá, con el fin de lograr abarcar gran parte de nuestro territorio, generando oportunidades para nuestros pequeños productores.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CÓDIGOS UNSPSC

| Grupos | Segmento | Familia | Clase | Productos |
|---|---|---|---|---|
| (A)Material vivo animal y vegetal | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Comida de animales | Alimento para peses | Alimento granulado para peces |
| | 10000000 | 10120000 | 10121700 | 10121702 |
| (A)Material vivo animal y vegetal | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Comida de animales | Alimento para peses | Alimento avícola |
| | 10000000 | 10120000 | 10121700 | 10121604 |
| (B)Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos | Herramientas y maquinaria en general | Herramientas de mano | Juego de herramienta | Conjuntos general de herramientas |
| | 27000000 | 27110000 | 27113200 | 27113201 |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| **ITEM. 9.1. Apoyo al desarrollo de proyectos agrícolas** | | | |
| 1 | Abono orgánico procesado, con registro ICA | Bulto 50 kg | 42 |
| 2 | Carretilla buggy platón plástica llanta antipinchazos | Unidad | 15 |
| 3 | Azadón reforzado con cabo de madera | Unidad | 15 |
| 4 | Fumigadora manual de 20 litros color amarillo | Unidad | 15 |
| 5 | Paladraga cava hoyos con mango de madera | Unidad | 15 |
| 6 | Palín hoyador con cabo de madera | Unidad | 15 |
| 7 | Machete con cubierta de doce pulgadas | Unidad | 12 |
| 8 | Lima triangular 6" con mango | Unidad | 13 |
| 9 | Cal dolomita | Bulto 50 kg | 87 |
| 10 | Fertilizante abono para producción NPK (17-6-18) | Bulto 50 kg | 45 |
| 11 | Fertilizante abono elementos menores | Bulto 46 kg | 15 |
| 12 | Tijera para poda manual de 22 cm | Unidad | 3 |
| 13 | Bioestimulante foliar base de aminoacidos y algas marinas | Litro | 42 |
| 14 | Tijera con sierra para poda aérea | Unidad | 3 |
| 15 | Humus liquido de lombriz | Litro | 12 |
| 16 | Barreton forjado para hoyado con cabo de madera | Unidad | 1 |
| **ITEM 9.2. Apoyo al desarrollo de proyectos pecuarios** | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 1 | Alimento concentrado pollo inicio | Bulto/40kg | 180 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Maiz Partido amarillo | Bulto/40kg | 60 |
| 3 | Alimento concentrado gallina ponedora (Prepico) | Bulto/40kg | 44 |
| 4 | Alimento concentrado para peces proteína 38-40% | Bulto/40kg | 3 |
| 5 | Alimento concentrado para peces proteína 34-35% | Bulto/40kg | 15 |
| 6 | Alimento concentrado para peces proteína 24-25% | Bulto/40kg | 27 |
| 7 | Bascula colgante tipo reloj con platón galvanizado | Unidad | 3 |
| 8 | Alimento concentrado cerdo levante | Bulto/40kg | 96 |
| 9 | Alimento concentrado cerdo engorde | Bulto/40kg | 96 |
| 10 | Alimento concentrado cerda gestante | Bulto/40kg | 24 |
| 11 | Alimento concentrado cerda lactancia | Bulto/40kg | 24 |
| 12 | Sal mineralizada al 8% de fosforo | Bulto x 40 kg | 20 |
| 13 | Alambre de púa calibre 14.5 | Rollo x 500m | 8 |
| 14 | Melaza de caña | Bulto/30 kg | 12 |
| 15 | Bioestimulante foliar base de aminoácidos y algas marinas | Litro | 12 |

## 2.3. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

Una vez revisado el Plan de Adquisiciones de la entidad aprobado para la vigencia 2026, se puede observar que se encuentra descrito en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública www.contratos.gov.co o www.colombiacompra.gov.co así:

| | | |
|---|---|---|
| SIIPAA<br>111 | Descripción del Objeto Contractual<br>Apoyo financiero para proyectos productivos | Valor Total Estimado $<br>52.500.000 |
| Valor Estimado en Vigencia Actual $<br>52.500.000 | Duración del contrato (intervalo: días, meses, años)<br>Mes (s) | Cantidad de días, meses, años<br>4 |
| ¿Se Requiere Proteclo?<br>SI | Código Banco De Programas Y Proyectos De Inversión Nacional - BPIN:<br>N/A | ¿Se Requiere POAI?<br>SI |
| ¿Se Requieren Vigencias Futuras?<br>NO | Dependencia o Área<br>Umata | Tipo de Zona de Ejecucion del Contrato<br>Urbana/rural |
| Estado Solicitud Vigencias Futuras<br>NA | Tipo de Adquisición o Contrato<br>Compra de materiales y suministros | Fuente de los Recursos<br>Recursos propios |
| Tipo de Prioridad<br>Media | Fecha Estimada de Inicio del Proceso(Mes)<br>Mayo | Modalidad de Selección<br>Selección abreviada subasta inversa |

| CODIGO UNSPSC: | Descripción | Tipo | Acciones |
|---|---|---|---|
| 10121701 | Alimento granulado para peces | Producto | |

## 2.4. ACTIVIDADES Y/O OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

El contratista se obligará para con el Municipio, en relación directa con el objeto del contrato, a lo siguiente:

1. Cumplir con el objeto del contrato, en los términos pactados de conformidad con la propuesta presentada y de acuerdo a las condiciones convenidas con la supervisión.
2. Entregar los insumos descritos en el presente estudio en las instalaciones de desarrollo de proyectos, ubicados en sectores veredales o donde lo determine la entidad dentro del plazo establecido para la ejecución del contrato.
3. Suministrar los insumos de acuerdo con la cantidad y características específicas contempladas en este estudio.
4. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de LA ENTIDAD.
5. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas de cualquier tipo. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
6. Obrar con diligencia en las gestiones vinculadas al contrato, en cumplimiento de los documentos del proceso y la oferta presentada.
7. Informar oportunamente al supervisor del contrato, de cualquier situación que pueda afectar la correcta ejecución del mismo.
8. El contratista deberá atender en debida forma los reclamos que presente el Municipio en relación con lo pactado en el contrato y adoptará las medidas correctivas de manera inmediata.
9. El contratista se compromete a mantener vigente durante la ejecución del contrato los precios ofertados en la propuesta.
10. Otorgar las garantías necesarias para la contratación.
11. El contratista debe proveer todos los costos que le generen la prestación del servicio.
12. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para la ejecución de este contrato.
13. Las demás que por naturaleza del contrato le correspondan.

## 2.5. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTAS

1. Cumplir con el objeto y las especificaciones técnicas mínimas descritas en la invitación publica, fichas técnicas y en la propuesta presentada, la cual para todos los efectos forma parte integral del contrato.
2. Constituir las respectivas garantías para amparar los riesgos del contrato.
3. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones que se puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 del 2011 y decreto 019 del 2012 y sus Decretos Reglamentarios.
4. Suscribir el acta de inicio, Acta de Liquidación del contrato y las modificaciones a las que hubiera lugar.
5. Realizar los actos necesarios y tomar las medidas conducentes para el debido y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales y la ejecución del contrato.
6. El CONTRATISTA asumirá el pago los impuestos, gravámenes, aportes parafiscales y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas.
7. El CONTRATISTA deberá aportar certificación expedida por el revisor fiscal cuando exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por el Representante Legal del cumplimiento de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral (sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales).
8. Informar oportunamente al supervisor durante la ejecución del contrato las variaciones que se presenten al régimen de imposición por IVA u otras cargas tributarias en atención a los bienes o servicios contratados o al régimen tributario del contratista.
9. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato a suscribirse.
10. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse.
11. Las demás obligaciones especiales de acuerdo con el objeto contractual

## 2.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

El Municipio se obliga para con el contratista a lo siguiente:

1. Cumplir con la obligación de pago en los términos y condiciones establecidas
2. Brindar apoyo al contratista en el ejercicio del cumplimiento contractual, facilitando su acceso y disponiendo de los espacios necesarios para el cabal cumplimiento de su trabajo.

3. Coordinar, Vigilar y hacer el seguimiento de la ejecución del contrato.
4. Requerir al contratista para que adopte las medidas correctivas pertinentes cuando surjan fallas en el cumplimiento del objeto del contrato.
5. Suministrar el combustible y conductor para la operación del vehículo
6. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución

## 2.7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El contrato resultante del presente estudio previo tendrá una duración de **tres (03) meses**, término contado a partir de la suscripción del acta de inicio por parte del Supervisor y el Contratista, previo registro presupuestal y aprobación de las pólizas.

## 2.8. DETALLE PRESUPUESTAL Y FINANCIERO

| | |
|---|---|
| **SECCIÓN** | **1-AC-**ADMINISTRACIÓN CENTRAL |
| **DEPENDENCIA** | **1-AC-7-**SECRETARÍA GENERAL |
| **SECTOR** | **1-AC-7-17-**AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL |
| **PROGRAMA** | **1-AC-7-1702** - INCLUSIÓN PRODUCTIVA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES |
| **SUBPROGRAMA** | **1-AC-7-1702-1100** – INTER SUB SECTORIAL AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL. |
| **NUMERO BPIN** | 202500000046809 |
| **OBJETO DEL GASTO** | **2.3.2.02.02.008-**SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN |
| **CÓDIGO PRESUPUESTAL** | 2026.CEN.01.100001 |

## 2.9. VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El valor del contrato a celebrarse será hasta la suma de **CIENTO VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. ($ 121.618.232,56),** incluidos todos los impuestos a que haya lugar. El valor propuesto debe contemplar los gastos que se generan para la suscripción y legalización del contrato y los descuentos en los Pagos. Los pagos estarán precedidos de la propuesta, la cual deberá ser igual o inferior al valor antes establecido que es equivalente al presupuesto oficial del municipio.

El contrato se pagará con cargo a los recursos para la presente vigencia fiscal 2026, de conformidad con el certificado de disponibilidad presupuestal expedido por la SECRETARIA DE HACIENDA, recursos que deben ser ejecutados en la correspondiente vigencia.

## 2.10. FORMA DE PAGO

La Alcaldía Municipal de Puerto Boyacá, pagará el valor del contrato de la siguiente manera:

Para este tipo de contrato se requiere de un pago anticipado del 50% del valor total, después de suscrita y legalizada el acta de inicio del contrato y un pago final del 50%, el pago final se realzará previa presentación de Acta de recibo final y liquidación e informes de supervisión a satisfacción del supervisor.

Todos los pagos están sujetos a la presentación del informe del supervisor e interventor, el cual debe realizarse conforme a lo establecido en la Ley 1474 de 2011, constancia de satisfacción del objeto contractual, paz y salvo por concepto de seguridad social y parafiscales

## 2.11. SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA

La supervisión del contrato resultante de la presente contratación será realizada por el director de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria "UMATA" de la Alcaldía de Puerto Boyacá, quien deberá dar cumplimiento a las disposiciones previstas en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011.

## 2.12. FUNCIONES DEL SUPERVISOR

- Ejercer un estricto control para el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones del contratista.

- Atender las quejas que afecten el normal funcionamiento del contrato.
- Efectuar la verificación sobre la vigencia de los permisos, licencias, autorizaciones, contratos y pólizas que el contratista requiera para el desarrollo del objeto del contrato.
- Solicitar informes financieros, operativos y administrativos sobre la ejecución del contrato.
- Solicitar información sobre el cumplimiento de las obligaciones tributarias, parafiscales y prestacionales a cargo del contratista.
- Responder por que en el expediente del contrato se encuentre toda la documentación que se produzca durante la ejecución del contrato y que esté relacionada con la misma.
- Elaborar el acta de liquidación del contrato y velar por que se cumpla dentro del plazo establecido para el efecto.
- Verificar la ejecución presupuestal del contrato y solicitar oportunamente las adiciones, prórrogas y/o cualquier modificación que se requiera en la ejecución del contrato, de manera oportuna.
- Las demás que estime necesarias para garantizar el cabal cumplimiento del objeto contractual.

### 2.13. TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Entre el Municipio de Puerto Boyacá y el proveedor existirá un contrato de suministro.

### 2.14. LUGAR DE EJECUCIÓN

El servicio se prestará en el área urbana del Municipio de Puerto Boyacá, Boyacá.

## 3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

El presente proceso y el correspondiente contrato que se derive están regidos por las normas contenidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y los Decretos Reglamentarios **1082 de 2015** y demás normas concordantes y complementarias.

En atención a lo anterior y de conformidad con lo establecido en el Estatuto General de Contratación pública Ley 80 del 1993, en la **SUBSECCIÓN 2 Articulo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015** *SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES POR SUBASTA INVERSA* y acorde a lo establecido en el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, la modalidad de selección que se empleará para el presente proceso, de conformidad con el Decreto 1082 de 2015.

*Aplicación de la subasta inversa en la contratación de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.* En las subastas inversas para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a que se refiere el inciso 2° del literal a) del numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, se tendrá como único criterio de evaluación el precio.

## 4. VALOR ESTIMADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

El presupuesto oficial de **CIENTO VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. ($121.618.232,56),** fue el resultado del estudio de mercado realizado con las empresas o establecimientos comerciales que prestan servicios como el requerido y/o suministran los bienes objeto de la contratación, para lo cual se acudió a las dos (02) cotizaciones de materiales, las cuales se encuentran en el proyecto: ***FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR RURAL VIGENCIA 2026 EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ.***
El contratista deberá atender cada una de las instrucciones del anexo de plancha de precios para el apoyo logístico para la realización del suministro de insumos y herramientas para el apoyo a proyectos productivos en el municipio de Puerto Boyacá para la vigencia 2026.

### 4.1. ESTUDIO DE MERCADO

El presupuesto oficial para la presente contratación, incluidos impuestos, tasas, de carácter nacional, departamental, municipal y/o distrital legales vigentes y demás costos directos o indirectos que la ejecución del contrato conlleve, está proyectado por la suma **de CIENTO VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS**

**M/CTE ($ 121.618.232,56).** El valor se justifica en la ponderación y comparación de las cotizaciones, de acuerdo con el estudio de mercado, las siguientes empresas pretenden ofrecer los bienes y servicios que se requiere para la implementación de las actividades del presente contrato, esta propuesta debe a su vez cumplir con unas calidades y estándares aceptables.

Para la elaboración del estudio de mercado, se procedió a solicitar cotizaciones a las siguientes firmas:

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNIT SARU MULTISERVICIOS SAS NIT.901616436-0 | VALOR UNIT AGROGANADERO NIT. 901226488-1 | VALOR PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM. 9.1. Apoyo al desarrollo de proyectos agrícolas** | | | | |
| Abono orgánico procesado, con registro ICA | Bulto 50 kg | $ 36.015 | $ 32.585 | $ 34.300 |
| Carretilla buggy platón plástica llanta antipinchazos | Unidad | $ 332.850 | $ 301.150 | $ 317.000 |
| Azadón reforzado con cabo de madera | Unidad | $ 66.098 | $ 59.803 | $ 62.951 |
| Fumigadora manual de 20 litros color amarillo | Unidad | $ 649.320 | $ 587.480 | $ 618.400 |
| Paladraga cava hoyos con mango de madera | Unidad | $ 124.320 | $ 112.480 | $ 118.400 |
| Palín hoyador con cabo de madera | Unidad | $ 38.115 | $ 34.485 | $ 36.300 |
| Machete con cubierta de doce pulgadas | Unidad | $ 84.000 | $ 76.000 | $ 80.000 |
| Lima triangular 6" con mango | Unidad | $ 7.980 | $ 7.220 | $ 7.600 |
| Cal dolomita | Bulto 50 kg | $ 27.510 | $ 24.890 | $ 26.200 |
| Fertilizante abono para producción NPK (17-6-18) | Bulto 50 kg | $ 228.900 | $ 207.100 | $ 218.000 |
| Fertilizante abono elementos menores | Bulto 46 kg | $ 202.020 | $ 182.780 | $ 192.400 |
| Tijera para poda manual de 22 cm | Unidad | $ 66.150 | $ 59.850 | $ 63.000 |
| Bioestimulante foliar base de aminoácidos y algas marinas | Litro | $ 77.595 | $ 70.205 | $ 73.900 |
| Tijera con sierra para poda aérea | Unidad | $ 115.500 | $ 104.500 | $ 110.000 |
| Humus liquido de lombriz | Litro | $ 56.700 | $ 51.300 | $ 54.000 |
| Barreton forjado para hoyado con cabo de madera | Unidad | $ 80.727 | $ 73.038 | $ 76.883 |
| **ITEM 9.2. Apoyo al desarrollo de proyectos pecuarios** | | | | |
| Alimento concentrado pollo inicio | Bulto/40kg | $ 145.110 | $ 131.290 | $ 138.200 |
| Maiz Partido amarillo | Bulto/40kg | $ 90.300 | $ 81.700 | $ 86.000 |
| Alimento concentrado gallina ponedora (Prepico) | Bulto/40kg | $ 119.333 | $ 107.968 | $ 113.651 |
| Alimento concentrado para peces proteína 38-40% | Bulto/40kg | $ 226.800 | $ 205.200 | $ 216.000 |
| Alimento concentrado para peces proteína 34-35% | Bulto/40kg | $ 199.500 | $ 180.500 | $ 190.000 |
| Alimento concentrado para peces proteína 24-25% | Bulto/40kg | $ 162.225 | $ 146.775 | $ 154.500 |
| Bascula colgante tipo reloj con platón galvanizado | Unidad | $ 108.885 | $ 98.515 | $ 103.700 |
| Alimento concentrado cerdo levante | Bulto/40kg | $ 130.200 | $ 117.800 | $ 124.000 |
| Alimento concentrado cerdo engorde | Bulto/40kg | $ 126.735 | $ 114.665 | $ 120.700 |
| Alimento concentrado cerda gestante | Bulto/40kg | $ 125.160 | $ 113.240 | $ 119.200 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alimento concentrado cerda lactancia | Bulto/40kg | $ 128.100 | $ 115.900 | $ 122.000 |
| Sal mineralizada al 8% de fosforo | Bulto x 40 kg | $ 294.000 | $ 266.000 | $ 280.000 |
| Alambre de púa calibre 14.5 | Rollo x 500m | $ 379.050 | $ 342.950 | $ 361.000 |
| Melaza de caña | Bulto/30 kg | $ 72.450 | $ 65.550 | $ 69.000 |
| Bioestimulante foliar base de aminoácidos y algas marinas | Litro | $ 77.595 | $ 70.205 | $ 73.900 |

## 4.2. VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El valor del presupuesto oficial es la suma de **CIENTO VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. ($ 121.618.232,56).**

En donde se incluye la carga tributaria correspondiente.

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNIT | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM. 9.1. Apoyo al desarrollo de proyectos agrícolas** | | | | |
| Abono orgánico procesado, con registro ICA | Bulto 50 kg | $ 34.300 | 42 | $ 1.440.600 |
| Carretilla buggy platón plástica llanta antipinchazos | Unidad | $ 317.000 | 15 | $ 4.755.000 |
| Azadón reforzado con cabo de madera | Unidad | $ 62.950 | 15 | $ 944.250 |
| Fumigadora manual de 20 litros color amarillo | Unidad | $ 618.400 | 15 | $ 9.276.000 |
| Paladraga cava hoyos con mango de madera | Unidad | $ 118.400 | 15 | $ 1.776.000 |
| Palín hoyador con cabo de madera | Unidad | $ 36.300 | 15 | $ 544.500 |
| Machete con cubierta de doce pulgadas | Unidad | $ 80.000 | 12 | $ 960.000 |
| Lima triangular 6" con mango | Unidad | $ 7.600 | 13 | $ 98.800 |
| Cal dolomita | Bulto 50 kg | $ 26.200 | 87 | $ 2.279.400 |
| Fertilizante abono para producción NPK (17-6-18) | Bulto 50 kg | $ 218.000 | 45 | $ 9.810.000 |
| Fertilizante abono elementos menores | Bulto 46 kg | $ 192.400 | 15 | $ 2.886.000 |
| Tijera para poda manual de 22 cm | Unidad | $ 63.000 | 3 | $ 189.000 |
| Bioestimulante foliar base de aminoácidos y algas marinas | Litro | $ 73.900 | 42 | $ 3.103.800 |
| Tijera con sierra para poda aérea | Unidad | $ 110.000 | 3 | $ 330.000 |
| Humus liquido de lombriz | Litro | $ 54.000 | 12 | $ 648.000 |
| Barretón forjado para hoyado con cabo de madera | Unidad | $ 76.882,56 | 1 | $ 76.883 |
| **ITEM 9.2. Apoyo al desarrollo de proyectos pecuarios** | | | | |
| Alimento concentrado pollo inicio | Bulto/40kg | $ 138.200 | 180 | $ 24.876.000 |
| Maiz Partido amarillo | Bulto/40kg | $ 86.000 | 60 | $ 5.160.000 |
| Alimento concentrado gallina ponedora (Prepico) | Bulto/40kg | $ 113.650 | 44 | $ 5.000.600 |
| Alimento concentrado para peces proteína 38-40% | Bulto/40kg | $ 216.000 | 3 | $ 648.000 |
| Alimento concentrado para peces proteína 34-35% | Bulto/40kg | $ 190.000 | 15 | $ 2.850.000 |
| Alimento concentrado para peces proteína 24-25% | Bulto/40kg | $ 154.500 | 27 | $ 4.171.500 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bascula colgante tipo reloj con platón galvanizado | Unidad | $ 103.700 | 3 | $ 311.100 |
| Alimento concentrado cerdo levante | Bulto/40kg | $ 124.000 | 96 | $ 11.904.000 |
| Alimento concentrado cerdo engorde | Bulto/40kg | $ 120.700 | 96 | $ 11.587.200 |
| Alimento concentrado cerda gestante | Bulto/40kg | $ 119.200 | 24 | $ 2.860.800 |
| Alimento concentrado cerda lactancia | Bulto/40kg | $ 122.000 | 24 | $ 2.928.000 |
| Sal mineralizada al 8% de fosforo | Bulto x 40 kg | $ 280.000 | 20 | $ 5.600.000 |
| Alambre de púa calibre 14.5 | Rollo x 500m | $ 361.000 | 8 | $ 2.888.000 |
| Melaza de caña | Bulto/30 kg | $ 69.000 | 12 | $ 828.000 |
| Bioestimulante foliar base de aminoácidos y algas marinas | Litro | $ 73.900 | 12 | $ 886.800 |
| **SUBTOTAL** | | | | **$121.618.232,56** |

## 5. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE

Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa. Además de las reglas generales previstas en la ley y en el presente título, las siguientes reglas son aplicables a la subasta inversa:

Los pliegos de condiciones deben indicar. a) la fecha y hora de inicio de la subasta; b) la periodicidad de los Lances, y c} el Margen Mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.
La oferta debe contener dos partes, la primera en la cual el interesado acredite su capacidad de participar en el Proceso de Contratación y acredite el cumplimiento de la ficha técnica; y /a segunda parte debe contener el precio inicia/ propuesto por el oferente,
La Entidad Estatal debe publicar un informe de habilitación de los oferentes, en el cual debe indicar si los bienes o servicios ofrecidos por el interesado cumplen con la ficha técnica y si el oferente se encuentra habilitado.
Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica.
Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen cole la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o interior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.
La subasta debe iniciar con el precio más bajo indicado por los oferentes y, en consecuencia, solamente serán válidos los Lances efectuados durante la subasta inversa en los cuales la oferta sea mejorada en por lo menos el Margen Mínimo establecido.
Si los oferentes no presentan Lances durante la subasta, la Entidad Estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el precio inicia/ más bajo.
Al terminar la presentación de cada Lance, /a Entidad Estatal debe informar el valor del Lance más bajo.
Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial. En caso de persistir el empate la Entidad Estatal debe aplicar las reglas del numeral 1 a/ 5 del artículo 2.2.1.1.2.2.9 del presente decreto".
En este orden de ideas, el Municipio de Puerto Boyacá, adelantará la presente contratación por \a modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL, teniendo en cuenta que los bienes y servicios a adquirir corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas.

De lo anterior, se concluye que el concepto "bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización", está compuesto por dos elementos particulares: las características técnicas uniformes y la común utilización, los cuales deben concurrir en un bien o servicio para configurar la causal de selección abreviada.
Al respecto, la doctrina señala que cuando se refiere a características técnicas uniformes se quiere dar a entender que se trata de un bien o servicio que presta la misma utilidad para la administración y satisface idéntica necesidad de la misma forma, independientemente de la marca o nombre comercial, del bien o servicio ofertado o de su forma de presentación; es decir, que el elemento fundamental son las características intrínsecas del bien o servicio y no quien lo ofrece o su apariencia física.
Por su parte el elemento común utilización se encuentra ligado a que se trate de un bien o servicio que sea ofrecido y demandado regularmente en el mercado respetivo, de tal manera que cualquiera — sea la administración o un particular — pueda acceder a él para satisfacer sus necesidades comunes y obtener el mismo bien o servicio, en este sentido precisa el autor que no se trata de que el bien o servicio deba ser ofrecido en forma masiva en el

mercado, sino que cualquier demandante de bienes y servicios lo pueda conseguir en igualdad de condiciones. De esta manera, son considerados de común utilización ciertos bienes y servicios que, si bien no son vendidos en el mercado en un número significativo, si se ofrecen en las mismas condiciones a todas las personas que pretendan su adquisición.

El régimen jurídico aplicable al presente proceso atendiendo las características del objeto a contratar, es la modalidad de selección abreviada cuya causal será la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización, y su procedimiento será el de subasta inversa presencial, lo anterior en aplicación a lo dispuesto en el literal a) numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos del 2.2.1.2.1.2.1. al 2.2.1.2.1.2.5 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015..

## 6. ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

El presente numeral tiene como objetivo dar cumplimiento a lo estipulado en el Decreto 1510 de 2013, en el cual el artículo 15 establece como deber para las entidades estatales el desarrollo del análisis del sector relativo a los procesos de contratación a adelantar para cada vigencia, desarrollando un estudio desde la perspectiva legal, económica, comercial, financiera, organizacional y técnica con el fin de dar provecho a este tipo de iniciativas profundizando cada vez más, poniendo en contexto los proyectos a adelantar por la entidad. Adicionalmente es señalado en el *Artículo 2.2.1.1.1.6.1* del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, denominado "*Análisis del Sector Económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales*", "*Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso*".

**Tienda Virtual del Estado Colombiano**
De acuerdo a lo establecido en el Decreto 310 del 25 de marzo de 2021 *"Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. Y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional". en su "Articulo 2.2.1.2.1.2.7. Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-.*

*La implementación de nuevos Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- de uso obligatorio por parte de las entidades territoriales, estará precedida de un estudio de agregación de demanda que realizará aquella, el cual tenga en cuenta las particularidades propias de los mercados regionales, la necesidad de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MYPIMES y evitar en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país, salvo que exista la respectiva justificación técnica, económica y/o jurídica.*

***Parágrafo 1.*** *Para los fines contemplados en el presente artículo, el uso obligatorio de los Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- por parte de las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública se hará de manera gradual, teniendo en cuenta las siguientes condiciones:*

*2. La Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- dispondrá mediante circular, la cual publicará en su página web, un plan operativo de despliegue detallado para el ingreso gradual de las entidades.*

Y por medio de la circular 004 del 21 de septiembre del 2021 ***OBLIGATORIEDAD DE LOS ACUERDOS MARCO DE PRECIOS ESTRUCTURADOS POR LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA -COLOMBIA COMPRA EFICIENTE - POR PARTE DE ALGUNAS ENTIDADES TERRITORIALES Y OTRAS INSTITUCIONES DEL ORDEN NACIONAL / APLICACIÓN DEL DECRETO 310 DE 2021****, se da inicio a la implementación de ello.*
De acuerdo a lo anterior, la entidad ingresó a la tienda virtual https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano, verificando en el catálogo de compra compraventa y suministro de alimentos y medicamentos para animales a través del Acuerdo Marco de Precios CCE-282-AMP-2021, el cual NO se encuentra vigente a la fecha por lo que no es procedente la aplicabilidad de dicho acuerdo.

En atención a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015 el Municipio de Puerto Boyacá, pretende elaborar el estudio del sector, teniendo en cuenta el análisis del mercado, de la demanda y la oferta.

La función de compras, debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la Entidad Estatal debe entender claramente y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

## 7.1 ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Los elementos a contratar se encuentran Principales cambios en la CIIU Rev. 4 A.C.

A continuación, se relacionan los principales cambios efectuados en la clasificación CIIU Rev. 4 A.C., con respecto a la estructura, los cuales traen como consecuencia modificaciones en las notas explicativas a nivel de sección, división, grupo y clase, específicamente en las actividades económicas que incluye y excluye.

Sección A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

La sección A «Agricultura, ganadería, caza y silvicultura» y la sección B «Pesca» definidas en la CIIU Rev. 3.1 A.C., se unieron formando la sección A «Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca», en la CIIU Rev. 4 A.C., adoptando la propuesta del referente internacional y fortaleciendo esta sección con la información de la silvicultura y la pesca. El grupo 011 de la CIIU Rev. 3.1 A.C., correspondiente a la «Producción específicamente agrícola» fue reestructurado en la CIIU Rev. 4 A.C., clasificando las actividades propias de esta división en dos nuevos grupos: el 011 «Cultivos agrícolas transitorios» (donde están aquellos cultivos cuyo ciclo de producción oscila entre 3 y 12 meses) y el 012 «Cultivos agrícolas permanentes» (donde están aquellos cultivos que después de plantados requieren de más de un año para llegar a la etapa de cosecha; estos cultivos dan muchas cosechas y terminada su recolección no se los debe plantar de nuevo).

Como bien se puede referenciar que el sector servicios se clasifica en los siguientes productos o servicios:

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) es la clasificación internacional de referencia de las actividades productivas. Su objetivo principal es proporcionar un conjunto de categorías de actividades que puedan utilizarse para la recopilación y la presentación de informes estadísticos de acuerdo con esas actividades.

Las siguientes actividades económicas o códigos CIIU se encuentran disponibles por parte de la DIAN para el año 2023:

SECCIÓN A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca Esta sección comprende la explotación de recursos naturales vegetales y animales, es decir, las actividades de cultivo, la cría y la reproducción de animales, la explotación maderera y la recolección de otras plantas, de animales o de productos animales en explotaciones agropecuarias o en su hábitat natural.

DIVISIÓN 01: Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas Esta división comprende dos actividades básicas: el cultivo de productos agrícolas y la cría de animales; abarca también las modalidades de agricultura orgánica.

GRUPO 011 Cultivos agrícolas transitorios Este grupo abarca los cultivos agrícolas transitorios, es decir, aquellos cuyo ciclo de producción oscila entre 3 y 12 meses; por ejemplo, el cultivo de cereales, tubérculos y la mayoría de las hortalizas.

CLASE 0113 cultivo de hortalizas, raíces y tubérculos Esta clase incluye:

- El cultivo de hortalizas de hoja o de tallo, como: alcachofas, espárragos, repollos, lechugas, espinacas y otras hortalizas de hoja o de tallo.
- El cultivo de hortalizas de fruto, como: pepinos, pepinillos, tomates, berenjenas, sandías, melones y otras hortalizas de fruto.
- El cultivo de hortalizas de raíz, bulbosas o tuberosas, como: zanahorias, nabos, ajos, cebollas, puerros y otras hortalizas de raíz, bulbosas o tuberosas.
- El cultivo de hortalizas de flor como la coliflor y el brócoli.
- El cultivo de setas (hongos) y trufas.
- El cultivo de semillas, excepto semillas de remolacha no azucarera.
- El cultivo de remolacha azucarera.
- El cultivo de otras hortalizas.
- El cultivo de raíces y tubérculos, como: papa, batata o camote, yuca, ñame, arracacha y otras raíces y tubérculos.

SECCIÓN A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca Esta sección comprende la explotación de recursos naturales vegetales y animales, es decir, las actividades de cultivo, la cría y la reproducción de animales, la explotación maderera y la recolección de otras plantas, de animales o de productos animales en explotaciones agropecuarias o en su hábitat natural.

DIVISIÓN 01: Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas Esta división comprende dos actividades básicas: el cultivo de productos agrícolas y la cría de animales; abarca también las modalidades de agricultura orgánica.

GRUPO 016 quedó como «Actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y actividades posteriores a la cosecha», y además se desagregó en las siguientes cuatro clases: 0161 «Actividades de apoyo a la agricultura»

SECCION 0161 actividades de apoyo a la agricultura Esta clase incluye:

• Las actividades agrícolas a cambio de una retribución o por contrata, como:
- Acondicionamiento de terrenos.
- Plantación o siembra de cultivos.
- Tratamiento de cultivos.
- Fumigación de cultivos, incluida la fumigación aérea.
- Poda de árboles frutales y viñas.
- Trasplante de arroz, entresacado de la remolacha.
- Cosecha.
- Control de las plagas (incluidos los conejos) en relación con la agricultura.

• La explotación de equipo de riego agrícola.
• El suministro o el alquiler de maquinaria agrícola con operadores y personal.
• El mantenimiento de tierras para usos agrícolas.

SECCIÓN A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca Esta sección comprende la explotación de recursos naturales vegetales y animales, es decir, las actividades de cultivo, la cría y la reproducción de animales, la explotación maderera y la recolección de otras plantas, de animales o de productos animales en explotaciones agropecuarias o en su hábitat natural.

DIVISIÓN 01: Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas Esta división comprende dos actividades básicas: el cultivo de productos agrícolas y la cría de animales; abarca también las modalidades de agricultura orgánica.

GRUPO 016 quedó como «Actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y actividades posteriores a la cosecha», y además se desagregó en las siguientes cuatro clases: 0161 «Actividades de apoyo a la agricultura»

SECCION 0164 tratamiento de semillas para propagación Esta clase incluye:

• Todas las actividades posteriores a la cosecha dirigidas a mejorar la calidad de las semillas para propagación, mediante la remoción de los materiales diferentes de las semillas y de las semillas demasiado pequeñas, inmaduras o dañadas mecánicamente o por los insectos, así como la eliminación de la humedad de las semillas hasta un nivel que permita su almacenamiento seguro. La actividad abarca el secado, la limpieza, la clasificación y el tratamiento de las semillas hasta su comercialización. Se incluye asimismo el tratamiento de las semillas genéticamente modificadas.

> *"Es el conjunto de actividades desarrolladas por las unidades económicas encaminadas a generar y poner a disposición de las personas, los hogares o las empresas una amplia gama de servicios cada vez que estos sean demandados y sobre los cuales no recaen derechos de propiedad por parte del usuario. Es importante tener en cuenta dos aspectos fundamentales sobre los servicios. El primero, que los servicios no son susceptibles de ser almacenados ni transportados y, en consecuencia, no pueden ser transados en forma independiente de su producción, y el segundo, que no existe un traslado de la propiedad del producto; se vende por parte del productor y se compra por parte del consumidor un derecho al uso del servicio, cada vez que éste sea requerido".*

La aplicación de la tecnología de la información en la función logística ha ido variando su concepción en la últimas décadas, y es a partir de la Segunda Guerra Mundial donde las operaciones militares llevadas a cabo en cuando a problemas de distribución de materiales a grandes distancias (almacenamiento, custodia, planeamiento de

necesidades materiales, embalajes adecuados, adquisición de insumos, etc., etc.), por tanto las empresas comprenden la importancia oponiéndose al pragmatismo existente.

El concepto de sistema logístico, a partir de esa época, se ha ido reconociendo tanto en las empresas públicas y privadas, concordando que es la necesidad de planear y dirigir acciones logísticas de la empresa como un todo y que trata del estudio del movimiento de materiales que comprende desde la determinación de las necesidades de materiales por el usuario ( cliente / usuario), adquisición de éstos, almacenamiento de materias primas y productos finales, distribución y la disposición final ante el cliente, denominada cadena logística. Tiene una gran incidencia en los llamados costos logísticos, para efectos de tomas de decisiones eficientes y eficaces.

## 5.2.1. ASPECTOS ECONÓMICOS:

El objeto que se pretende contratar se encuentra enmarcado en el sector de comercio, ya que consiste en un suministro de elementos con características técnicas uniformes, de acuerdo a diferentes documentos técnicos publicados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.

De acuerdo a la Encuesta Anual de Comercio (EAC) correspondiente a la vigencia 2023, establece que la estructura general del sector comercio:

- ***Evolución de las principales variables para el total nacional***

En junio de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 1,5% y el personal ocupado decreció 0,8% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 2,7.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses Pr
Total nacional
Junio 2024

| Indicador | Variación anual<br>Junio 2024 / junio 2023 | Variación año corrido<br>Enero - junio 2024 / enero - junio 2023 | Variación doce meses<br>Julio 2023 - junio 2024 / julio 2022 - junio 2023 |
|---|---|---|---|
| Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos | 1,5 | -2,2 | -5,2 |
| Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*) | 2,7 | -2,6 | -6,0 |
| Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas | 0,2 | -1,7 | -2,9 |
| Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles | 2,7 | -2,6 | -6,0 |
| Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos | 1,1 | -2,0 | -3,3 |
| Total Personal ocupado | -0,8 | -0,6 | 0,8 |

Fuente: DANE – EMC

Pr: Preliminar
a. Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas.
Existe diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.

- **Grupos de mercancías- Ventas Reales**

Variación Junio 2024 / junio 2023: En junio de 2024, las ventas del comercio minorista aumentaron 1,5% frente a las registradas en el mismo mes de 2023. Once líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas reales y, por otra parte, ocho (8) líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas.

Las principales contribuciones positivas a la variación anual se presentaron en las líneas de Otros vehículos automotores y motocicletas, Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico y Equipos y aparatos de sonido y video, aportando en conjunto 1,9 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Las contribuciones negativas más importantes se presentaron en la venta de Combustibles para vehículos automotores, Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos como también Prendas de vestir y textiles, aportando en conjunto -1,8 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Junio 2024/ junio 2023 Pr

| Líneas de mercancías | Junio de 2024/ junio de 2023 Variación % | Contribución PP |
|---|---|---|
| **Total comercio minorista** | 1,5 | 1,5 |
| Otros vehículos automotores y motocicletas*** | 14,1 | 0,9 |
| Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico | 13,3 | 0,5 |
| Equipos y aparatos de sonido y video | 27,6 | 0,5 |
| Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares** | 6,0 | 0,5 |
| Alimentos (víveres en general) | 2,3 | 0,4 |
| Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería | 5,5 | 0,2 |
| Productos para el aseo del hogar | 7,6 | 0,2 |
| Electrodomésticos, muebles para el hogar | 5,9 | 0,2 |
| Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente* | 2,4 | 0,1 |
| Artículos y utensilios de uso doméstico | 3,3 | 0,0 |
| Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares | 1,3 | 0,0 |
| Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero | -0,3 | 0,0 |
| Productos farmacéuticos y medicinales | -1,5 | 0,0 |
| Bebidas no alcohólicas | -4,6 | -0,1 |
| Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco | -2,8 | -0,1 |
| Artículos de ferretería, vidrios y pinturas | -6,1 | -0,2 |
| Prendas de vestir y textiles | -9,6 | -0,6 |
| Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos | -7,7 | -0,6 |
| Combustibles para vehículos automotores | -2,7 | -0,6 |

Fuente: DANE - EMC.

- **Variación año corrido**
  **Enero – junio 2024 / enero – junio 2023**

En el primer semestre de 2024 en comparación con el mismo periodo de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 2,2%. En este periodo, trece líneas de mercancías registraron variaciones

negativas en sus ventas reales, mientras que las seis (6) líneas restantes registraron variaciones positivas.

Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron Prendas de vestir y textiles, Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos y Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, aportando en conjunto -1,6 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución positiva se registró en la línea de Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería y Electrodomésticos, muebles para el hogar aportando en conjunto 0,4 puntos porcentuales.

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero – junio 2024 / enero – junio 2023pr

| Línea de mercancías | Enero - junio de 2024/ enero - junio de 2023 | |
|---|---|---|
| | Variación % | Contribución PP |
| Total comercio minorista | -2,2 | -2,2 |
| Prendas de vestir y textiles | -12,9 | -0,6 |
| Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos | -8,3 | -0,6 |
| Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares** | -4,8 | -0,4 |
| Otros vehículos automotores y motocicletas*** | -5,2 | -0,4 |
| Artículos de ferretería, vidrios y pinturas | -3,2 | -0,3 |
| Combustibles para vehículos automotores | -0,8 | -0,2 |
| Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico | -3,2 | -0,1 |
| Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero | -5,0 | -0,1 |
| Productos farmacéuticos y medicinales | -2,7 | -0,1 |
| Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente* | -1,8 | -0,1 |
| Alimentos (víveres en general) | -0,2 | 0,0 |
| Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares | -4,3 | 0,0 |
| Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco | -0,4 | 0,0 |
| Artículos y utensilios de uso doméstico | 0,6 | 0,0 |
| Bebidas no alcohólicas | 3,2 | 0,0 |
| Productos para el aseo del hogar | 4,7 | 0,1 |
| Equipos y aparatos de sonido y video | 8,9 | 0,1 |
| Electrodomésticos, muebles para el hogar | 3,4 | 0,2 |
| Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería | 4,3 | 0,2 |

Fuente: DANE - EMC.

- **Personal ocupado por categoría de contratación y actividad económica CIIU-Rev. 4 A.C.**

**Variación anual junio 2024 / junio 2023**

El personal ocupado por el comercio minorista en junio de 2024 tuvo una variación negativa de 0,8% frente al mismo mes del año anterior, como resultado de la disminución del personal temporal directo con una variación negativa de 9,7% y el personal temporal contratado a través de empresas con variación negativa de 4,3%. En contraste, se tiene un aumento de 1,9% del personal permanente y de 11,5% en los aprendices.

Tabla 6. Variación porcentual y contribución del personal ocupado por tipo de contratación y actividad económica
Total nacional
Junio 2024/ junio 2023pr

| Tipos de contratación y actividad económica | Junio de 2024 / junio de 2023 | |
|---|---|---|
| | Variación % | Contribución PP |
| Total comercio y vehículos | -0,8 | -0,8 |
| Total comercio y vehículos (excepto grupo CIIU 473*) | -1,0 | |
| Desagregación por tipo de contratación | | |
| Personal permanente | 1,9 | 1,3 |
| Personal temporal directo | -9,7 | -2,0 |
| Personal temporal contratado a través de empresas | -4,3 | -0,4 |
| Personal Aprendices | 11,5 | 0,3 |
| Desagregación por actividad económica | | |
| 4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos. | -0,1 | -0,1 |
| 4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco. | 12,6 | 0,8 |
| 4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados. | -11,1 | -1,0 |
| 475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados. | -3,1 | -0,3 |
| 4511. Vehículos automotores nuevos | -3,6 | -0,1 |
| 4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios. | -2,0 | -0,1 |
| 4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados. | -2,8 | 0,0 |
| 4782. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores. | -3,2 | 0,0 |
| 4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores | -0,1 | 0,0 |
| 474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados. | 1,9 | 0,0 |
| 476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados. | 1,0 | 0,0 |
| 4773. Productos farmacéuticos, medicinales, cosmetológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador | 1,0 | 0,1 |
| 4731. Comercio al por menor de combustible para automotores. | 1,9 | 0,1 |

Fuente: DANE – EMC.

**Variación año corrido**

**Enero - junio 2024 / enero - junio 2023**

Para el primer semestre de 2024 en comparación con el mismo periodo de 2023, el personal ocupado por el comercio minorista disminuyo 0,6%, como resultado de la contracción de 9,7% del personal temporal directo y el personal temporal contratado a través de empresas con una variación negativa de 6,3%, en contraste se tiene crecimiento en las contrataciones del personal permanente con una variación de 2,5% y los aprendices con una variación de 12,6%.

Tabla 7. Variación porcentual y contribución año corrido del personal ocupado por tipo de contratación y actividad económica
Total nacional
Enero – junio 2024 / enero – junio 2023[pr]

| Categorías de contratación y actividades económicas | Enero - junio 2024 / enero - junio de 2023 | |
|---|---|---|
| | Variación % | Contribución PP |
| **Total comercio minorista y vehículos** | **-0,6** | **-0,6** |
| **Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)** | **-0,8** | |
| **Desagregación por tipo de contratación** | | |
| Personal permanente | **2,5** | **1,7** |
| Personal temporal directo | **-9,7** | **-2,0** |
| Personal temporal contratado a través de empresas | **-6,3** | **-0,6** |
| Aprendices | **12,6** | **0,3** |
| **Desagregación por actividad económica** | | |
| 4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos. | 0,5 | 0,2 |
| 4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco. | 10,4 | 0,6 |
| 4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados. | -11,0 | -1,0 |
| 475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados. | -3,6 | -0,4 |
| 4511. Vehículos automotores nuevos | -3,5 | -0,3 |
| 4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios. | -2,9 | -0,1 |
| 476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados. | -0,5 | 0,0 |
| 4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados. | -0,5 | 0,0 |
| 4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores. | -1,3 | 0,0 |
| 474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados. | 3,9 | 0,0 |
| 4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores | 1,3 | 0,1 |
| 4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador | 1,2 | 0,1 |
| 4731. Comercio al por menor de combustible para automotores. | 2,5 | 0,2 |

Fuente: DANE – EMC.

- ***PIB desde el enfoque de producción***

En el segundo trimestre de 2024 el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

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

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2024, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 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).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de 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 3,5%.

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,7%.

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Segundo trimestre 2024[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2024[pr]-II / 2023[pr]-II | 2024[pr] / 2023[pr] | 2024[pr]-II / 2024[pr]-I |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 10,2 | 8,0 | 1,5 |
| Explotación de minas y canteras | -3,3 | -2,5 | -0,9 |
| Industrias manufactureras | -1,6 | -3,6 | -0,9 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 2,6 | 3,7 | -0,9 |
| Construcción | 2,4 | 1,5 | 0,9 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 0,2 | -0,3 | -0,05 |
| Información y comunicaciones | -1,9 | -1,9 | 0,3 |
| Actividades financieras y de seguros | 1,4 | -0,8 | 1,2 |
| Actividades inmobiliarias | 1,9 | 1,9 | 0,4 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 4,8 | 5,1 | 1,7 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 11,1 | 9,5 | 3,5 |
| **Valor agregado bruto** | **2,3** | **1,6** | **0,1** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 0,3 | 0,4 | -0,2 |
| **Producto Interno Bruto** | **2,1** | **1,5** | **0,1** |

Fuente: DANE, PIB_T

**Comercio al por mayor y al por menor**

En el segundo trimestre de 2024, 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 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.

• Transporte y almacenamiento crece 0,6%.

• Alojamiento y servicios de comida decrece 5,9%.

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 decrece 0,05, 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 0,5%.

• Transporte y almacenamiento crece 0,1%.

• Alojamiento y servicios de comida decrece 1,3%.

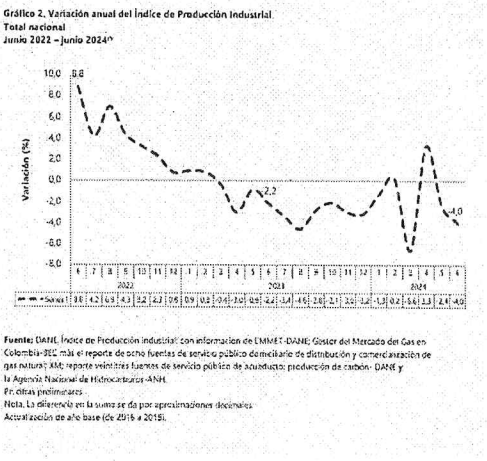
Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2024[Pr]

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2024[Pr]-II / 2023[Pr]-II | 2024[Pr] / 2023[Pr] | 2024[Pr]-II / 2024[Pr]-I |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 2,2 | 1,3 | 0,5 |
| Transporte y almacenamiento | 0,6 | 0,1 | 0,1 |
| Alojamiento y servicios de comida | -5,9 | -5,1 | -1,3 |
| **Comercio al por mayor y al por menor[1]** | **0,2** | **-0,3** | **-0,05** |

Fuente: DANE,PIB_T

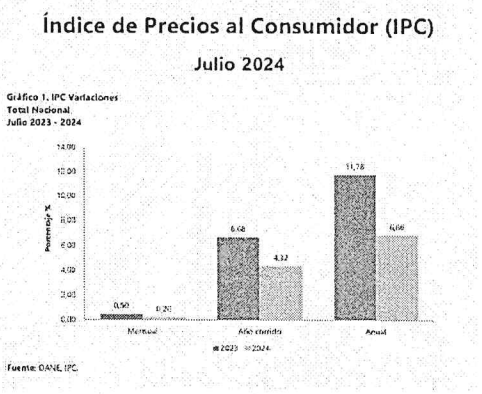
- ***Índice de producción industrial***

En junio de 2024 frente a junio de 2023, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -4,0%.




Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial; con información de UPME-SIEL Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; AME reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2015).

- ***Índice de Precios al Consumidor (IPC)***




Fuente: DANE, IPC.

En el mes de julio de 2024, el IPC registró una variación de 0,20% en comparación con junio de 2024, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,20%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,45%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,33%), Salud (0,24%), Restaurantes y hoteles (0,22%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,21%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,10%), Recreación y cultura (0,02%), Educación (0,00%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,06%), Transporte (-0,08%), Prendas de vestir y calzado (-0,08%) y por último, Información y comunicación (-0,15%).

- ***Inflación en Colombia afecta cifras de ferreterías***

De acuerdo a la información anterior, es importante tener en cuenta que el efecto de la inflación que se ha presentado en los últimos meses, tiene una incidencia en las ferreterías y en su economía, estas afectaciones pueden ser mitigadas con un constante control en las empresas ferreteras teniendo en cuenta 3 puntos claves.

**Inventario:** Teniendo en cuenta que el costo las importaciones han presentado subida por la variación del dólar, es importante verificar muy bien los proveedores y estudiar a profundidad la renovación del inventario en las ferreterías.

**Transporte:** El transporte fue uno de los servicios que presenta mayor alza, por lo que es indispensable estudiar muy bien las rutas, tiempos y capacidades en el momento de transporte, con el fin de aprovechar tiempos y trayectos.

**Vivienda:** Es uno de los rubros que han mostrado mayor crecimiento, al igual que en la pandemia la demanda de elementos para mejoras en el hogar ha presentado una oportunidad de aprovechamiento, por lo que

las ferreterías deben estar muy atentas a las necesidades de sus clientes que estén enfocadas a mejoras del hogar.

- ***Importaciones***

## 1. Comportamiento general de las importaciones

**Tabla 1. Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)**
**Junio (2024/2023)[p]**

| Grupos de productos (OMC) | Junio[1] | | | | | Enero - Junio[1] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2023 | 2024 | Variación (%) | Contribución a la variación (pp) | Participación 2024 (%) | 2023 | 2024 | Variación (%) | Contribución a la variación (pp) | Participación 2024 (%) |
| | Millones de dólares CIF | | | | | Millones de dólares CIF | | | | |
| Total | 5.015,2 | 4.660,2 | -7,1 | -7,1 | | 31.826,9 | 30.512,0 | -4,1 | -4,1 | |
| Agropecuarios, alimentos y bebidas[2] | 699,6 | 699,7 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 5.014,5 | 4.599,1 | -8,3 | -1,3 | 15,1 |
| Combustibles y prod. de industrias extractivas[3] | 512,8 | 439,0 | -14,4 | -1,6 | 10,2 | 3.646,1 | 3.405,3 | -6,6 | -0,8 | 11,2 |
| Manufacturas[4] | 3.743,6 | 3.435,8 | -8,2 | -6,1 | 74,1 | 23.158,3 | 22.501,0 | -2,8 | -2,0 | 73,8 |
| Otros sectores[5] | 2,3 | 32,7 | * | 11,6 | 0,7 | 22,1 | 606,6 | 1.174,4 | 0,9 | 2,0 |

**Fuente:** DIAN - DANE (IMPO)

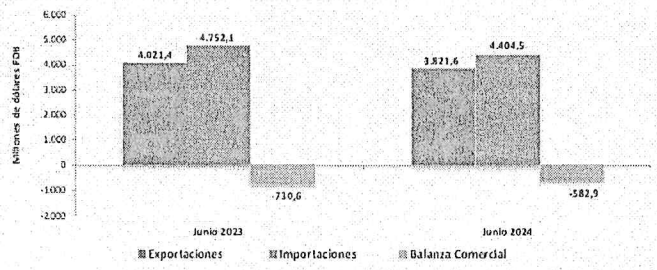
De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en junio de 2024, las importaciones fueron US$4.660,2 millones CIF y presentaron una disminución de 7,1% con relación al mismo mes de 2023. Este comportamiento obedeció principalmente a la caída de 8,2% en el grupo de Manufacturas.

En junio de 2024, las importaciones de Manufacturas participaron con 74,1% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 15,0%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 10,2% y Otros sectores con 0,7%.

- **Comportamiento general de la balanza comercial**

En junio de 2024 se registró un déficit en la balanza comercial colombiana de US$582,9 millones FOB, mientras que en junio de 2023 se presentó un déficit de US$730,6 millones FOB.

**Gráfico 4. Balanza comercial**
**Junio (2023-2024)[p]**




**Fuente:** DIAN-DANE (IMPO)
[p] Cifra preliminar

- ***Productos incluidos dentro del sector***

Podemos identificar que este sector brinda otros productos tales como:

División 46. Comercio al por mayor y en comisión o por contrata.

| CODIGO | NOMBRE |
|---|---|
| 462 | **Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias.** |
| 4620 | Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos. |
| 259 | **Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionadas con el trabajo de metales.** |
| 2593 | Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería. |

*Nota: Sin perjuicio de los demás códigos que sean exigidos en los demás documentos del presente proceso contractual*

**Esta clase incluye:**
• El comercio al por menor de artículos de ferretería (incluidos artículos eléctricos).
• El comercio al por menor de pinturas, barnices, lacas, vinilos, masillas, esmaltes, pigmentos, solventes, removedores de pintura y vidrio plano.
• El comercio al por menor de materiales de construcción para reparaciones caseras, tales como: ladrillos, madera y equipo sanitario.
• El comercio al por menor de baldosas de corcho para pisos.
• El comercio al por menor de material y equipo de bricolaje. El bricolaje es la actividad manual que realiza uno mismo como aficionado o por hobby, sin recurrir a los servicios de un profesional, para la creación, mejora, mantenimiento o reparación en especialidades como albañilería, carpintería, electricidad y fontanería, y es de carácter casero.
• Las actividades de comercio al por menor de segadoras de césped de cualquier tipo y el comercio al por menor de saunas.
• Las actividades de las marqueterías, que son establecimientos dedicados a la enmarcación de cuadros y otros.
• El comercio al por menor de repuestos y componentes electrónicos, (excepto para vehículos automotores y maquinaria).

- ***Agentes que componen el sector***

Personas naturales, jurídicas, entidades sin ánimo de lucro, nacionales o extranjeras individualmente o en consorcio, uniones temporales o promesas de sociedad futura, con domicilio en Colombia, cuya actividad comercial u objeto social le permita la ejecución del objeto contractual, con fecha de constitución de años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso; por lo general en este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con servicios relacionados con el código los siguientes códigos e incluye diferentes actividades.

Los participantes no deben encontrarse incursos en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar, establecidas en la Constitución. Lo anterior implica estar autorizado por las autoridades competentes según conste en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio. Esta información es verificada por el municipio.

- ***Gremios y asociaciones que participan en el sector***

Con el fin de generar opiniones y realizar acciones concretas en la política económica, la paz, las negociaciones de acuerdos comerciales, la competitividad, el desarrollo tecnológico e informático, la moralización y lucha contra la corrupción, el medio ambiente, el transporte, la logística, la infraestructura, la seguridad social, la educación y la modernización estatal y empresarial, e iniciativas legislativas y regulatorias, entre otros, en el sector de comercio al por menor y al por mayor, participan agremiaciones de diferentes ámbitos, tales como los productores o proveedores de materiales, entidades estatales, entre otras.

A continuación, se relaciona un listado de agremiaciones, asociaciones y entidades que participan del sector del comercio al por menor e influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado.

ASOFERCO, Asociación de Ferreteros de Colombia Comité Colombiano de Productores del Acero FENALCO,

- Federación Nacional de Comerciantes CAMACOL,
- Cámara Colombiana de la Construcción CAMACERO,
- Cámara Colombiana de Acero
- ANDI, Asociación Nacionales de Industriales Cámara
- Fedemetal, ANDI
- ASOCRETO, Asociación Productores de Concreto
- ACIC, Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores FIERROS.COM

- ***Cifras totales de ventas[1]***

La Federación Nacional de Comerciantes (Fenalco) sostiene que el sector ferretero en Colombia **aporta un 2,5 % al Producto Interno Bruto,** al ser un eslabón importante de la cadena de la construcción.

Mientras que, de acuerdo con Tul, la aplicación de materiales de construcción líder en Latinoamérica, se calcula que una ferretería colombiana **vende en promedio alrededor de US$20.000 al mes,** con una utilidad media de entre el 15 y el 25 % de sus ingresos.

Y es que, aunque algunas veces no se tengan referenciadas, **las ferreterías son lugares muy útiles y prácticos tanto para las personas como para las industrias.** Entre los productos ferreteros más comunes son los tornillos, tuercas hexagonales, cuadradas, mariposa, entre otras; abrasivos, como discos finos, discos para tronzadora y discos para metal; adhesivos que vienen en distintas formas para distintos propósitos, como gel, tiras o rollos de papel; herramientas eléctricas como taladros, lijadoras, sierras, compresores de aire y esmeriladoras; herramientas manuales, entre las que se encuentran destornilladores, engrapadoras, llaves, cuchillas o martillos; materiales eléctricos como tomacorrientes, interruptores, sockets, breakers y cables eléctricos; equipos de protección personal como guantes, gafas de seguridad y mascarillas; tuberías PVC, mallas, pinturas, alambres y mucho más.

En este sentido, es clave mencionar que en Colombia existen **dos grandes grupos en la comercialización de productos ferreteros:** las ferreterías pesadas, que, como se lee en una publicación de Fierros, se encargan de suministrar insumos como hierros, varillas, aceros y perfiles en grandes formatos, atendiendo las necesidades de las grandes obras de ingeniería y construcción, y ferreterías livianas, que, según la Se dedican a la venta de herramientas, accesorios, iluminación, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería y otros artículos ferreteros.

"Nosotros estamos enfocados en lo que se conoce como ferretería pesada, que incluye todo lo que tiene que ver con suministro de materiales como perfiles estructurales, que son materiales de construcción de acero; planchas, láminas, tubería estructural y mecánica, entre mucho otros. **El portafolio es bastante amplio,** hay distintos productos de distintas gamas y medidas", reconoce Adrián Herrera. Y añade que el producto más consumido en el país es la barra corrugada, que va dirigida a la construcción.

Por otro lado, este es un sector que cada día trabaja por **implementar nuevas tecnologías** y, aunque el experto cuenta que, comparado con Estados Unidos, China y algunos países de Europa, en Colombia aún faltan más avances innovadores.

[1] https://www.america-retail.com/colombia/sondeo-revela-percepcion-de-ferreteros-frente-a-la-reactivacion/

"En los últimos 10 años se ha experimentado una **industrialización del sector ferretero** evidenciando una mejora en los procesos. Sin embargo, se puede trabajar mucho más en temas relacionados con las nuevas tecnologías de la información y comunicación, 'machine learning' o aprendizaje automático (una rama de la inteligencia artificial que permite que las máquinas aprendan sin ser expresamente programadas para ello), redes neuronales (método de la inteligencia artificial que enseña a las computadoras a procesar datos de una manera que está inspirada en la forma en que lo hace el cerebro humano), inteligencia de datos, entre otras. Todavía hay mucho por hacerse en el país", confiesa el director general de Serviperfiles SAS.

Finalmente, Herrera es optimista al hablar de las **proyecciones del sector en el país.** "La industria ferretera sí ha venido enfrentando un tema de incertidumbre por las reformas y otros temas coyunturales, pero somos bastante optimistas de la dinámica económica de Colombia. Y claro, conocemos los desafíos propios de todo negocio y a los que el sector ferretero no es ajeno, como la inestabilidad del mercado internacional y las tasas de cambio, pero sabemos que son gajes propios del oficio; estamos confiados en que todos los temas políticos y económicos siempre resulten en algo muy positivo para nosotros y para el país", concluye Adrián Herrera.

- ***Variables económicas que afectan el sector como inflación, variación del SMMLV y la tasa de cambio***

- **Cambios en los Presupuestos** Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: Los desastres naturales, las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios nacionales e internacionales de los insumos y los cambios internos en la asignación de recursos.

Para nuestro caso no existirían muchos cambios en los presupuestos pues solo dependeríamos del valor del salario mínimo, de la tabla que establece los salarios por servicios profesionales, de la relación de los impuestos establecidos por la entidad y de un alza en el IVA, pero todos estos factores no son tan sorpresivos como lo serían los materiales en el caso de obras.

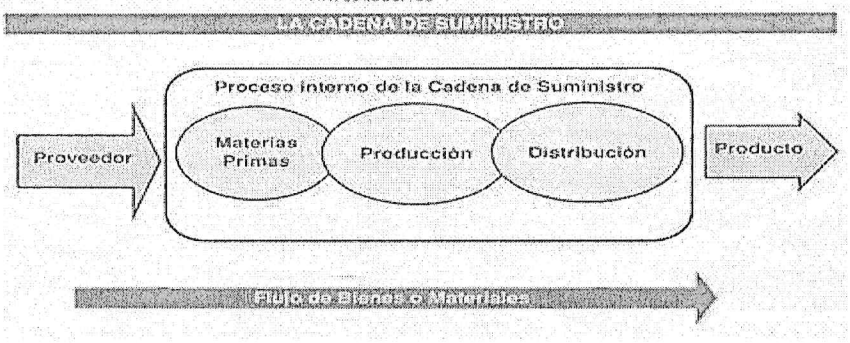
- **Cambios en las formas de adquisición** Las entidades territoriales pueden ajustar sus adquisiciones de acuerdo a factores como la disponibilidad de recursos, la priorización de elementos a adquirir y los cambios en los niveles de precios de adquisición de elementos.

- **Cambios en los Ciclos de Producción** Para el presente proceso se aclara que son las modificaciones técnicas aquellas que representan cambios significativos en las etapas productivas, dichas modificaciones deben ser cuidadosamente estudiadas por la interventoría, en razón a que el fundamento técnico que ampara el proyecto será los referentes técnicos diseñados para estos propósitos.

- ***Cadena de producción y distribución***

En la actualidad la cadena de distribución y abastecimiento son elementos claves para la competitividad de los almacenes de ferreterías, debido a la importancia que tiene para el buen funcionamiento del sistema logístico; creando alianzas en las que se trabaje en equipo y sumisión, integrando una cadena productiva en las que se establezcan las reglas a la hora de que se determina y se selecciona los proveedores, para que no se presenten inconformidades.

Uno de los grandes problemas en toda organización que comercialice directamente los productos que produce o que adquiere es el sistema de entregas, este debe de ser lo más óptimo posible en cuanto a costos de operación y tiempos de procesamiento, debido a que la incorrecta ejecución de este puede generar sobrecostos y tiempos de operación muertos para la empresa.




- ***Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios***

En cuanto a las materias primas necesarias para el sector ferretero, nos debemos referir al sector siderúrgico, ya que es una fuente importante de suministro de materias primas no producidas en el país para el gremio ferretero. Según la Cámara Fedemetal de la Asociación Nacional de Empresarios de la ANDI, el primer país que le vende acero a Colombia es México, seguido por China, Brasil, Japón, Venezuela y EE.UU. Algunos de los TLC que influyen en el sector del acero en Colombia son: –

TLC con México (vigente) México desde hace bastante tiempo viene siendo el mayor vendedor de acero a Colombia, ese país tenía un TLC con Colombia que se llamaba el G3 que ahora es G2 donde se tienen el 100% de los aranceles en cero tanto para exportar como para importar.

TLC con Japón (a futuro) Japón es muy importante, aparece como cuarto importador de acero para el país por encima de Venezuela con 200 millones de toneladas, Japón se especializa en aceros planos que son materias primas para laminadoras colombianas. Es un acero de excelente calidad y no le compite al producido internamente, sino que más bien lo complementa, ese acero más que los ferreteros lo compran la propia industria colombiana como materia prima.

TLC con Corea del Sur, el cual se estableció por la Ley 1747 del 26 de diciembre de 2014 Por medio de la cual se aprueba el Acuerdo de Libre Comercio entre la República de Colombia y la República de Corea, este TLC , aunque a Colombia la beneficia una apertura con Asia, hay que recordar que Corea del Sur tiene la tercera siderúrgica más grande del mundo que es POSCO, por lo cual la cadena del acero nacional se está considerando como una de las áreas sensibles en ese acuerdo y por eso la Cámara Fedemetal de la ANDI está buscando plazos más amplios y pidiéndole al Gobierno que sea precavido y que agilice las medidas de protección de la Organización Mundial de Comercio como los anti dumping ( fijación de precios predatorios) para que los industriales puedan defenderse en caso de necesitarlo.

*Fuente: ANDI, Cámara Fedemetal de la Asociación Nacional de Empresarios.*

- ***Regulatorio***

De acuerdo al objeto del presente proceso de selección y en aplicación a la normativa que regula dicha actividad, a continuación, se citan disposiciones respecto a la prestación del servicio de mantenimiento.

La Constitución Política De Colombia en su **artículo 2o**. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

**Artículo 78**. La ley regulará el control de calidad de bienes y servicios ofrecidos y prestados a la comunidad, así como la información que debe suministrarse al público en su comercialización. 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. El Estado garantizará la participación de las organizaciones de consumidores y usuarios en el estudio de las disposiciones que les conciernen. Para gozar de este derecho las organizaciones deben ser representativas y observar procedimientos democráticos internos.

**Artículo 209.** La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley.

**Ley 80 de 1993:** por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

**Ley 1150 de 2007:** por medio del cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la **Ley 80 de 1993** y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación de recursos públicos.

**Ley 1474 de 2011**: por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.

**Decreto 1082 de 2015**: por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional, especialmente el artículo 2.2.1.2.4.11.

**Decreto Nacional 1510 de 2013:** Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.

**Ley 1437 del 18 de enero del 2012**: Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo *"toda persona tiene derecho a presentar peticiones en cualquiera de sus modalidades, verbalmente, por escrito, o por cualquier otro medio idóneo y sin necesidad de apoderado, así como obtener información y orientación acerca de los requisitos que las disposiciones vigentes exijan para tal efecto".*

Adicionalmente, se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto de las empresas proponentes y la aptitud jurídica de sus representantes, por otro lado, establecer el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado.

### 6.3. ESTUDIO DE LA OFERTA

## 1) ¿QUIEN VENDE?

Dentro del presente análisis se determina QUIÉN VENDE, es decir, qué empresas prestan los servicios aquí descritos.

Para este análisis se tomaron como referencia la información del PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES – Estados Financieros por Sector Económico -NIIF pymes individuales y NIIF plenas con corte 31 de diciembre de 2022, para las actividades económicas *CIIU 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados*, se encontraron 230 empresas dedicadas a dichas actividades a nivel nacional (la muestra).

Ahora bien, con el fin de promover el acceso de las MiPymes al mercado de Compras Públicas, se procede a identificar potenciales proveedores directos con el fin de definir reglas que promuevan y facilite su participación en el proceso de contratación, conforme lo dispone el artículo 34° de la ley 2069 de 2020, que modificó el artículo 12° de la ley 1150 de 2007.

> *ARTÍCULO 33. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS. Modifíquese el artículo 12 de la Ley 590 de 2000, el cual quedará así:*

*"ARTÍCULO 12. Promoción del acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas. Con el fin de promover el acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos:*

1. *Deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación.*

A nivel regional, la entidad en el análisis identifica empresas con la calidad de Pymes según la clasificación de las empresas por las normas NIIF, según informe financiero de la SuperSociedades del año 2022, dedicadas a las actividades económicas afines al objeto contractual:

| DEPARTMANTO | CANTIDAD DE EMPRESAS | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| ANTIOQUIA | 28 | 12,17% |
| ATLANTICO | 13 | 5,65% |
| BOGOTA D.C. | 65 | 28,26% |
| BOLIVAR | 2 | 0,87% |
| BOYACA | 6 | 2,61% |
| CALDAS | 4 | 1,74% |
| CAQUETA | 1 | 0,43% |
| CASANARE | 1 | 0,43% |
| CAUCA | 4 | 1,74% |
| CESAR | 4 | 1,74% |
| CORDOBA | 6 | 2,61% |
| CUNDINAMARCA | 9 | 3,91% |
| HUILA | 1 | 0,43% |
| LA GUAJIRA | 1 | 0,43% |
| MAGDALENA | 5 | 2,17% |
| META | 4 | 1,74% |
| NARINO | 6 | 2,61% |
| PUTUMAYO | 1 | 0,43% |
| QUINDIO | 2 | 0,87% |
| RISARALDA | 4 | 1,74% |
| SAN ANDRES Y PROVIDENCIA | 1 | 0,43% |
| SANTANDER | 14 | 6,09% |
| SUCRE | 3 | 1,30% |

| | | |
|---|---|---|
| TOLIMA | 11 | 4,78% |
| VALLE | 34 | 14,78% |
| **Total general** | **230** | **100,00%** |

A nivel local en el municipio de Puerto Boyacá, la entidad donde se ejecutará el contrato identificó por medio base de datos de las personas naturales y jurídicas inscritas ante la Cámara de Comercio de la Dorada (Puerto Boyacá Puerto Salgar) las siguientes empresas con la calidad de MIPYMES como potenciales proveedores en relación al objeto contractual:

| ITEM | RAZON SOCIAL | ACTIVIDAD | DOMICILIO |
|---|---|---|---|
| 1 | FERRETERIA MUNDIAL LIMITADA | G4752 ** Comercio al por menor de artículos de ferretería pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 14 2 16 |
| 2 | FERRETERIA TT&H S.A.S. | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 14 2 06 |
| 3 | FERRETERIA CENTRAL CA S.A.S. | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 14 3 A 02 |
| 4 | HOYOS DUQUE LUZMILA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 A 14 44 |
| 5 | VARGAS ROJAS MAGDALENA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 5 10 111 |
| 6 | CARDONA CARDONA DIANA PATRICIA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 2 12 33 |
| 7 | GOMEZ VILLAMIZAR LEON DEL MONTE | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 14 2 27 |
| 8 | SANCHEZ MOLINA ANGEL ANIBAL | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 11 71 |
| 9 | MORENO HERRERA HERNANDO ARTURO | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 A 13 12 |
| 10 | PEÑA SERNA ALEXANDER DARIO | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 4 13 52 |
| 11 | GARCIA GALEANO NELSON ANDRES | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 12 1 37 |
| 12 | ACEVEDO DIAZ JOHN EVERSON | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 A 13 54 |
| 13 | SEPULVEDA LONDONO OMAR DE JESUS | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 4 20 PUERTO SERVIEZ |
| 14 | ECHEVERRY AGUDELO ALEX DAVID | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 5 17 114 |
| 15 | VASQUEZ MARQUEZ LUIS GILBERTO | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 5 21 41 |
| 16 | VARGAS PEÑA CINDY TATHIANA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 5 15 65 |
| 17 | ZAPATA GIL GABRIEL | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 7 16 71 |
| 18 | USECHE RUEDA NITZA VIVIANA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 5 17 03 |
| 19 | MAZO BELTRAN HECTOR JULIO | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 15 11 - 15 |

| ITEM | RAZON SOCIAL | ACTIVIDAD | DOMICILIO |
|---|---|---|---|
| 20 | RODRIGUEZ DIAZ JANUARIO | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 9 14 |
| 21 | DIAZ OSORIO YURI YESSENIA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 11 Nro. 1 16 |
| 22 | PINILLA VIRGUEZ CLAUDIA YADIRA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 5 6 A 33 |
| 23 | OLANO PEREZ OLGA ELENA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CL 14 4 07 |
| 24 | MAZO BELTRAN KRISHNA XIOMARA | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 15 15 |
| 25 | CIRO JIMENEZ MANUEL | G4752 ** Comercio al por menor de articulos de ferreteria pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados | CR 3 12 50 |

En este orden de ideas, en el análisis del sector, con el fin de promover el acceso de las MiPymes al mercado de Compras Públicas, se identifica potenciales proveedores directos en el municipio donde se ejecutará el contrato y con el fin de definir reglas que promuevan y facilite su participación en el proceso de contratación, cuenta con suficiente oferta en el lugar donde se ejecutará el contrato, pudiendo hacer uso de la facultad dispuesta en el artículo 34° de la Ley 2069 de 2020, que modificó el artículo 12° de la ley 1150 de 2007, adoptando en beneficio de las MiPymes.

Por último, en tratándose de convocatorias limitadas a estas, como un instrumento para facilitar su participación como potenciales partícipes del proceso contractual, las entidades estatales, los patrimonios autónomos constituidos por estas y los particulares que ejecuten recursos públicos, no pueden adoptar convocatorias limitadas a mipymes, pues al tenor del artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, la eficacia de esta norma quedó condicionada a la expedición del decreto reglamentario que fije las condiciones de su operatividad, que a la fecha no existe.

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

- **Plazos del Contrato:** La determinación del plazo contractual se realiza en base a la programación de las actividades que se requieren dentro del objeto contractual, la cual se realiza teniendo en cuenta la magnitud del mismo, al requerimiento de utilizar maquinaria y materiales especializados y el conocimiento específico que se debe tener en cuenta para desarrollar ciertas actividades o suministros, así como la secuencia de ejecución dichas actividades dentro del objeto contractual.

- **Proveedores:** Teniendo en cuenta el SECOP, los procesos de contratación se pueden evidenciar, que el universo de proveedores, es amplio y varios de ellos pueden reunir los requisitos solicitados por el Municipio de Puerto Boyacá, en cuanto a la experiencia solicitada, capacidad financiera y organizacional para este tipo de procesos.

- **Forma de Pago:** Históricamente en los anteriores contratos realizados por el Municipio de Puerto Boyacá, y teniendo en cuenta la cuantía y plazo estipulado para este tipo de contratos, Pagos de actas parciales mensuales, del objeto contractual, y aprobado por el supervisor designado y un pago Final a la hora de la entrega total del mismo, para lo cual el contratista deberá presentar el informe correspondiente y demostrar el avance, dicho informe deberá ser recibido, revisado y visado por el Supervisor que la secretaria general delegue para el seguimiento.

## 6.4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, el Municipio de Puerto Boyacá – Boyacá, identificó los procesos de contratación adelantados mediante la modalidad de subasta inversa a nivel regional y municipal, a fin de analizar de manera detallada la incidencia de dicha modalidad en la contratación estatal dentro de los tres años

inmediatamente anteriores, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar una Consultoría necesaria para el Municipio.

### 7.2 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda consiste en identificar la necesidad a satisfacer a través del contrato que se pretende celebrar, por tal razón se realizará un análisis en el SECOP de procesos contractuales similares llevados a cabo por otros Municipios y las adquisiciones previas de la entidad estatal.

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 455-2020 |
| OBJETO | "SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA, BOYACA" |
| VALOR | $176.333.693.00 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN | 3 MESES |
| CONTRATISTA | YOHN FREDY ARCILA SOTO<br>JHON EVERSON ACEVEDO DIAZ |
| FORMA DE PAGO | Pagos parciales hasta el 90% y 10% con la liquidación final. |
| | |
| CONTRATO N° | SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ |
| OBJETO | EL CONTRATISTA SE OBLIGA PARA METROPARQUES A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN LOGÍSTICA DEL PROGRAMA MERCADOS CAMPESINOS, EN EL MARCO DE LA ADICIÓN, AMPLIACIÓN Y OTROSÍ AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°4600064292 DE 2016. |
| VALOR | $357,695,630.00 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN | SIETE (07) MESES |
| CONTRATISTA | MATERIALES BONANZA<br>FERRETERIA CENTRAL |
| FORMA DE PAGO | Se pactó un anticipo del 30% y el restante mediante actas de recibo parcial hasta el 90% y 10% con la liquidación final. |
| CONTRATO N° | SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA |
| OBJETO | CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE APOYO LOGÍSTICO PARA LA CELEBRACIÓN DEL DIA DEL CAMPESINO Y DIA DEL CAFICULTOR EN DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCIÓN, PRODUCTIVIDAD, ASISTENCIA TÉCNICA, INNOVACIÓN; FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL SIGAM Y MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ |
| VALOR | 201,222,693.00 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN | NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO |
| FORMA DE PAGO | Se pactó un anticipo del 30% y el restante mediante actas de recibo parcial hasta el 90% y 10% con la liquidación final |
| CONTRATO N° | 1165 DE 2016 |
| OBJETO | SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS AGROPECUARIOS PARA APOYAR PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y DEL MEDIO AMBIENTE. |
| VALOR | $201,222,693.00 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN | TRES (03) MESES |
| CONTRATISTA | Cumplimiento.<br>Buen manejo del anticipo.<br>Calidad del bien. |

### 6.4.1. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

| V | Número de Proceso | Tipo de Proceso | Estado | Entidad | Objeto | Departamento y Municipio de Ejecución | Cuantía | Fecha (dd-mm-aaaa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SASI-DM-0012 DEL 2020 | Subasta | Liquidado | VAUPÉS - GOBERNACIÓN | SUMINISTRO DE MATERIALES Y HERRAMIENTA ELÉCTRICA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES ELECTRICAS | Vaupés : Mitú | $839.739.770,00 | Fecha de Liquidación 15-02-2021 |
| 2 | 001-2020 | Subasta | Liquidado | VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SEVILLA | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO DE SEVILLA (VALLE DEL CAUCA) | Valle del Cauca : Sevilla | $159.980.360,00 | Fecha de Liquidación 12-02-2021 |
| 3 | SASI 011-2020 | Subasta | Liquidado | BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ | "SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y DE FERRETERIA NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA, BOYACA" | Boyacá : Puerto Boyacá | $176.333.693,00 | Fecha de Liquidación 26-01-2021 |
| 4 | SI-002-2020 | Subasta | Liquidado | SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHARALÁ | SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y EL ALUMBRADO PUBLICO EN EL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS Y DEL MUNICIPIO DE CHARALA, SANTANDER | Santander : Charalá | $57.641.378,00 | Fecha de Liquidación 31-12-2020 |
| 5 | SASIP-011-2020 | Subasta | Liquidado | CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SUÁREZ | COMPRAVENTA DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SUÁREZ CAUCA | Cauca : Suárez | $34.500.000,00 | Fecha de Liquidación 31-12-2020 |
| 6 | SASIP-ANVL-001-2020 | Subasta | Liquidado | BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA | SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS PARA MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA POR MONTO AGOTABLE A PRECIOS UNITARIOS | Boyacá : Villa de Leyva | $50.000.000,00 | Fecha de Liquidación 30-12-2020 |
| 7 | SASIP 007-2020 | Subasta | Liquidado | META - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS | SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE Y LOS BIENES INMUEBLES A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS-META VIGENCIA 2020 | Meta : San Martín | $155.632.251,00 | Fecha de Liquidación 30-12-2020 |
| 8 | SAMC - SI 005/2020 | Subasta | Liquidado | BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA | SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO, AMPLIACION Y REPOTENCIACION DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA | Boyacá : Paipa | $105.415.513,00 | Fecha de Liquidación 29-12-2020 |
| 9 | SAMEC SIP - 015-2020 | Subasta | Liquidado | META - ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUENTE DE ORO | ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FUENTEDEORO META | Meta : Fuente de Oro | $124.674.523,00 | Fecha de Liquidación 28-12-2020 |
| 10 | 130-SSIP-2020 | Subasta | Liquidado | CAQUETÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALBANIA | SUMINISTRO DE LÁMPARAS LED, REFLECTORES Y ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE ALBANIA, CAQUETA, CAQUETA | Caquetá : Albania | $59.671.930,00 | Fecha de Liquidación 24-12-2020 |
| 11 | SA-SI-003-2020 | Subasta | Liquidado | SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA | SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DONDE FUNCIONEN DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL | Santander : Barrancabermeja | $272.031.500,00 | Fecha de Liquidación 23-12-2020 |

## 6.4.2. Análisis de la capacidad financiera y organizacional

Una vez analizado el comportamiento macroeconómico del sector y teniendo en cuenta que para el presente proceso de selección se requiere verificar la capacidad financiera de las empresas que aspiren a participar en el proceso y convertirse en el contratista seleccionado para ejecutar el contrato, se procede a realizar el análisis del sector en cuanto a los índices de liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de intereses y capacidad organizacional; con el fin de analizar el comportamiento del sector en estos aspectos y de esta manera poder determinar los requisitos necesarios en relación con este aspecto.

La Superintendencia de Sociedades, registra por sectores de la actividad económica una serie estadística de los principales indicadores financieros de las empresas colombianas que informan sus estados financieros a la mencionada Entidad, por lo que resulta de gran interés analizar, así sea en forma general, la situación financiera de la actividad de asistencia social comparada con la actividad de todas las empresas que reportan tal información.

Una forma de evaluar el desempeño empresarial es a través de los indicadores financieros, por ello se presentan los aspectos que sirven de referencia para diagnosticar la situación de las empresas que prestan este servicio, más específicamente, el sector de las empresas dedicadas al servicio a contratar.

Para el presente análisis financiero y organizacional se tomaron como referencia la información del PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES – Estados Financieros por Sector Económico -NIIF pymes individuales y NIIF plenas con corte 31 de diciembre de 2022, para las actividades económicas, *CIIU **4752** Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.*, se encontraron 230 empresas dedicas a dichas actividades a nivel nacional.

## 2) análisis de la capacidad financiera y organizacional

Una vez analizado el comportamiento macroeconómico del sector y teniendo en cuenta que para el presente proceso de selección se requiere verificar la capacidad financiera de las empresas que aspiren a participar en el proceso y convertirse en el contratista seleccionado para ejecutar el contrato, se procede a realizar el análisis del sector en cuanto a los índices de Liquidez, Endeudamiento, Razón de Cobertura de Intereses y Capacidad organizacional; con el fin de analizar el comportamiento del sector en estos aspectos y de esta manera poder determinar los requisitos necesarios en relación con este aspecto.

La Superintendencia de Sociedades, registra por sectores de la actividad económica una serie estadística de los principales indicadores financieros de las empresas colombianas que informan sus estados financieros a la

mencionada Entidad, por lo que resulta de gran interés analizar, así sea en forma general, la situación financiera de la actividad de asistencia social comparada con la actividad de todas las empresas que reportan tal información.

Una forma de evaluar el desempeño empresarial es a través de los indicadores financieros, por ello se presentan los aspectos que sirven de referencia para diagnosticar la situación de las empresas que prestan este servicio, más específicamente, el sector de las empresas dedicadas al servicio a contratar.

Para el presente análisis financiero y organizacional se tomaron como referencia la información del PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES – Estados Financieros por Sector Económico -NIIF pymes individuales con corte 31 de diciembre de 2022, para las actividades económicas, CIIU *5611 Expendio a la mesa de comidas preparadas,* se encontraron 128 empresas dedicas a dichas actividades a nivel nacional.

Dado lo anterior, se construye la matriz con los indicadores a solicitar en el proceso de acuerdo al decreto 1082 de 2015 y a los manuales de Colombia Compra Eficiente, para ello se utiliza la información brindada por el aplicativo de la superintendencia de sociedades denominado Sistema de Información y Reporte Empresarial (SIREM) quedando establecidos dichos indicadores de la siguiente forma:

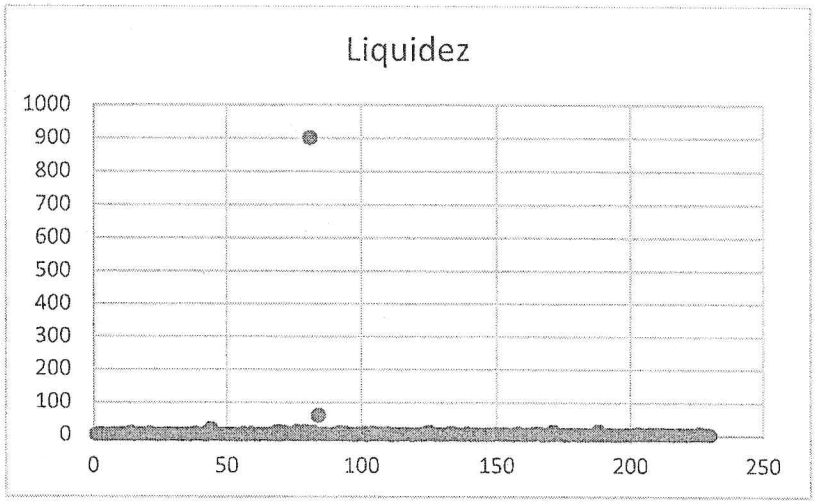
## - Indicadores capacidad financiera

Todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012. Cuando se renueve o actualice el Registro Único de Proponentes, la información que se modifica estará vigente hasta que la nueva información quede en firme.

La capacidad financiera del proponente se verificará a partir de la evaluación de los siguientes factores:

**a. Índice de liquidez**

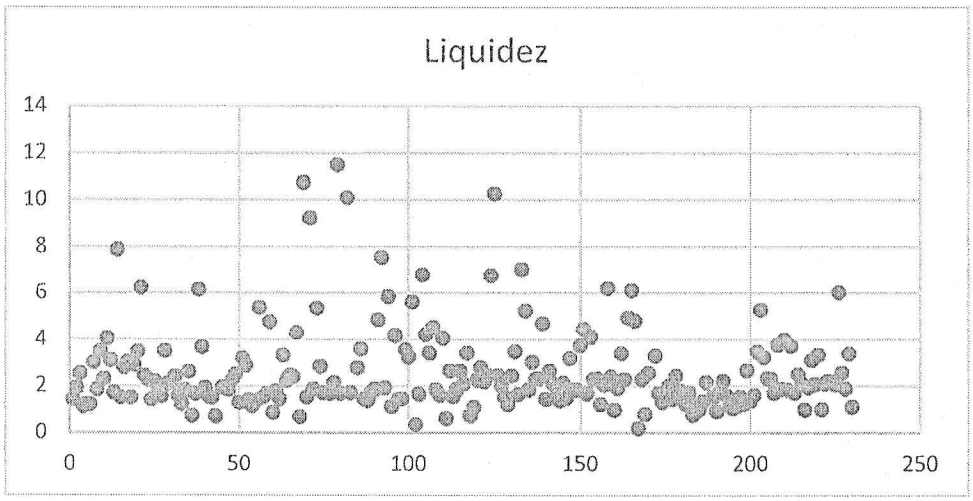
*Activo Corriente / Pasivo Corriente*, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. *A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.*



Como bien se puede evidenciar en la gráfica existen datos atípicos que pueden afectar el análisis estadístico de los datos, lo cual es aún más evidente luego de realizar las estadísticas descriptivas pertinentes para la muestra inicial.

| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 2,13 |
| Mediana | 6,98 |
| Desviación estándar | 59,34 |

La tabla anterior muestra que existe una concentración de los datos en los extremos de la muestra con una desviación estándar baja en comparación a su media. Dado esto, se procede a acotar la muestra en un porcentaje lógico, contando finalmente con observaciones para el análisis. De esta forma, se obtienen los siguientes resultados.




Una vez acotada la muestra se obtiene un mayor control sobre los datos con una media un poco menor a la desviación estándar, que, si bien es cierto sigue presentado en términos absolutos una amplia magnitud, se explica como causa de la diversidad del mercado en el tamaño de las empresas que componen la muestra. Acotar más la muestra puede conllevar a sesgo sobre los datos y perder veracidad sobre los mismos.

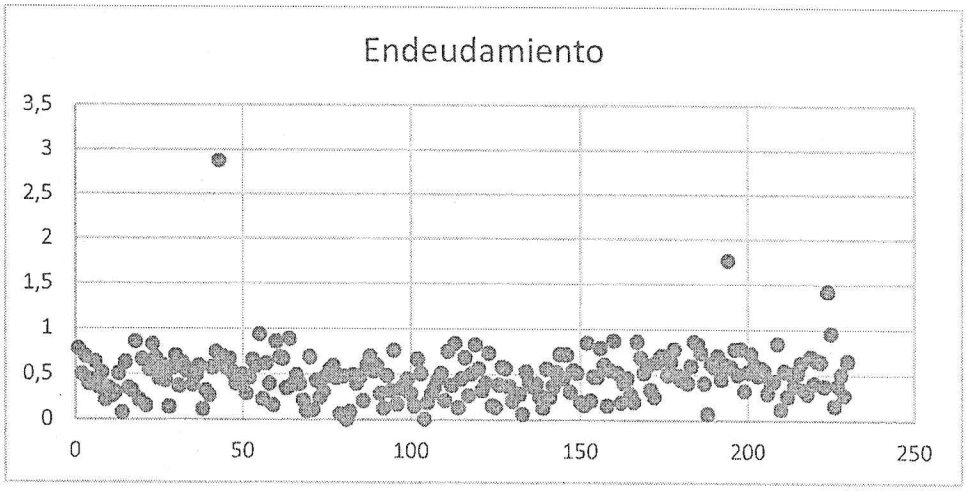
| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 2,09 |
| Mediana | 2,63 |
| Desviación estándar | 1,83 |

De esta forma, analizados los datos, se define por el Municipio de Puerto Boyacá como Índice de Liquidez que debe ser mayor o igual a 2,09

**b. Índice de endeudamiento**

*Pasivo Total / Activo Total*, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. *A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.*

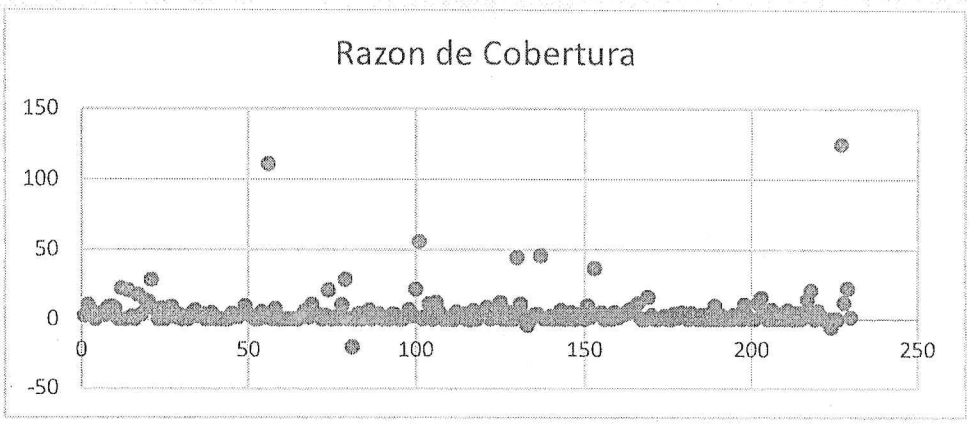
De la muestra de empresas se define la distribución del indicador para la muestra, de la siguiente forma




Como bien se puede evidenciar en la gráfica existen datos atípicos que pueden afectar el análisis estadístico de los datos, lo cual es aún más evidente luego de realizar las estadísticas descriptivas pertinentes para la muestra inicial.

| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 0,48 |
| Mediana | 0,49 |
| Desviación estándar | 0,28 |

La tabla anterior muestra que existe una concentración de los datos en los extremos de la muestra con una desviación estándar demasiado alta en comparación a su media. Dado esto, se procede a acotar la muestra en un porcentaje lógico, contando finalmente con observaciones para el análisis. De esta forma, se obtienen los siguientes resultados.




Como bien se puede evidenciar en la gráfica existen datos atípicos que pueden afectar el análisis estadístico de los datos, lo cual es aún más evidente luego de realizar las estadísticas descriptivas pertinentes para la muestra inicial.

| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 2,06 |
| Mediana | 5,22 |
| Desviación estándar | 13,17 |

Una vez verificada la muestra se obtiene datos bajo control con una media cercana a la desviación estándar, que, si bien es cierto sigue presentado en términos absolutos una diferencia en su magnitud, se explica como causa de la diversidad del mercado en el tamaño de las empresas que componen la muestra. Sin embargo, Acotar la muestra puede conllevar a sesgo sobre los datos y perder veracidad sobre los mismos.

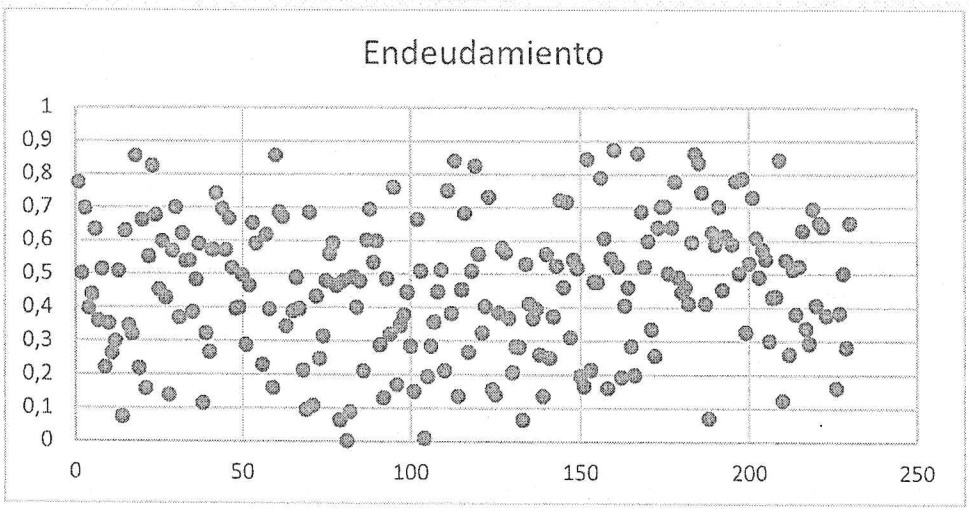
De esta forma, analizados los datos, se define por el Municipio de Puerto Boyacá como Índice de Rentabilidad del patrimonio que debe ser mayor o igual a 2,06.

**- Análisis capacidad organizacional**

**a. Rentabilidad del patrimonio**

*Utilidad Operacional / Patrimonio*, el cual 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*.

De la muestra de empresas se define la distribución del indicador para la muestra, de la siguiente forma




La grafica anterior permite observar que, una vez acotada la muestra en sus extremos, se define una distribución más clara de los datos sin valores atípicos sobre la muestra que conlleven a resultados sesgados; con lo cual se procede a calcular las estadísticas descriptivas de los datos para así corroborar que existe una menor alteración por datos atípicos y es considerable la muestra para concluir sobre ella.

| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 0,48 |
| Mediana | 0,46 |
| Desviación estándar | 0,20 |

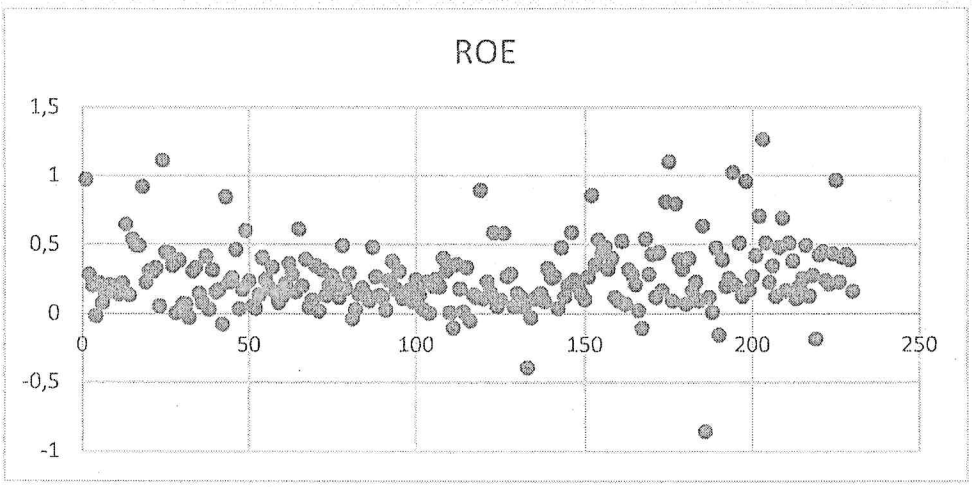
Una vez acotada la muestra se obtiene un mayor control sobre los datos con una media un poco menor a la desviación estándar, que, si bien es cierto sigue presentado en términos absolutos una amplia magnitud, se explica como causa de la diversidad del mercado en el tamaño de las empresas que componen la muestra. Acotar más la muestra puede conllevar a sesgo sobre los datos y perder veracidad sobre los mismos.

De esta forma, analizados los datos, se define por el Municipio de Puerto Boyacá como Índice de Endeudamiento que debe ser menor o igual a 0,48

## B. Razón cobertura de intereses

*Utilidad Operacional / Patrimonio*, el cual 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*.

De la muestra de empresas se define la distribución del indicador para la muestra, de la siguiente forma




La grafica anterior permite observar que, una vez acotada la muestra en sus extremos, se define una distribución más clara de los datos sin valores atípicos sobre la muestra que conlleven a resultados sesgados; con lo cual se procede a calcular las estadísticas descriptivas de los datos para así corroborar que existe una menor alteración por datos atípicos y es considerable la muestra para concluir sobre ella.

| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 0,22 |
| Mediana | 0,28 |
| Desviación estándar | 0,28 |

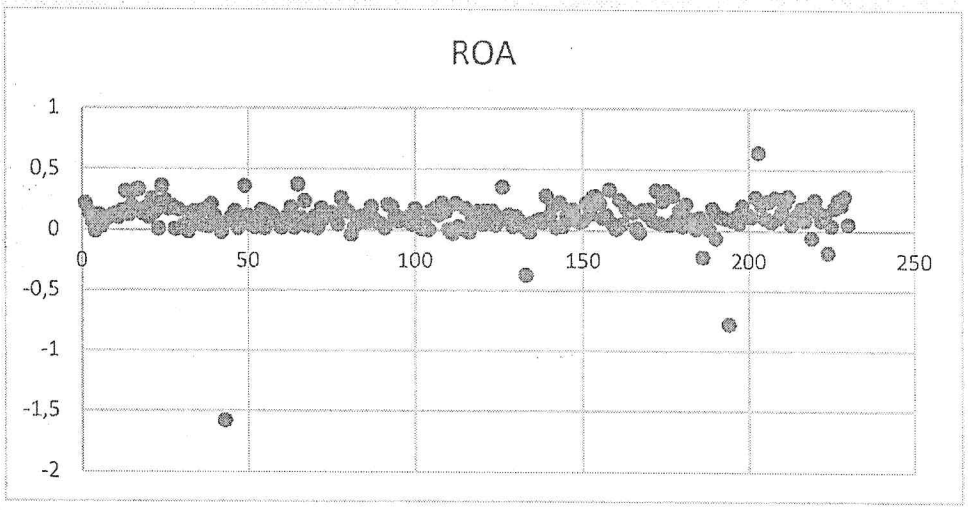
Una vez verificada la muestra se obtiene datos bajo control con una media cercana a la desviación estándar, que, si bien es cierto sigue presentado en términos absolutos una diferencia en su magnitud, se explica como causa de la diversidad del mercado en el tamaño de las empresas que componen la muestra. Sin embargo, Acotar la muestra puede conllevar a sesgo sobre los datos y perder veracidad sobre los mismos.

De esta forma, analizados los datos, se define por el Municipio de Puerto Boyacá como Índice de Rentabilidad del patrimonio que debe ser mayor o igual a 0,22.

**a. Rentabilidad del activo**

*Utilidad Operacional / Activo Total*, el cual 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.*

De la muestra de empresas se define la distribución del indicador para la muestra, de la siguiente forma:




| Concepto | Valor |
|---|---|
| Media | 0,11 |
| Mediana | 0,11 |
| Desviación estándar | 0,28 |

Una vez verificada la muestra se obtiene datos bajo control con una media cercana a la desviación estándar, que, si bien es cierto sigue presentado en términos absolutos una diferencia en su magnitud, se explica como causa de la diversidad del mercado en el tamaño de las empresas que componen la muestra. Sin embargo, Acotar la muestra puede conllevar a sesgo sobre los datos y perder veracidad sobre los mismos.

De esta forma, analizados los datos, se define por el Municipio de Puerto Boyacá como Índice de Rentabilidad del activo que debe ser mayor o igual a 0,11.

**ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES**

Para efectos del presente capítulo se entenderá las siguientes categorías de riesgo:

| No | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Clase | General | General | General | General |
| Fuente | Interno | Interno | Interno | Interno |
| Etapa | Planeación | Planeación | Planeación | Selección |
| Tipo | Operacional | Financieros | Operacional | Operacional |
| Descripción (Que puede pasar y, como puede ocurrir) | Planeación ineficiente por parte de la entidad en el proceso que busca satisfacer la necesidad | Mal estudio del mercado en la etapa de elaboración de los estudios previos | Elaboración de pliegos para la contratación sin sujetarse a la normatividad vigente | Declaración de Procesos desiertos |
| Consecuencia de la ocurrencia del evento | Aparición de problemas técnicos, financieros, y en general presencia de problemáticas que perjudican el correcto desarrollo del contrato. | problemas presentes en la etapa de presentación de propuestas, por incapacidad de contratación de contratistas por precios fuera del mercado y/o problemas de | Elaboración de pliegos para la contratación sin sujetarse a la normatividad vigente | problemas y retrasos en los tiempos de ejecución de obras - imposibilidad de satisfacer de ejecución de los procesos que buscan satisfacer las necesidades |
| Probabilidad | posible | posible | posible | Probable |
| Impacto | Catastrófico | Mayor | Catastrófico | Moderado |
| Calificación Total | 8 | 7 | 8 | 7 |
| Prioridad | Riesgo Extremo | Riesgo Alto | Riesgo Extremo | Riesgo Alto |
| A quien se le asigna? | a la entidad | Entidad/Contratista | Entidad/Contratista | a la entidad |
| Tratamiento/Controles a ser implementados | ejecutar el proceso de planeación con personal idóneo que garantice | Análisis histórico de procesos relacionados con el objeto del | Ejecución de los procesos bajo la continua asesoría jurídica, donde | manejar tiempos adecuados para la presentación de propuestas, de |
| Impacto después del tratamiento — Probabilidad | posible | posible | improbable | posible |
| Impacto después del tratamiento — Impacto | Menor | Menor | Moderado | Moderado |
| Impacto después del tratamiento — Calificación | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Impacto después del tratamiento — Calificación total | Riesgo Medio | Riesgo Medio | Riesgo Medio | Riesgo Alto |
| Afecta el equilibrio económico del contrato? | Total | Total | Podría | Podría |
| Persona responsable por implementar el | Secretario de despacho | Secretario de despacho | Secretario de despacho | Secretario de despacho |
| Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | al iniciar el proceso de proyección y planeación que busca satisfacer la | al iniciar el proceso de proyección y planeación que busca satisfacer | desde que se inicia la etapa de planeación-estudios previos | desde la proyección de los tiempos para la presentación de las |
| Fecha estimada en que se cumple el tratamiento | al momento de la adjudicación del contrato | al momento de la adjudicación del contrato | al momento de la publicación del contrato | hasta la etapa de presentación de propuestas |
| Monitoreo y Revisión — como se realiza el monitoreo | verificando el correcto desarrollo y etapas de los estudios que buscan satisfacer la necesidad, desde la | comparativa de precios de materiales mano de obra e ítems con precios del mercado | durante la ejecución de los estudios previos, mediante la revisión de la normatividad vigente y los sistemas | Verificando que los tiempos para la presentación de las propuestas estén acordes con la complejidad |
| Monitoreo y Revisión — Periodicidad Cuando? | En las etapas concernientes a la ejecución de los estudios previos, como identificación de la necesidad, solución propuesta y requerimientos | Durante la ejecución del presupuesto. | continua- durante la elaboración del proceso precontractual | Durante la etapa de elaboración de pliegos del contrato. |



ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ
www.puertoboyaca-boyaca.gov.co
alcaldia@puertoboyaca-boyaca.gov.co
contactenos@puertoboyaca-boyaca.gov.co
Carrera 2da #10-21 CAM(Centro Administrativo Municipal)

| 6 | 8 | 7 | 6 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Especifico | Especifico | General | General | General |
| Interno | Interno | Interno | Interno | Interno |
| Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución |
| Económicos | Económicos | Operacionales | Regulatorios | Operacionales |
| Demora o no pago de los compromisos adquiridos por la entidad contratante | No pago oportuno de los compromisos económicos adquiridos durante la ejecución de la obra por parte del contratista | No firmar el Acta de Inicio | Ausencia de pólizas para la ejecución de la etapa contractual | No suscripción del contrato |
| problemas de liquidez para el contratista y desarrollo de las obras, problemas con los tiempos de ejecución proyectados, problemas para la entidad frente a | Problemas económicos para el contratista, los cuales se pueden ver reflejados en cortes de servicios, inoperatividad de maquinaria, problemas en la adquisición de | Problemas para la entidad frente a entes de control debido a incorrecto desarrollo documental y soportes del desarrollo del contrato | Imposibilidad de inicio de las obras-retraso en los tiempos de ejecución y posibles riesgos de terminación del tiempo límite de legalización del contrato para su inicio. | Problemas para el contratista por la ejecución de pólizas de seriedad de la propuesta/ nueva adjudicación y puesta en marcha del proceso |
| Posible | Probable | Probable | Probable | Probable |
| Menor | Moderado | Mayor | Moderado | Moderado |
| 5 | 6 | 8 | 7 | 7 |
| Riesgo Medio | Riesgo Alto | Riesgo Extremo | Riesgo Alto | Riesgo Alto |
| Contratante | Al contratista | Contratista | Al contratista | Contratista |
| Control de certificados de disponibilidad presupuestal y | ejecución por parte del contratista de continuos balances y/o cortes | No dar desarrollo al objeto del contrato hasta no estar firmada el | implementación de rangos de tiempo mínimos para la adquisición | Requerimiento de pólizas de seriedad de la propuesta y en general todas |
| Raro | Raro | Improbable | posible | Posible |
| Menor | Menor | Insignificante | Insignificante | Menor |
| 3 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| Riesgo Bajo | Riesgo Bajo | Riesgo bajo | Riesgo bajo | Riesgo Medio |
| total | total | No | No | No |
| El supervisor | El contratista | El supervisor | El supervisor | El supervisor |
| Desde que se inicia la ejecución del contrato | desde la presentación de la propuesta económica a la entidad | Desde que inicia la ejecución del contrato | una vez se adjudique y firme el contrato | Desde la ejecución de los pliegos definitivos |
| Hasta la terminación del contrato | hasta la finalización de las obras y o terminación de las actividades | Una vez se firma el acta de inicio | una vez sean presentadas las pólizas requeridas y se ejecute el | Al momento de la firma del contrato de las partes |
| mediante la revisión de disponibilidades presupuestales y revisión de registros | Mediante cortes de obra, balances económicos y financieros. | estableciendo un rango de tiempo desde la adjudicación del proceso y adquisición de garantías con | Revisión diaria mediante los rangos de tiempo implementados para la presentación de las garantías. | Mediante Revisión documental y/o garantías |
| Depende de los tiempos de ejecución y el monto del contrato en ejecución. | depende del tipo, monto y tipos de compromisos económicos adquiridos por el contratista | en el rango de tiempo determinado para ejecutar dicho control ( legalización del contrato/garantías - acta de inicio) | Durante la etapa de elaboración de pliegos del contrato. | En el momento de la ejecución de los pliegos definitivos y durante la legalización del contrato |



www.puertoboyaca-boyaca.gov.co
alcaldia@puertoboyaca-boyaca.gov.co
contactenos@puertoboyaca-boyaca.gov.co
Carrera 2da #10-21. CAM(Centro Administrativo Municipal)

| 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| General | General | Especifico | Especifico | General |
| Interno | Interno | Interno | Externo | Interno |
| Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución |
| Financieros | operacionales | Operacional | operacionales | Operacionales |
| Insolvencia del contratista. | Falta de coordinación entre las partes cuando se refiere a procesos interinstitucionales o interadministrativos | Abandono del contrato por parte del contratista. | Cambio de normatividad durante la ejecución del proyecto | Tiempos de ejecución superiores a los tiempos pactados en el contrato. |
| Problemas para el desarrollo de la obra por iliquidez representado así falta de recursos para el desarrollo normal de las actividades. | Se entorpece el desarrollo normal de las actividades. | Desequilibrio en el desarrollo del proyecto | Desequilibrios económicos y técnicos en la ejecución del contrato. | Problemas para el contratista con respecto a compromisos referentes a la fecha de terminación del contrato, adicionales en tiempo, necesidad de ampliación de tiempos de las |
| probable | probable | Posible | Posible | Probable |
| Mayor | Moderado | Moderado | Moderado | Moderado |
| 8 | 7 | 6 | 6 | 7 |
| riesgo extremo | Riesgo Alto | Riesgo Alto | Riesgo Alto | Riesgo Alto |
| Al contratista | Contratante/Contratista | contratista | Al contratista | Al contratista |
| Ejecución de cortes de obra y balances económicos para ver el | Elaboración de cronogramas y derroteros para la proyección. | Control mediante la garantía que representan los compromisos | Implementar los ajustes requeridos según sea el caso y/o norma a | Revisiones periódicas de las actividades con respecto a los |
| posible | posible | Raro | Raro | posible |
| Menor | Menor | Menor | Menor | Menor |
| 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| Riesgo Medio | Riesgo Medio | Riesgo Bajo | Riesgo Bajo | Riesgo Medio |
| total | Podría | podría | Podría | No |
| El Contratista | Las partes involucradas | El supervisor | El Contratista | El Contratista |
| Desde que se inicia la ejecución del contrato | Desde el momento en el que se adquiere el compromiso por las | Desde que se inicia la ejecución del contrato | Al momento de la aparición del cambio de normatividad | Desde que se inicia la ejecución del contrato |
| Al finalizar la ejecución de las obras | Al momento de la terminación del contrato | Hasta la terminación del contrato | Una vez realizados los ajusten según los nuevos requerimientos | Al finalizar las obras en ejecución. |
| Mediante la ejecución de balances financieros periódicos. | Revisión periódica de los cronogramas y derroteros para el desarrollo de las actividades | Bajo el desarrollo mismo de las actividades contractuales. | al momento de la aparición de la nueva normatividad | Revisión periódica mediante cortes de obras para verificar avances y evolución respecto a tiempos |
| Dependiendo del tiempo estimado para la ejecución de las obras y el monto del contrato. | continua | continua | Al momento del evento. | Continua |



Carrera 2da #10-21. CAM(Centro Administrativo Municipal)
www.puertoboyaca-boyaca.gov.co
alcaldia@puertoboyaca-boyaca.gov.co
contactenos@puertoboyaca-boyaca.gov.co

ALCALDÍA DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Específico | Interno | Ejecución | operacionales | Escases de materiales | Traumatismos para el desarrollo y ejecución del suministro, viéndose directamente afectados los tiempos de ejecución y cronogramas de obra proyectados para el desarrollo de | probable | Moderado | 7 | Riesgo Alto | Al contratista | Estudio de análisis de mercado para la utilización de nuevos proveedores | posible | Menor | 5 | Riesgo Medio | total | El Contratista | Desde el momento de aparición del evento de falta de materiales | Al momento de superar la falencia de los materiales requeridos | Ejecutando un estudio de las posibilidades de adquisición frente a los aspectos económicos y | Al momento del evento. |
| 16 | Específico | Interno | Ejecución | operacional | Discrepancia entre el contratista y la entidad contratante. | Problemas en cuanto a conciliaciones y/o concertación de ítems, actividades o procesos que van directamente relacionados con la eficacia del desarrollo del | probable | Moderado | 7 | Riesgo Alto | Contratante/Contratista | Creación de comités de obra, donde se definan derroteros lineamientos y | raro | Menor | 3 | Riesgo Bajo | podría | El supervisor | desde que se inicia la ejecución del contrato | Hasta la terminación del contrato. | Verificando el cumplimiento de actividades, procesos y/o ítems concertados para el correcto | Ejecución periódica de comités según la duración de la obra. |

## 7. ANALISIS QUE SUSTENTE LOS MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO.

Se garantizará el cumplimiento de las obligaciones que se adquieren en la Aceptación de Oferta y eventual Contrato, mediante la constitución de unas garantías destinadas a amparar los perjuicios de naturaleza contractual o extracontractual, derivados del incumplimiento del ofrecimiento o del contrato según el caso, de acuerdo con la reglamentación que sobre el particular establece la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la cual debe constituirse a favor de la Entidad, de la siguiente manera:

- **Cumplimiento:** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato, con una vigencia igual al término del contrato, a partir del perfeccionamiento y seis (06) meses más.
- **Devolución del pago anticipado:** El valor de esta garantía deberá ser equivalente al cien por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, y su vigencia se extenderá durante el plazo de ejecución y seis (6) meses más.

## 10. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO.

De acuerdo a lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015 y siguiendo los lineamientos fijados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Departamento Nacional de Planeación en el documento ***"Manual explicativo de los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades contratantes"***. Expedido por el Departamento Nacional de Planeación como ayuda metodológica, así: "(i) la entidad pública que realice la contratación se encuentre en los listados de entidades cubiertas, (ii) que se superen los montos mínimos para que las normas de contratación pública del capítulo sean aplicables (los "umbrales"), y (iii) que la contratación no se encuentre cubierta bajo alguna exclusión de aplicabilidad o excepción". Para el caso que nos ocupa los montos de la presente contratación no superan los exigidos en las normas de contratación pública del capítulo sean aplicables (los "umbrales").

Una vez verificados los acuerdos y tratados vigentes en materia de Contratación Pública se encontró: La presente contratación **SI** se encuentra en el marco de algún Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio suscrito y en vigencia en el territorio nacional.

| ACUERDO COMERCIAL | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alianza Pacífico | Chile | SI | NO | - | NO |
| | Perú | SI | NO | - | NO |
| Chile | | SI | NO | - | NO |
| \|Costa Rica | | SI | NO | - | NO |
| Estados AELC | | SI | NO | - | NO |
| Triángulo Norte | El Salvador | SI | SI | - | NO |
| | Guatemala | SI | SI | - | NO |
| Unión Europea | | NO | - | - | NO |

**SANDRA PATRICIA CORRALES MORALES**
Directora UMATA
TELÉFONO: 3108434705
umata@puertoboyaca-boyaca.gov.co

*Elaboró: Luisa F. Ramos Profesional CPS*