

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA-F - 16</b>        |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

## ESTUDIOS DEL SECTOR

De conformidad con lo previsto en el art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y los lineamientos establecidos por Agencia nacional “Colombia compra eficiente” la alcaldía de Paipa procede a efectuar el presente estudio del sector económico y de los oferentes, como parte de la etapa de planeación del proceso contractual, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

Para tal desarrollo se tomó de referencia la Guía de elaboración de estudios del sector 2025 de la Agencia Nacional de Contratación Publica Colombia compra eficiente

### 1. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO Y SU IMPACTO

El proyecto consiste en el suministro e instalación de señales verticales y horizontales, incluyendo la implementación de intervenciones de urbanismo táctico, en el municipio de Paipa – Boyacá, específicamente en las calles 23, 24 y 25 entre la Avenida Libertadores y la Diagonal 21, así como en el paso subterráneo que atraviesa la Avenida Libertadores (vía nacional), dentro del perímetro urbano del municipio, de igual forma la carrera 19 entre calles 24 y 23.

La intervención contempla la ejecución de actividades orientadas al mejoramiento integral de la movilidad y la seguridad vial mediante la instalación de dispositivos de señalización reglamentaria, preventiva e informativa, demarcación horizontal sobre la calzada, señalización para peatones y demás elementos requeridos de acuerdo con la normatividad vigente en materia de tránsito y transporte.

De igual manera, se desarrollarán acciones de urbanismo táctico que permitan reorganizar y optimizar el uso del espacio público, mejorar las condiciones de accesibilidad y visibilidad para todos los actores viales, promover una movilidad más segura y ordenada, y fortalecer la convivencia entre peatones, ciclistas y vehículos.

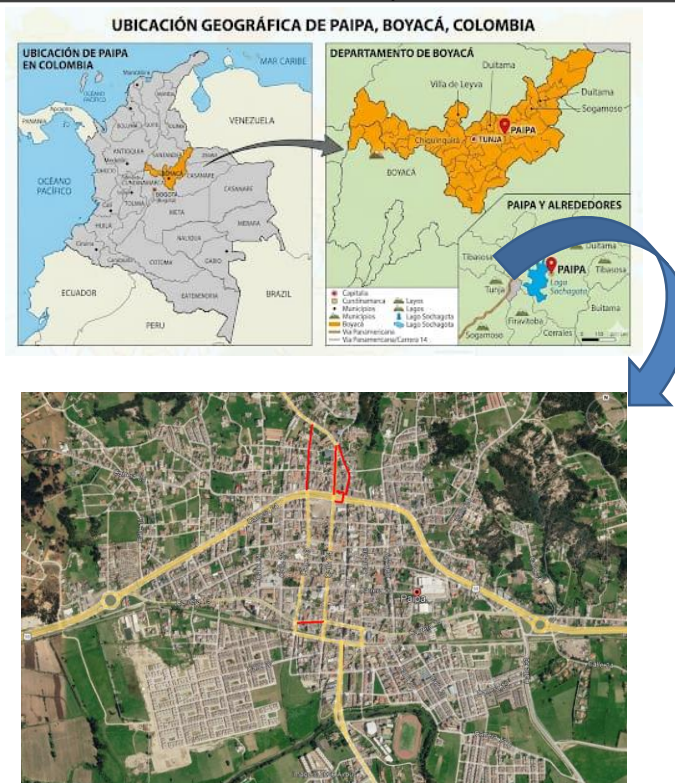
Las intervenciones propuestas buscan reducir los factores de riesgo asociados a la circulación vehicular y peatonal, mejorar la orientación y regulación del tránsito, incrementar la percepción de seguridad en los corredores intervenidos y contribuir al fortalecimiento de la infraestructura vial urbana del municipio de Paipa, garantizando condiciones más seguras, funcionales y eficientes para la movilidad de la comunidad.

### 2. LOCALIZACION DEL PROYECTO.

El proyecto se localiza en el área urbana del municipio de Paipa, departamento de Boyacá, República de Colombia. La intervención se desarrollará sobre las calles 23, 24 y 25, en el tramo comprendido entre la Avenida Libertadores y la Diagonal 21, así como en el paso subterráneo peatonal ubicado entre las calles 24 y 25, el cual permite la conexión entre ambos costados de la Avenida Libertadores.

A continuación, se presenta una imagen de localización en la que los tramos resaltados en color rojo corresponden a las vías y espacios donde se ejecutarán las actividades previstas dentro del proyecto.

|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |



Localización de las vía calles 23, 24 y 25, en el tramo comprendido entre la Avenida Libertadores y la Diagonal 21 paso subterráneo peatonal ubicado entre las calles 24 y 25 de la Avenida Libertadores.

### 3. ASPECTOS REGULATORIOS DEL SECTOR:

Además de los señalados en los estudios previos, los cuales son inherentes a los contratos de prestación de servicios contemplado en la Ley 80 de 1993 artículo 32, y ley 1150 de 2007, este tipo de contratos se rigen por las siguientes normas.

- Constitución Colombiana
- Ley 80 de 1993
- 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".
- Ley 1150 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Decreto 1082 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional"
- Decreto 1978 de 1989, por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 70 de 1988
- Circular única externa de Colombia Compra Eficiente – julio 2022
- Guía para elaboración estudios del sector Colombia compra eficiente V2 2025

Análisis de la Demanda: Se analizará a continuación los siguientes aspectos:

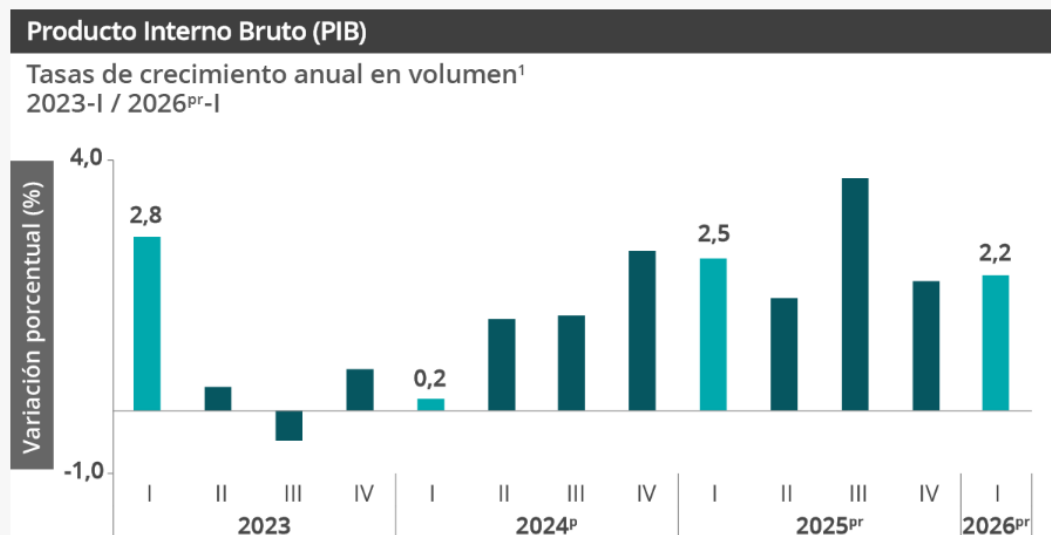
|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

#### 4. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

En cumplimiento de lo previsto en el artículo 2.2.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, que dispone que la entidades estatales en etapa de planeación deben realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto que se pretenden contratar y siguiendo las indicaciones dadas por la Agencia Nacional de contratación pública mediante su aplicativo instructivo publicado en el SECOP I y II, teniendo la normatividad y dando cumplimiento, la Secretaria de Tránsito y Transporte de Paipa, presenta el Estudio del sector para el análisis del objeto a contratar:

##### Información primer trimestre 2026<sup>pr</sup>

En el primer trimestre de 2026<sup>pr</sup>, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025<sup>pr</sup>.



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

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

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

Industrias manufactureras crece 2,3%.

Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1).

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual). • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual). • Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Industrias manufactureras crece 2,3%. • Actividades financieras y de seguros crece 2,2%. • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%

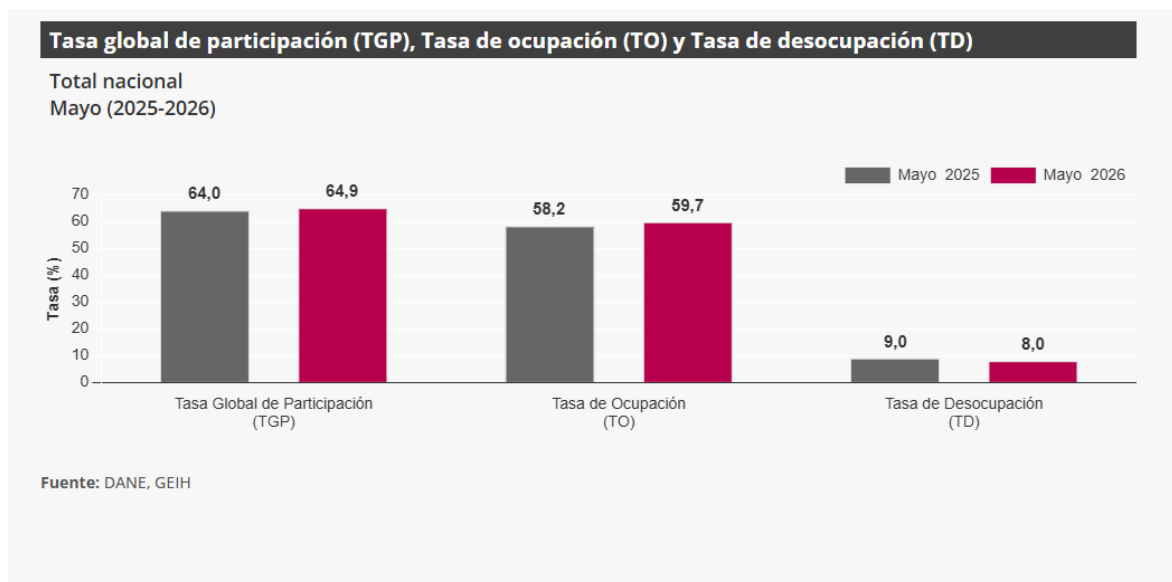
**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Primer trimestre 2026<sup>pr</sup>**

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

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA-F - 16</b>        |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

## TASA DE DESOCUPACION

Para mayo de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,9%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a mayo de 2025 (64,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,7%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (58,2%).



En mayo de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,5%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 9,0%. La tasa global de participación se ubicó en 66,3%, en tanto que en mayo de 2025 fue 66,6%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,6%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

### • GASTO DE CONSUMO FINAL

En el primer trimestre de 2026 el gasto de consumo final crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025 pr. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15): • Gasto de consumo final individual de los hogares crece 2,7%. Gasto de consumo final del gobierno general crece 7,8%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final crece en 0,7% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes: • Gasto de consumo final individual de los hogares crece 1,9%. • Gasto de consumo final del gobierno general crece 0,3%.

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

**Tabla 15. Gasto de consumo final**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Primer trimestre 2026<sup>PR</sup>**

| <b>Componentes del gasto de consumo final</b>                   | <b>Tasas de crecimiento (%)</b>                      |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                 | <b>Serie original</b>                                | <b>Serie ajustada por efecto estacional y calendario</b> |
|                                                                 | <b>Anual</b>                                         | <b>Trimestral</b>                                        |
|                                                                 | <b>2026<sup>PR</sup>-I /<br/>2025<sup>PR</sup>-I</b> | <b>2026<sup>PR</sup>-I /<br/>2025<sup>PR</sup>-IV</b>    |
| Gasto de consumo final individual de los hogares <sup>2 3</sup> | 2,7                                                  | 1,9                                                      |
| Gasto de consumo final del gobierno general                     | 7,8                                                  | 0,3                                                      |
| <b>Gasto de consumo final</b>                                   | <b>3,4</b>                                           | <b>0,7</b>                                               |

Fuente: DANE, PIB\_T

#### • PARA EL SECTOR CONSTRUCCION

De acuerdo con la metodología del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la señalización vial hace parte de los componentes de infraestructura vial y se encuentra incorporada dentro de los capítulos constructivos de las obras civiles de transporte, para ello tuvimos en cuenta los siguientes indicadores

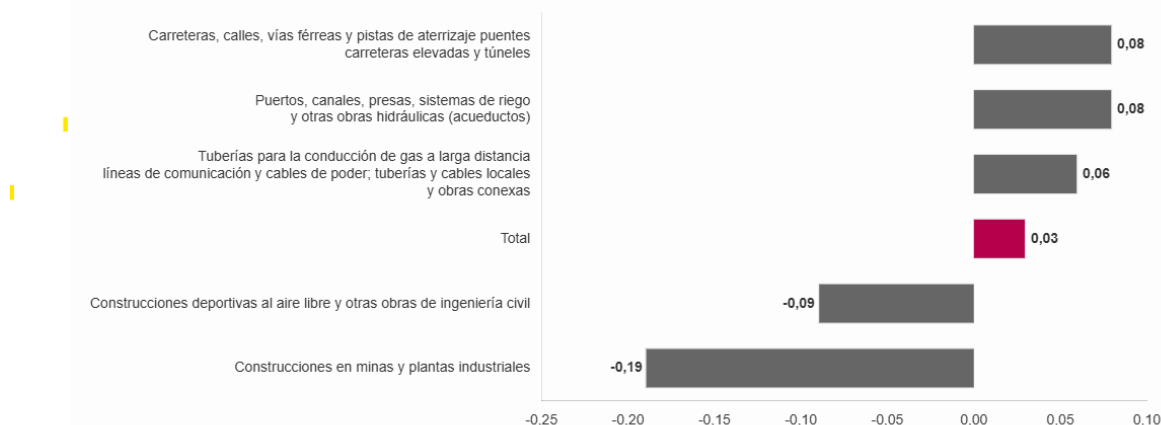
#### • INDICES DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES (ICOCIV)

En mayo de 2026, la variación mensual del ICOCIV fue 0,03%, en comparación con abril de 2026. Tres de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (0,03%): Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles al igual que Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,08% cada uno), y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,06%).

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

### Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV)

Variación mensual según agrupaciones de subclases CPC v2.0 A.C.  
Total nacional. Mayo 2026.



Fuente: DANE, ICOCIV

2.1. Variación y contribución año corrido del ICOCIV por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C. En mayo de 2026, la variación año corrido del ICOCIV fue 5,64%, en comparación con diciembre de 2025. Tres de las cinco agrupaciones CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, presentaron una variación del año corrido por encima del promedio nacional (5,64%): Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (7,75%), Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (7,70%), y Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (6,28%). Las demás agrupaciones CPC presentaron variaciones por debajo del promedio nacional: Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (4,90%) y Construcciones en minas y plantas industriales (3,89%). (Anexo 2).

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA-F - 16</b>        |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

**Tabla 4. ICOCIV. Variación y contribución año corrido de las cinco agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C. al total.**

**Total nacional**

**Mayo 2026**

| Código agrupación CPC | Nombre agrupación CPC                                                                                                                      | Peso %     | Variación (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                            |            | 2026          | 2026                               |
| 530201                | Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles                                            | 55,65      | 4,90          | 2,76                               |
| 530202                | Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)                                                         | 5,78       | 7,70          | 0,44                               |
| 530203                | Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | 19,46      | 7,75          | 1,47                               |
| 530204                | Construcciones en minas y plantas industriales                                                                                             | 9,49       | 3,89          | 0,37                               |
| 530205                | Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil                                                                  | 9,63       | 6,28          | 0,60                               |
| <b>Total</b>          |                                                                                                                                            | <b>100</b> | <b>5,64</b>   | <b>5,64</b>                        |

**Fuente:** DANE, ICOCIV.

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

#### • PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1).

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

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual). • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual). • Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Industrias manufactureras crece 2,3%. • Actividades financieras y de seguros crece 2,2%. • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Primer trimestre 2026<sup>pr</sup>

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

- **Construcción**

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de la construcción decrece 5,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6): • Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 8,2%. • Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 0,6%. • Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

**Tabla 6. Construcción**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Primer trimestre 2026<sup>Pr</sup>**

| <b>Actividad económica</b>                                                                                | <b>Tasas de crecimiento (%)</b>                  |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | <b>Serie original</b>                            | <b>Serie ajustada por efecto estacional y calendario</b> |
|                                                                                                           | <b>Anual</b>                                     | <b>Trimestral</b>                                        |
|                                                                                                           | <b>2026<sup>Pr</sup>-I / 2025<sup>Pr</sup>-I</b> | <b>2026<sup>Pr</sup>-I / 2025<sup>Pr</sup>-IV</b>        |
| Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales                                            | -8,2                                             | -5,3                                                     |
| Construcción de carreteras y vías de ferrocarril <sup>2</sup>                                             | 0,6                                              | -3,0                                                     |
| Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil <sup>3</sup> | -5,6                                             | -5,6                                                     |
| <b>Construcción</b>                                                                                       | <b>-5,4</b>                                      | <b>-4,6</b>                                              |

**Fuente:** DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup> preliminar

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

<sup>3</sup>Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

## • COMPORTAMIENTO SECTOR CONSTRUCCION

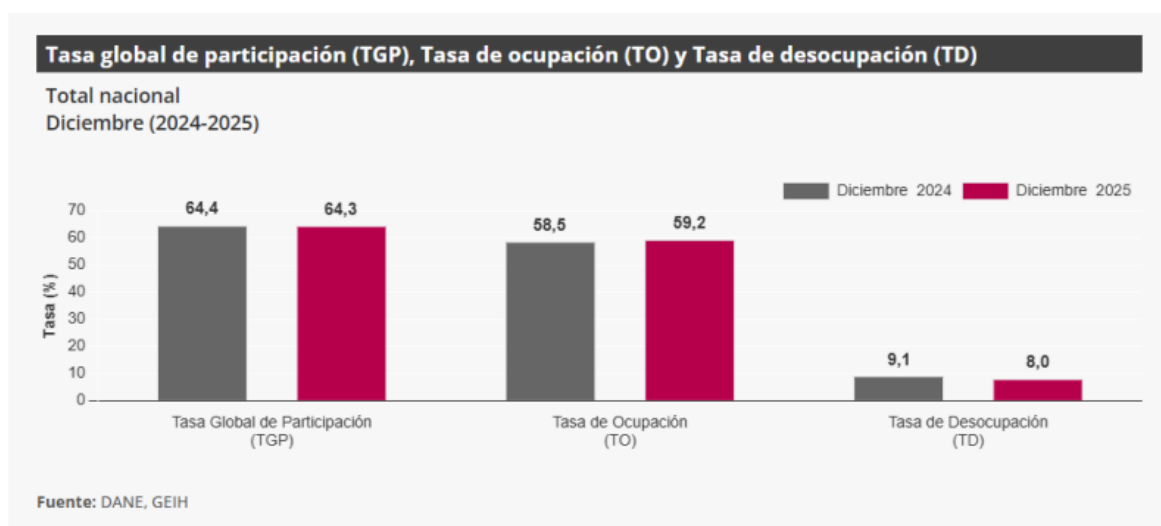
La construcción en Colombia registró en 2025 una caída de 7,5%, la variación más baja desde 2020 y uno de los resultados más débiles del último quinquenio. El dato confirma que el sector completa dos años y medio en terreno negativo, tras haber sido uno de los motores de la recuperación económica en años anteriores. Las cifras oficiales muestran un cambio marcado en la trayectoria del sector, que pasó de crecer a tasas de dos dígitos a registrar contracciones consecutivas. El resultado fue divulgado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) en el balance anual del producto interno bruto (PIB) de 2025. Aunque la economía en su conjunto creció 2,6% el año pasado, la construcción se ubicó entre las actividades con peor desempeño, junto con la explotación de minas y canteras. La caída de 7,5% en 2025 no solo representa el registro más bajo desde la pandemia, sino que amplía la senda contractiva que comenzó a consolidarse desde 2023. El comportamiento del sector contrasta con el dinamismo que había mostrado tras la emergencia sanitaria y evidencia un ciclo descendente prolongado. De la expansión postpandemia a la contracción prolongada El histórico reciente de la construcción muestra un punto de inflexión claro. En 2020, en medio del contexto generado por los confinamientos, el sector registró un decrecimiento de 30,1%, la mayor caída del sector en la historia reciente. No obstante, en 2021, el crecimiento parecía ser la nueva historia del sector y la expansión del indicador fue de 10,5%, consolidando la recuperación. En 2022, considerado el mejor año reciente para la vivienda, el crecimiento alcanzó 12% A partir de 2023 la tendencia cambió. Ese año la variación fue apenas positiva, con un avance de 0,5%. En 2024 el análisis de año corrido al cuarto trimestre mostró una contracción de 2,4%. Finalmente, en 2025 la caída se profundizó hasta 7,5%.

|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

Esta secuencia refleja una desaceleración progresiva. El sector pasó de crecer a tasas superiores al promedio de la economía a convertirse en uno de los principales factores de debilidad en la actividad productiva. La caída acumulada en los últimos dos años y medio ha tenido efectos directos sobre la inversión total del país. “El PIB de edificaciones cae 7,5%, completando dos años y medio en terreno negativo”, señaló la Cámara Colombiana de la Construcción (Camacol) a través de su cuenta en X. El gremio indicó que, aunque el PIB nacional creció 2,6%, el impulso provino principalmente del consumo y del gasto público, no de la inversión. En su mensaje agregó: “La inversión avanza apenas 1,3%”. Según Camacol, la recuperación de la vivienda no es un asunto sectorial, sino una decisión estratégica que tiene efectos sobre múltiples actividades productivas, dado que la construcción encadena 34 subsectores económicos.

## EMPLEO

Para el mes de diciembre de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3% y la tasa de ocupación en 59,2%, mientras que en diciembre de 2024 estas tasas fueron 64,4% y 58,5%, respectivamente



En diciembre de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 7,8%, mientras que en el mismo mes de 2024 fue 9,0%. La tasa global de participación se ubicó en 66,7%, en tanto que en diciembre de 2024 fue 66,0%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 61,5%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (60,1%).

## PRECIOS AL CONSUMIDOR

|                                                                                   |                                                 |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                               |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: GOA- F - 16       |                              |
|                                                                                   | Formato                                         | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                             | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                 | Página 1 de 1             |                              |

| IPC       | Abril             |             |                       |             |                 |             |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------|
|           | Variación mensual |             | Variación año corrido |             | Variación anual |             |
|           | 2025              | 2026        | 2025                  | 2026        | 2025            | 2026        |
| IPC total | 0,66              | <b>0,78</b> | 3,30                  | <b>3,87</b> | 5,16            | <b>5,68</b> |

En el mes de abril de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2026, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%) y por último, Transporte (0,81%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,70%), Salud (0,70%), Bienes y servicios diversos (0,63%), Recreación y cultura (0,58%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,54%), Prendas de vestir y calzado (0,45%), Restaurantes y hoteles (0,34%), Educación (0,07%) y por último, Información y comunicación (-0,05%).

#### • ASPECTOS REGULATORIOS

Al presente proceso de contratación le serán aplicables todos los impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y demás gravámenes vigentes al momento de la presentación de la oferta o aquellos que llegaren a crearse durante la ejecución del contrato y que legalmente deban ser asumidos por el contratista.

Los ítems relacionados en el formulario de cantidades de obra se presentan de manera resumida y no constituyen una descripción detallada de las actividades a ejecutar. En consecuencia, para la elaboración de la oferta económica, la determinación de los precios unitarios y la correcta ejecución del contrato, los interesados deberán consultar y cumplir las especificaciones técnicas del proyecto, así como la normativa técnica y legal vigente aplicable.

Durante la ejecución contractual será obligatorio el cumplimiento de las siguientes disposiciones, sin perjuicio de aquellas que las modifiquen, adicionen o sustituyan:

- Código Colombiano de Estructuras Metálicas y normas técnicas aplicables expedidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).
- Norma Técnica Colombiana NTC 1360, relacionada con señales verticales de tránsito.
- Norma Técnica Colombiana NTC 4744 y demás normas técnicas complementarias aplicables a materiales y dispositivos de señalización vial.
- Manual de Señalización Vial – Dispositivos Uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante la Resolución No. 20243040045005 de 2024 del Ministerio de Transporte.
- Resolución No. 2413 de 1979 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, por la cual se establece el Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción.
- Resolución No. 1937 del 30 de marzo de 1994 del entonces Ministerio de Obras Públicas y Transporte, y demás disposiciones concordantes.
- Ley 769 de 2002 – Código Nacional de Tránsito Terrestre.
- Ley 1383 de 2010, por medio de la cual se reforma la Ley 769 de 2002 y se dictan otras disposiciones.

|                                                                                   |                                                 |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                               |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                         | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                             | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                 | Página 1 de 1             |                              |

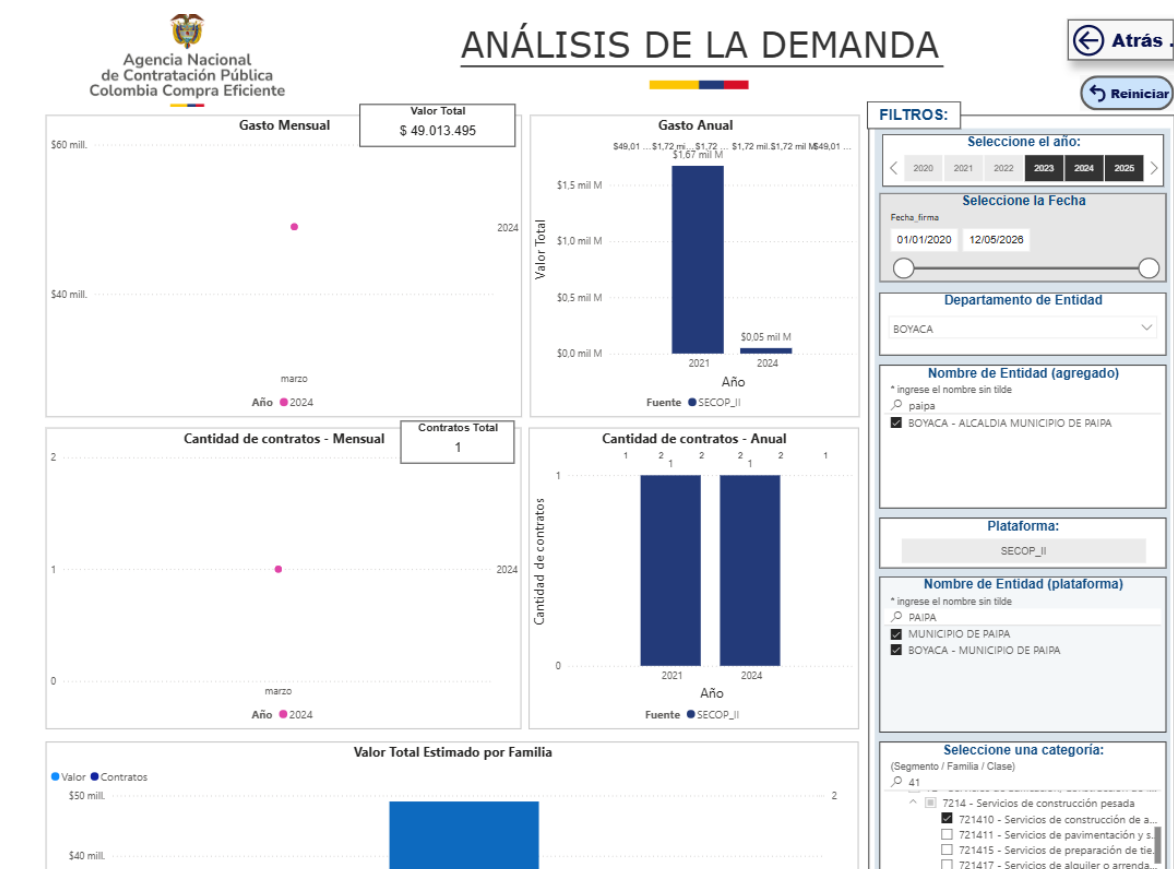
- Resolución No. 20213040029035 de 2021 del Ministerio de Transporte y demás actos administrativos que regulen la señalización vial, la seguridad vial y los dispositivos para la regulación del tránsito.
- Normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), gestión ambiental, manejo de tránsito, espacio público y demás disposiciones nacionales, departamentales y municipales aplicables al objeto contractual.

El contratista será responsable de garantizar el cumplimiento integral de la normatividad técnica, ambiental, laboral, de seguridad industrial y de tránsito vigente durante la ejecución del contrato, así como de las actualizaciones normativas que entren en vigor durante su desarrollo.

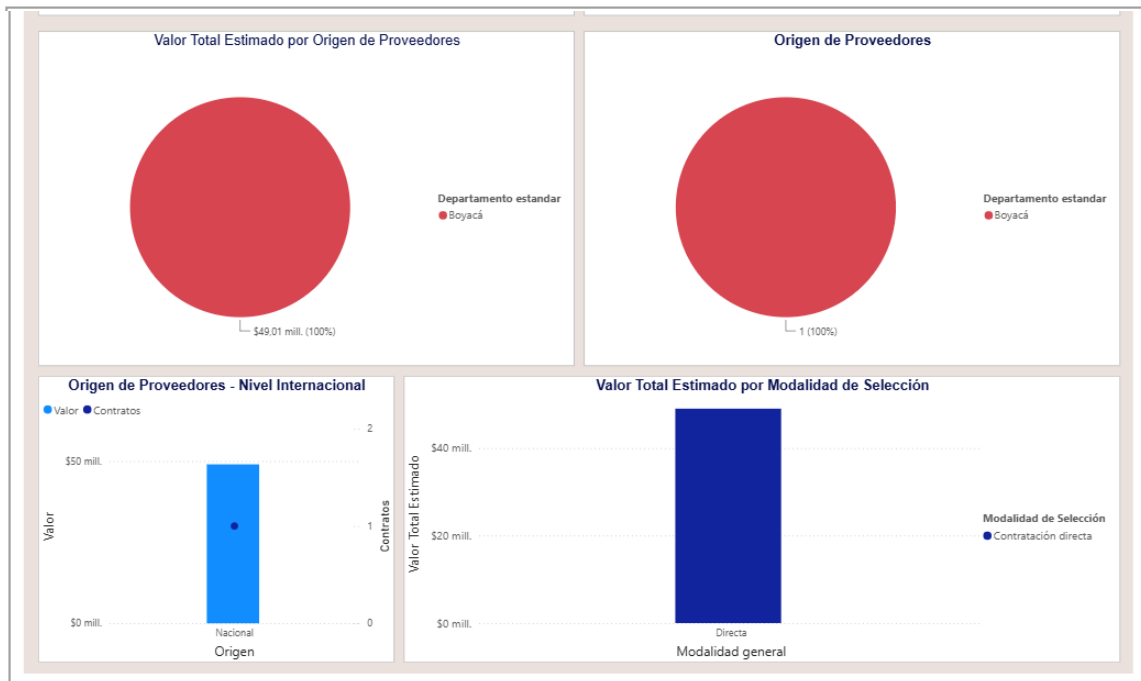
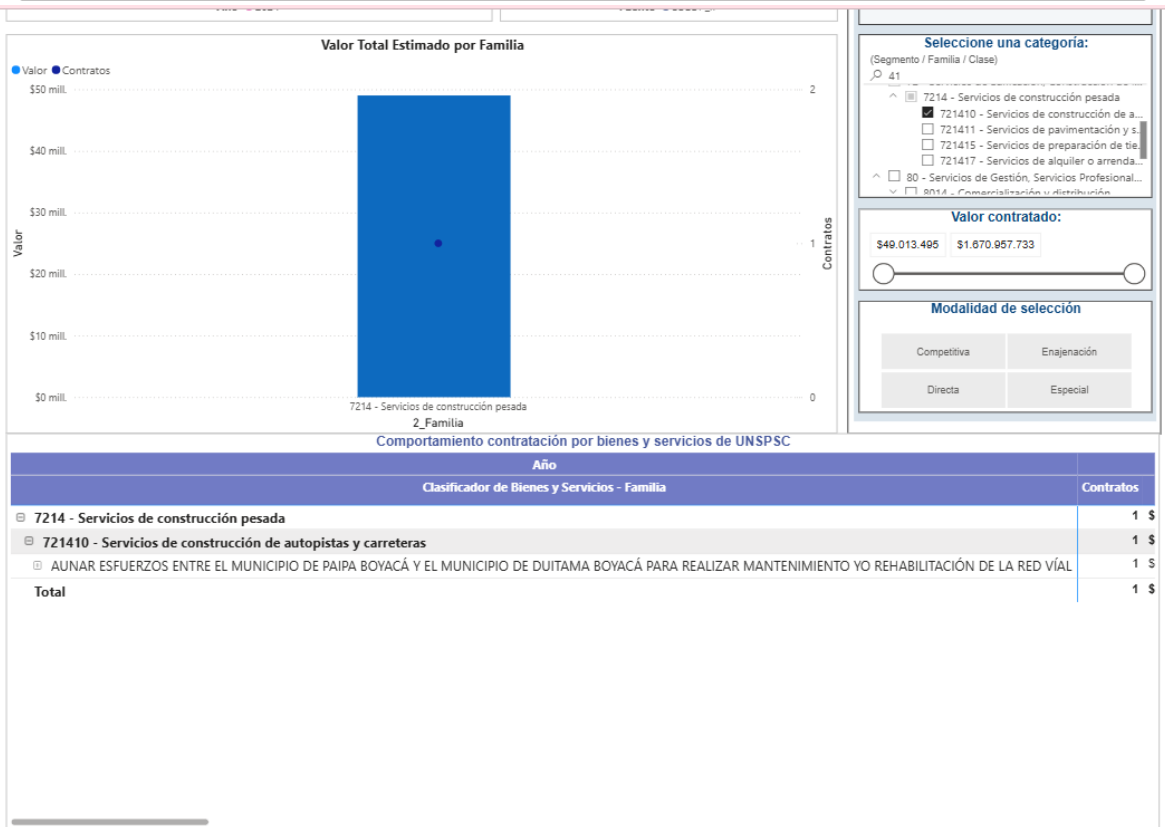
## 5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para determinar el comportamiento del gasto de la Entidad se realizará un análisis de las vigencias 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024 del segmento en el cual se agrupa la categoría identificada para el presente proceso. Para las clases **46161504;72141002;8011015;31211500;4161500**

Que se identificó que el municipio de paipa solo ha contratado con la categoría para la clase **721410** en relación con los códigos identificados para el presente proceso



|                                                                                   |                                                            |                                  |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:</b><br><b>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA-F - 16</b>        |                                     |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                                     |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 |                                  |                                     |
|                                                                                   |                                                            | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                                     |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                                     |



|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA- F - 16       |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

Del análisis de los datos registrados anteriormente se puede observar que el municipio de paipa, para la vigencia 2023,2024,2025 realizó para las clases **72141000** una contratación por un valor de \$49.013.495. Así mismo se evidencia que para esta vigencia se realizó la contratación a través del SECOP II

En cuanto al número de contrato se observa que el municipio de paipa celebro en las vigencias 2023 a 2025 un total de 1 contrato que incluía la clase 72141000

Realizada la verificación de la demanda en las vigencias del 2023 a 2025 para las clases 72141000 se encuentra que el municipio de paipa ha tendió los siguientes proveedores:

En cuanto a la modalidad de selección, la celebración de contrato que incluye la clase 72141000, por parte del municipio de paipa se ha realizados a través de las diferentes modalidades de selección establecidas en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y decreto 1082 de 2015. Así mismo se evidencia que la mayor parte del valor estimado corresponde a contratación directa

**Análisis de cómo ha adquirido el municipio.** Revisado el SECOP se evidencia que el municipio de Paipa en vigencias anteriores no ha realizado la contratación de objetos similares al que se pretende contratar a través de selección abreviada de menor cuantía.

**Identificación y análisis proceso de contratación de otras entidades estatales.** Revisado el SECOP se evidencia que a nivel departamental y nacional las diferentes Entidades han realizado la contratación de objetos similares al que pretende contratar el municipio de Paipa a través de selección abreviada de menor cuantía

| N° DE PROCESO                                                                                | MUNICIPIO                         | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                         | VALOR             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| AMG-SA-007-2025<br>(Manifestación de interés<br>(Menor Cuantía))<br>(Presentación de oferta) | ALCALDÍA MUNICIPIO<br>DE GARAGOA  | INSTALACION DE<br>SEÑALIZACION VIAL<br>EN EL AREA URBANA<br>DEL MUNICIPIO DE<br>GARAGOA<br>(Manifestación de interés<br>(Menor Cuantía))<br>(Presentación de oferta)                                                                           | \$101.760.750 COP |
| SAMC 005-2026<br>(Manifestación de interés<br>(Menor Cuantía))<br>(Presentación de oferta)   | ALCALDIA MUNICIPIO<br>DE APARTADO | INSTALACION DE<br>SEÑALIZACION<br>VERTICAL Y<br>HORIZONTAL,<br>REDUCTORES DE<br>VELOCIDAD Y<br>DEMARCACIÓN E<br>INSTALACIÓN DE<br>SEÑALES DE<br>TRÁNSITO EN EL<br>MUNICIPIO.<br>(Manifestación de interés<br>(Menor Cuantía))<br>(Presentación | \$382.013.267 COP |

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

|                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| SAMC-003-2026<br>(Manifestación de interés<br>(Menor Cuantía))<br>(Presentación de oferta) | ALCALDIA MUNICIPAL<br>DE GIRARDOT | CONTRATO DE OBRA<br>PARA EL SUMINISTRO<br>E INSTALACION DE<br>SEÑALIZACION<br>VERTICAL,<br>REDUCTORES DE<br>VELOCIDAD y<br>DEMARCACION VIAL<br>EN EL MUNICIPIO DE<br>GIRARDOT<br>CUNDINAMARCA<br>(Manifestación de interés<br>(Menor Cuantía | 399.997.323 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

## 6. ESTUDIO DE LA OFERTA

De acuerdo al Manual de Abastecimiento Estratégico emitido por Colombia Compra Eficiente se procede a realizar el análisis de la oferta, en dónde se verificará cómo ha sido la compra para las clases 46161504;72141002;8011015;31211500;4161500 a lo largo de los años y dentro de las plataformas Sistema Electrónico de Contratación Pública, qué oferentes existen para esa categoría, qué características tienen y de donde son, bajo qué modalidad de contratación contratan.

### Verificación acuerdo marco de precios.

El municipio de Paipa realiza la validación en los acuerdos marco de precios que se encuentran vigentes y que guardan relación con el objeto a contratar, en particular el Acuerdo Marco de PreciosCCE-280-AMP-2021 Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III vigente hasta el 7 de febrero de 2026 y el Instrumento de Agregación de Demanda para compras a la Economía Popular – Consumibles de Impresión vigente hasta el 31 de diciembre de 2025, identificando que no se encuentran todos los bienes a adquirir, motivo por el cual se hace necesario adelantar un solo proceso de contratación bajo la modalidad descrita en el presente estudio previo, garantizando así la pluralidad de oferentes y la satisfacción de las necesidades de la presente contratación.

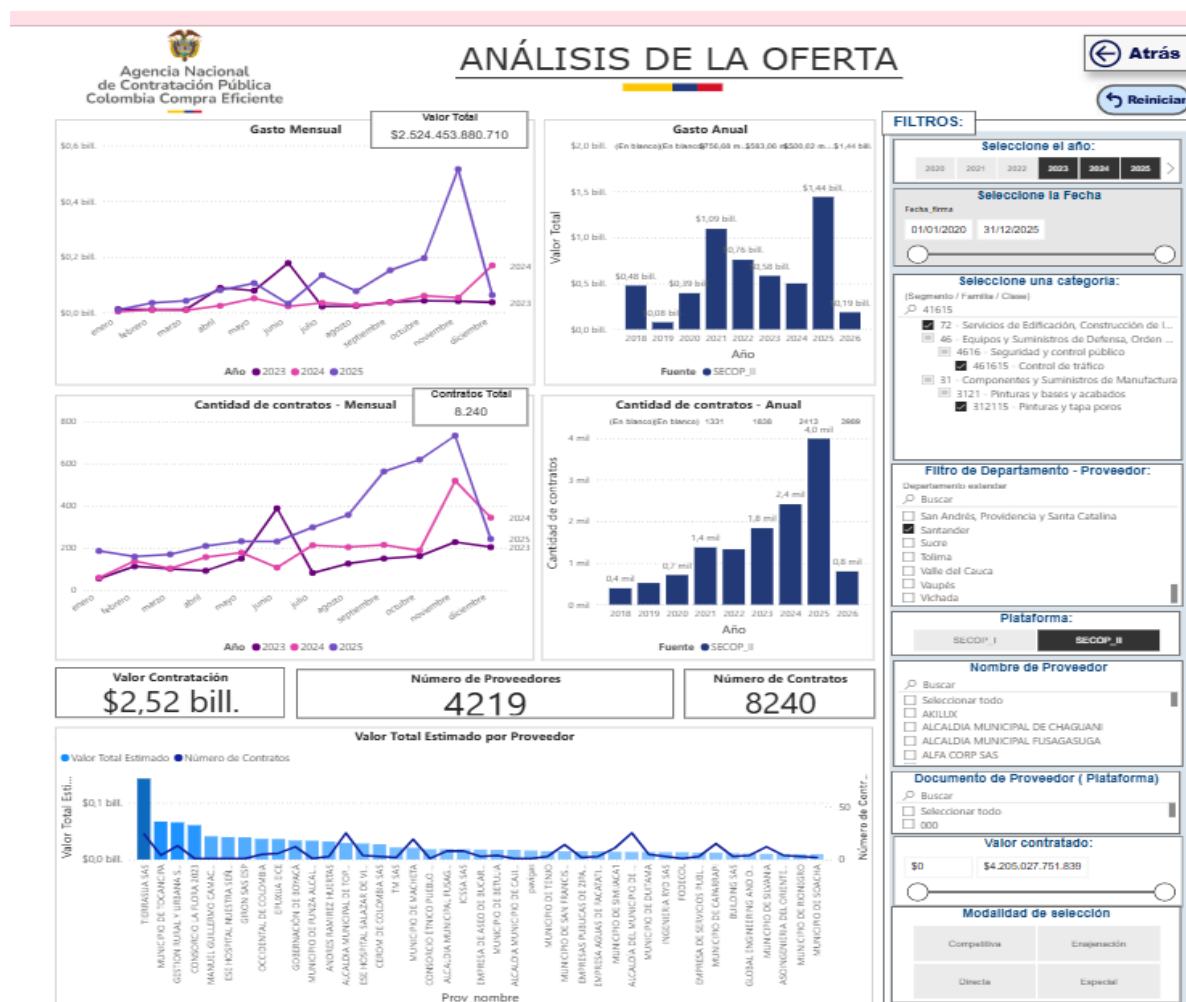
**Análisis de la Oferta.** A continuación, se procede a realizar el análisis de la oferta en donde se visualiza como se ha realizado la compra para las clases **46161504;72141002;8011015;31211500**; proveedores, montos y modalidad de selección que se ha empleado en la zona centro oriente de Colombia.

Verificado el gasto anual de la Zona Centro Oriente (Boyacá, Cundinamarca y Santander) para las vigencias 2023, 2024 y 2025 para las clases **46161504;72141002;8011015;31211500**; se puede evidenciar que la mayor contratación se realizó en las vigencias 2024 y 2025; así mismo se observa como para esta misma vigencia el mayor gasto fue en la plataforma SECOP II. En cuanto a la cantidad de contratos se celebraron un total de 8.240 mil contratos los cuales fueron suscritos a través de la plataforma SECOP II.

Así mismo se puede evidenciar que respecto al número de proveedores según los datos registrados en el SECOP I y SECOP II para las vigencias 2023 a 2025 en la zona centro oriente se encuentran 4219 proveedores que ejecutaron las actividades correspondientes a las clases **46161504;72141002;31211500;4161500**

|                                                                                   |                                                        |                                  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                               |                                  | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA-F - 16</b>        |                              |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                         | <b>Versión: 01</b>               |                              |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                             | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                              |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página 1 de 1</b>             |                              |

De acuerdo a la información registrada en el SECOP se encuentra que la selección de los proveedores que desarrollaron las actividades de las clases **46161504;72141002;31211500**; fue realizada por las entidades que conforman el centro oriente colombiano a través de las diferentes modalidades de selección establecidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015; observándose que la modalidad que se empleó con mayor porcentaje para seleccionar el contratista fue la selección abreviada seguida de la mínima cuantía.





|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

## 7. PRESUPUESTO

El Municipio de Paipa ha estimado un presupuesto oficial de CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$141.193.613.31), el cual será ejecutado bajo la modalidad de monto agotable por precios unitarios, amparado en la Disponibilidad Presupuestal No. 2026000670, expedida el 04 de junio de 2026

Para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso contractual se tomaron como referencia los Análisis de Precios Unitarios (APU) de la Gobernación de Boyacá – Vigencia 2026 para los ítems 2 al 16, por constituir una fuente oficial de referencia para la estimación de costos.

En cuanto al ítem No. 1, dado que no se encuentra incluido dentro de la base de precios de la Gobernación de Boyacá, su valor fue determinado mediante análisis de mercado, para lo cual se solicitaron y evaluaron cotizaciones a proveedores del sector, estableciendo un precio de referencia acorde con las condiciones actuales del mercado. Las cotizaciones consideradas incluyen todos los costos directos e indirectos, así como el valor del Impuesto al Valor Agregado (IVA) cuando a ello hubiere lugar, y demás gastos asociados a la ejecución del contrato. Una vez verificados y comparados los valores cotizados, se procedió a calcular el promedio de los precios unitarios, los cuales se discriminan a continuación:

|                                                                                   |                                                 |                           |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                               |                           | <b>NIT:</b><br><b>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: GOA- F - 16       |                                     |
|                                                                                   | Formato                                         | Versión: 01               |                                     |
|                                                                                   | Estudios del sector                             | Fecha Versión: 02/01/2024 |                                     |
|                                                                                   |                                                 | Página 1 de 1             |                                     |

| N°                                              | ITEM DE PAGO | ITEM          |                    | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND. | CANTI DAD | VALOR UNITARIO + AIU | VALOR TOTAL      |
|-------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------|------------------|
|                                                 |              | APU GOB. 2026 | ESTUDIO DE MERCADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      |                  |
| PLANTILLA                                       |              |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      |                  |
| 1                                               |              |               | ANALISIS PRECIO DE | Suministro plantilla prohibido parquear para señalización horizontal d=200 cm, en marco tipo angulo en lamina galvanizada calibre 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | und  | 1         | \$ 1.660.000,00      | \$ 1.660.000,00  |
| Subtotal                                        |              |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      | \$ 1.660.000,00  |
| SUMINISTROS E INSTALACION SEÑALIZACION VERTICAL |              |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      |                  |
| 2                                               |              | 3.09.10       |                    | Suministro e instalación de señal reglamentaria sr-01 "pare" 60x60 cm (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                                         | und  | 21        | \$ 469.815,62        | \$ 9.866.128,10  |
| 3                                               |              | 3.09.15       |                    | Suministro e instalación de señal vertical sr-08 d=60 cm prohibido girar a la derecha solamente (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. Según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                               | und  | 3         | \$ 497.915,63        | \$ 1.493.746,88  |
| 4                                               |              | 3.09.15       |                    | Suministro e instalación de señal vertical sr-31 d=60 cm peso máximo bruto permitido (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. Según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                          | und  | 1         | \$ 497.915,63        | \$ 497.915,63    |
| 5                                               |              | 3.09.12       |                    | Suministro e instalación de prohibido parquear señal reglamentaria sr-30 rectangular con leyenda tablero separado: solo carga y descarga máx. 15 min 90x60 cm (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia | und  | 7         | \$ 739.415,63        | \$ 5.175.909,40  |
| 6                                               |              | 3.09.12       |                    | Suministro e instalación de señal vertical sr-28" prohibido parquear con leyenda en esta cuadra de 90x60 cm (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                   | und  | 1         | \$ 739.415,63        | \$ 739.415,63    |
| 7                                               |              | 3.09.12       |                    | Suministro e instalación de señal vertical sr-28" prohibido parquear con leyenda ambos costados de 90x60 cm (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                   | und  | 15        | \$ 739.415,63        | \$ 11.091.234,42 |
| 8                                               |              | 3.09.10       |                    | Suministro e instalación de señal vertical sr-38 sentido único de circulación 75x25 (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                            | und  | 18        | \$ 469.815,62        | \$ 8.456.681,23  |
| 9                                               |              | 3.09.10       |                    | Suministro e instalación de señal sr-39 circulación en ambos sentidos 75x25 (tablero lámina galvanizada c16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                                    | und  | 4         | \$ 469.815,62        | \$ 1.879.262,50  |
| 10                                              |              | 3.09.15       |                    | Suministro e instalación de señal sr-40 zona exclusiva de paradero d=60 cm (tablero lámina galvanizada. c16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                                    | und  | 1         | \$ 497.915,63        | \$ 497.915,63    |
| 11                                              |              | 3.09.10       |                    | Suministro e instalación de señal sp-25 proximidad a resalto 60x 60 cm (tablero lámina galvanizada. c16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                                        | und  | 4         | \$ 469.815,62        | \$ 1.879.262,50  |
| 12                                              |              | 3.09.10       |                    | Suministro e instalación de señal vertical si-25 paso o instalación accesible 60x50 cm instalación accesible (tablero lámina galvanizada c-16; tornillería elementos de fijación; estructura poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo (2") y extremos con tapa, con pintura electroestática en color blanco. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                  | und  | 1         | \$ 469.815,62        | \$ 469.815,62    |
| 13                                              |              | 3.09.26       |                    | Suministro e instalación delineadores tubulares simples de 80 cm del alto amarillos. según manual de señalización vial vigente en Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | und  | 50        | \$ 78.000,00         | \$ 3.900.000,00  |
| Subtotal                                        |              |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      | \$ 45.947.287,54 |
| SEÑALIZACION HORIZONTAL                         |              |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      |                  |
| 14                                              |              | 3.09.04       |                    | Suministro y aplicación de pintura para trafico acrílica base agua para demarcación y señalización de vías en componente artístico según color (urbanismo táctico deprimido calle 25)                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 628,8     | \$ 79.599,18         | \$ 50.051.964,38 |
| 15                                              |              | 3.09.04       |                    | Suministro y aplicación de marcas viales con pintura de trafico según norma invías (incluye micro esferas) calle 23,24 y 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 486,34    | \$ 79.599,18         | \$ 38.712.265,20 |
| 16                                              |              | 3.09.16       |                    | suministro y aplicación de pintura acrílica con micro esferas, líneas continuas y discontinuas de 12 cm según norma invías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml   | 859,71    | \$ 5.608,98          | \$ 4.822.096,20  |
| Subtotal                                        |              |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                      | \$ 93.586.325,78 |

|                              |  |     |                |
|------------------------------|--|-----|----------------|
| SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) |  | \$  | 141.193.613,31 |
| AIU                          |  | 20% |                |
| VALOR TOTAL                  |  | \$  | 141.193.613,31 |

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

## 8. ANALISIS FINANCIERO

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los términos señalados en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y bajo las condiciones señaladas en el numeral 3.9:

| Indicador                       | Fórmula                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Liquidez                        | $\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$   |
| Nivel de Endeudamiento          | $\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$           |
| Razón de Cobertura de Intereses | $\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos Interes}}$ |

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde  $n$  es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

El Proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez.

El Proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

### CAPITAL DE TRABAJO

Para el presente Proceso de selección los Proponentes deberán acreditar:

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado para el Proceso que presenta propuesta

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq CTd$$

El Capital de Trabajo demandado para el Proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

|                                                                                   |                                                    |                           |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | NIT:<br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                       |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                       |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                       |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                       |

$$CTd = 10\% \times (PO)$$

Donde:

CTd = Capital de Trabajo demandado del Proceso al cual presenta propuesta

PO = Presupuesto oficial del Proceso al cual presenta propuesta.

Si el Proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$

Donde **n** es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

## ORGANIZACIONAL

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los términos señalados en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.:**

| Indicador                           | Fórmula                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe) | $\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$ |
| Rentabilidad del Activo (Roa)       | $\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$ |

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde **n** es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

### • ANÁLISIS DE BIENES NACIONALES RELEVANTES

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021, la Entidad realizó el análisis de los bienes nacionales relevantes aplicando la metodología prevista en la Matriz 4 – Bienes Relevantes para Obra Pública de Infraestructura de Transporte, contenida en los Documentos Tipo expedidos por Colombia Compra Eficiente.

|                                                                                   |                                                    |                           |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | NIT:<br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                       |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                       |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                       |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                       |

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.
2. Calcular el **valor parcial** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
3. Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
4. Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion (\%) = \sum_{i=1}^n \left( \frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

5. Determinar el **porcentaje acumulado** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su **porcentaje de participación**, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el **porcentaje de participación** y otra en la que se consignará el **porcentaje acumulado**.

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como **porcentaje acumulado** el valor asignado como **porcentaje de participación**. Para el segundo bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^i participacion (\%)_i$$

Donde  $participacion (\%)_i$  son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.
7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA- F - 16       |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.
10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el personal requerido para el cumplimiento del contrato.

### • METOLOGIA APLICADA.

La metodología aplicada consistió en identificar los bienes e insumos requeridos para la ejecución del objeto contractual a partir del presupuesto oficial y de los Análisis de Precios Unitarios (APU) GOB 2026, ítem tomados como referencias

- 3.09.04
- 3.09.10
- 3.09.11
- 3.09.12
- 3.09.13
- 3.09.15
- 3.09.16

Como resultado del análisis efectuado para el proyecto denominado "**Suministro e instalación de señales verticales y horizontales, incluido el componente de urbanismo táctico en el municipio de Paipa – Boyacá**", se identificó que los bienes con mayor participación económica corresponden a:

| ITEM | BIEN RELEVANTE                                | VALOR UNITARIO | CANTIDADES  | VALOR PARCIAL    | % PARTICIPACION | % ACUMULADO | PROMEDIO % DE PARTICIPACION |
|------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 1    | SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA Y REGLAMENTARIA | \$ 349.146,67  | 76          | \$ 26.535.146,92 | 55,58           | 55,58       | 55,58                       |
| 5    | PINTURA DEMARCACION TIPO TRAFICO ML           | \$ 15.473,37   | 859,7       | \$ 13.302.456,19 | 27,86           | 83,45       |                             |
| 9    | DELINEADORES TUBULARES                        | \$ 65.000,00   | 50          | \$ 3.250.000,00  | 6,81            | 90,25       |                             |
| 4    | ESFERAS REFLECTIVAS                           | \$ 1.023,33    | 1974,85     | \$ 2.020.923,25  | 4,23            | 94,49       |                             |
| 2    | CONCRETO SIMPLE                               | \$ 20.150,80   | 76          | \$ 1.531.460,80  | 3,21            | 97,69       |                             |
| 8    | PINTURA DEMARCACION TIPO TRAFICO M2           | \$ 773,67      | 1115,14     | \$ 862.750,36    | 1,81            | 99,50       |                             |
| 6    | CINTA DE DEMARCACION ML                       | \$ 261,20      | 859,7       | \$ 224.553,64    | 0,47            | 99,97       |                             |
| 3    | DISOLVENTE THINER                             | \$ 12,00       | 1115,14     | \$ 13.381,68     | 0,03            | 100,00      |                             |
|      |                                               |                | VALOR TOTAL | \$ 47.740.672,84 |                 |             |                             |

Del análisis efectuado se evidenció que el porcentaje acumulado más cercano al umbral del 80 % corresponde al 83,45 %, el cual incluye como bien nacional relevante la **pintura para demarcación tipo tráfico**. Si bien este porcentaje supera el umbral establecido, constituye la aproximación más cercana al criterio definido en la

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

metodología para la identificación de bienes nacionales relevantes, razón por la cual dicho bien se considera representativo para el presente proceso de contratación.

Una vez identificados este bien, la Entidad efectuó la consulta al Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) administrado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Como resultado de la consulta, se identificó el registro correspondiente a **PINTURA**, categoría que comprende los diferentes tipos de pinturas producidas en el país, dentro de la cual se encuentra comprendida la pintura para demarcación tipo tráfico.

Comercio,  
Industria y Turismo

VUCE

Unidad de Valoración y Certificación

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

PINTURA

Consultar

Nombre comercial:

Nombre comercial

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

| Nit            |  | Radicado    |  | Razón Social                 |  | Partida Arancelaria |  | Código Numérico Único (CNU) |  | Tipo de bien                    |  | Nombre Técnico                           |  | Nombre Comercial                                |  | Ciudad plantas     |  | Fecha de Vencimiento |  |
|----------------|--|-------------|--|------------------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|--|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|
| 9000076504     |  | RPBN0173602 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ POLIURETANO 70000 - 3679100000IN         |  | Itagüí             |  | 03/11/2026           |  |
| 9000076504     |  | RPBN0173604 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ POLIURETANO ALTOS SOLIDOS - BARNIZH500IN |  | Itagüí             |  | 03/11/2026           |  |
| PPG INDUSTRIES |  |             |  |                              |  |                     |  |                             |  |                                 |  | Barnices de Producción                   |  | Pintura Barnices 2K                             |  | BARNIZ BLUSH WHITE |  |                      |  |

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

PINTURA

Consultar

Nombre comercial:

Nombre comercial

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

| Nit       |  | Radicado    |  | Razón Social                 |  | Partida Arancelaria |  | Código Numérico Único (CNU) |  | Tipo de bien                    |  | Nombre Técnico                           |  | Nombre Comercial                                |  | Ciudad plantas |  | Fecha de Vencimiento |  |
|-----------|--|-------------|--|------------------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|--|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|----------------|--|----------------------|--|
| 900076504 |  | RPBN0173602 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ POLIURETANO 70000 - 3679100000IN         |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173604 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ POLIURETANO ALTOS SOLIDOS - BARNIZH500IN |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173605 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ BLUSH WHITE METALLIC 1 - BARNIZH4000IN   |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173607 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ BLUSH WHITE COCKTAIL - BARNIZH500IN      |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173608 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ CIMA METALLIC 6 - BARNIZH5000IN          |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173609 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Base Conductiva                  |  | BASE CONDUCTIVA Gris - BARNIZH500IN             |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173610 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Base Acrilica 2K                 |  | BASE Gris OSCURO 2K - BARNIZH5000IN             |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173611 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Base Acrilica 2K                 |  | BASE Gris OSCURO - BARNIZH5000IN                |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |
| 901481980 |  | RPBN0173620 |  | CORLANC S.A.S.               |  | 2208100000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | PINTURA PARA USO EN EXTERIORES           |  | PINTURA PARA USO EN EXTERIORES                  |  | Salavita       |  | 10/11/2026           |  |
| 900076504 |  | RPBN0173647 |  | PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA |  | 3208200000          |  | 0                           |  | Registro de Producción Nacional |  | Pintura Barnices 2K Poliuretanos Tintado |  | BARNIZ BLUSH WHITE COCKTAIL - BARNIZH500IN      |  | Itagüí         |  | 03/11/2026           |  |

De la consulta efectuada al Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) el día 30 de junio de 2026, se verificó la información contenida en los registros disponibles, sin que se encontrara un producto

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA- F - 16       |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

correspondiente a “PINTURA PARA DEMARCACIÓN TIPO TRÁFICO PESADO”, que es el bien específico requerido para la ejecución del objeto contractual. Si bien el Registro contiene diferentes categorías de pinturas, ninguna corresponde a las características técnicas exigidas para la pintura de tráfico utilizada en el presente proceso de selección.

En consecuencia, **NO FUE POSIBLE IDENTIFICAR UN REGISTRO DE PRODUCTOR NACIONAL** asociado al bien objeto de contratación que permitiera su reconocimiento como bien nacional relevante registrado en el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN).

En consecuencia, el factor de evaluación correspondiente al Apoyo a la Industria Nacional se aplicará conforme a la Opción 2 prevista en los Documentos Tipo para obra pública de infraestructura de transporte, otorgando el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular durante la ejecución del contrato un porcentaje mínimo del cuarenta por ciento (40 %) de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos respecto del personal requerido para la ejecución del objeto contractual. En el caso de proponentes plurales, dicho compromiso podrá ser acreditado por todos, varios o cualquiera de sus integrantes, siempre que, en conjunto, cumplan con el porcentaje mínimo exigido, de conformidad con lo establecido en los Documentos Tipo y en la normativa vigente.

## 8. GARANTIAS

### 8.1. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA:

El proponente debe presentar con la propuesta una garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la garantía presentada será susceptible de aclaración por el proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la garantía no es subsanable y se rechazará la oferta.

Las características de las garantías son las siguientes:

| Característica             | Condición                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase                      | Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) Patrimonio autónomo y (iii) Garantía Bancaria.                                                                          |
| Asegurado/<br>beneficiario | Municipio de Paipa identificado con NIT 891801240-1                                                                                                                                                                                                                               |
| Amparos                    | Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.                                                                                                                                      |
| Vigencia                   | 3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse la fecha del cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente definida en el Pliego de Condiciones.. |

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor Asegurado | Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial del Proceso de Selección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tomador         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> <li>Para los Proponentes Plurales: la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Proponente Plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.</li> </ul> |

Si en desarrollo del Proceso de selección se modifica el cronograma, el Proponente deberá ampliar la vigencia de la Garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el Proponente no podrá retirar, ni modificar los términos o condiciones de la misma, so pena de que la Entidad pueda hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta.

## 8.2. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los (5) Cinco días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

| Característica                         | Condición                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Clase                                  | Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria. |                                   |                                  |
| Asegurado/beneficiario                 | Municipio de Paipa identificado con NIT 891801240-1                                                                                                                                                                              |                                   |                                  |
| Amparos, vigencia y valores asegurados | <b>Amparo</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>Vigencia</b>                   | <b>Valor Asegurado</b>           |
|                                        | <b>Cumplimiento general</b> del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan                                                                                                               | Hasta la liquidación del contrato | 20% del valor total del contrato |
|                                        | <b>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</b>                                                                                                                                                                             | No aplica                         | No aplica                        |

|                                                                                   |                                                 |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                               |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: GOA- F - 16       |                              |
|                                                                                   | Formato                                         | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                             | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                 | Página 1 de 1             |                              |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                       |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                           | <b>Devolución del pago anticipado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No aplica                                                                                                                     | No aplica                                             |
|                                           | <b>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</b> del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Plazo del contrato y tres (3) años más.                                                                                       | Diez 10% del valor total del contrato                 |
|                                           | <b>Estabilidad y calidad de las obras</b> ejecutadas entregadas a satisfacción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dos (2) años partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y de Recibo definitivo de la obra.                         | Veinte (20%) del valor final de las obras             |
|                                           | Calidad de los bienes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses más, contados a partir de la fecha de su suscripción. | El valor es equivalente al 20% del total del contrato |
| Tomador                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> <li>No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir la razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</li> <li>Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.</li> </ul> |                                                                                                                               |                                                       |
| Información necesaria dentro de la póliza | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número y año del contrato</li> <li>Objeto del contrato</li> <li>Firma del representante legal del Contratista</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                       |

|                                                                                   |                                                    |                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  | ALCALDIA DE PAIPA                                  |                           | <b>NIT:</b><br>891.801.240-1 |
|                                                                                   | Modelo Integrado de Planeación<br>Y Gestión - MIPG | Código: GOA-F - 16        |                              |
|                                                                                   | Formato                                            | Versión: 01               |                              |
|                                                                                   | Estudios del sector                                | Fecha Versión: 02/01/2024 |                              |
|                                                                                   |                                                    | Página 1 de 1             |                              |

- En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento, si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

### 8.3. ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA

El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un periodo de garantía de dos (2) años contado a partir de la fecha del Acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencias de las obras defectuosas durante el periodo de garantía.

Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

### JUSTIFICACION TIEMPO DE AMPARO ESTABILIDAD DE LA OBRA

El artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015 establece que el amparo de estabilidad y calidad de la obra debe tener una vigencia que, por regla general, no será inferior a cinco (5) años. No obstante, la misma disposición normativa faculta a la Entidad Contratante para fijar un término inferior, siempre que la naturaleza de la obra, los componentes técnicos de la misma, o el análisis del riesgo debidamente justificado por un experto así lo determinen.

El objeto del presente proceso de contratación consiste en la ejecución de actividades de señalización vial horizontal (demarcación de pavimento). A diferencia de las obras civiles de infraestructura gris tradicional

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

(como pavimentación, puentes o edificaciones), la señalización horizontal es un elemento de seguridad vial superficial y dinámico, sometido a un desgaste acelerado y continuo debido a factores externos insuperables tales como:

- **Fricción y Tráfico Vehicular:** El paso constante de neumáticos sobre la película de pintura o material plástico genera una abrasión mecánica diaria que erosiona la capa delgada del material.
- **Factores Climatológicos:** La exposición directa a la radiación ultravioleta (UV), los ciclos térmicos de calor/frío y la humedad por lluvias aceleran la pérdida de las propiedades de retrorreflectividad y adherencia del material al pavimento.
- **Condiciones del Soporte:** La durabilidad de la demarcación vial está directamente ligada al estado de la carpeta asfáltica o de concreto existente. Las fallas del pavimento subyacente (fisuras, baches o desprendimientos) afectan la integridad de la señalización, sin que esto sea imputable al contratista.

Así mismo de acuerdo con las especificaciones técnicas globales y los manuales del Instituto Nacional de Vías (INVÍAS) (Artículo 700), los materiales empleados en señalización horizontal (bien sea pintura al agua, solvente o materiales termoplásticos de aplicación en capas delgadas) tienen una vida útil técnica estimada de servicio óptimo que oscila entre los doce (12) y los veinticuatro (24) meses, dependiendo del volumen de tránsito (TPD) de la vía.

Exigir una póliza de estabilidad de cinco (5) años para un material cuya vida útil físico-química natural es drásticamente inferior, rompería el principio de proporcionalidad, resultaría técnicamente imposible de cumplir para cualquier contratista y generaría un sobre costo injustificado en la prima del seguro, o en su defecto, la declaratoria de desierto de la licitación por falta de oferentes dispuestos a asumir un riesgo técnicamente inexistente.

#### **Conclusión y Recomendación:**

Por lo tanto, en estricto cumplimiento de los principios de planeación, economía y proporcionalidad de la contratación estatal, y con base en el sustento técnico aquí expuesto, la Entidad define que el Amparo de Estabilidad y Calidad de la Obra tendrá una vigencia de dos (2) años, contado a partir de la firma del acta de recibo a satisfacción de los trabajos. Este término es considerado técnicamente suficiente, oportuno y razonable para garantizar que los materiales aplicados y la mano de obra cumplan con los estándares de retrorreflectividad, color y adherencia exigidos en los pliegos de condiciones bajo condiciones normales de uso.

#### **8.4. GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL**

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

| <b>Característica</b> | <b>Condición</b>                           |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Clase                 | Contrato de seguro contenido en una póliza |

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asegurados</b>                                | Municipio de Paipa identificado con NIT 891801240-1 y el Contratista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tomador</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> <li>No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</li> <li>Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.</li> </ul> |
| <b>Valor</b>                                     | Doscientos (200) SMMLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vigencia</b>                                  | Igual al período de ejecución del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Beneficiarios</b>                             | Terceros afectados y Municipio de Paipa identificada con NIT 891801240-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Amparos</b>                                   | Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Información necesaria dentro de la póliza</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número y año del contrato</li> <li>Objeto del contrato</li> <li>Firma del representante legal del Contratista</li> <li>En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 9. CONCLUSIONES

Como resultado del análisis realizado, la Entidad concluye que el bien nacional relevante para el presente proceso corresponde al suministro e instalación de señales preventivas, informativas y reglamentarias, por ser el bien que registra la mayor participación económica dentro del presupuesto oficial (55,58 %). Posteriormente, se verificó su inclusión en el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) y, al no encontrarse registrado, la Entidad aplicará la Opción 2 prevista en los Documentos Tipo, otorgando el puntaje por apoyo a la industria nacional a los proponentes que se comprometan a vincular, como mínimo, el 40 % de personal colombiano durante la ejecución del contrato.

|                                                                                   |                                                            |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>ALCALDIA DE PAIPA</b>                                   |                                  | <b>NIT:<br/>891.801.240-1</b> |
|                                                                                   | <b>Modelo Integrado de Planeación<br/>Y Gestión - MIPG</b> | <b>Código: GOA- F - 16</b>       |                               |
|                                                                                   | <b>Formato</b>                                             | <b>Versión: 01</b>               |                               |
|                                                                                   | <b>Estudios del sector</b>                                 | <b>Fecha Versión: 02/01/2024</b> |                               |
|                                                                                   |                                                            | <b>Página 1 de 1</b>             |                               |

Del análisis efectuado al sector económico, la oferta y la demanda, se concluye que existen las condiciones técnicas, jurídicas, financieras y comerciales para adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es el **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES Y HORIZONTALES, INCLUIDO EL COMPONENTE DE URBANISMO TÁCTICO EN EL MUNICIPIO DE PAIPA – BOYACÁ**. Se evidenció la existencia de proveedores con capacidad técnica, operativa y financiera para ejecutar el objeto contractual, garantizando la pluralidad de oferentes y la libre concurrencia al proceso de selección.

De igual forma, el análisis del mercado permitió establecer que el presupuesto oficial fue determinado con base en cotizaciones, análisis de precios unitarios y revisión de procesos similares adelantados por entidades públicas, por lo que refleja las condiciones actuales del mercado y resulta suficiente para atender la necesidad de la Entidad.

Así mismo, se verificó que no existen Instrumentos de Agregación de Demanda o Acuerdos Marco de Precios vigentes que satisfagan integralmente la necesidad objeto de la presente contratación, razón por la cual resulta procedente adelantar un proceso de selección independiente, conforme a la normatividad vigente.

En consecuencia, la modalidad de **Selección Abreviada de Menor Cuantía** se considera adecuada para la contratación, al garantizar los principios de transparencia, economía, selección objetiva, libre concurrencia y responsabilidad previstos en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, permitiendo satisfacer oportunamente la necesidad del Municipio de Paipa de fortalecer la seguridad vial, mejorar la movilidad y contribuir a la protección de todos los actores viales mediante la instalación de señalización reglamentaria, preventiva e informativa, así como la implementación de intervenciones de urbanismo táctico.

**Vo. Bo. JEFE DE DEPENDENCIA**

ORIGINAL FIRMADO

| <b>FIRMA</b>                               |                                     |                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE</b>                              | <b>JAIRO ANDRES HURTADO ORTIZ</b>   |                                                                            |
| <b>DEPENDENCIA</b>                         | Secretario de Tránsito y Transporte |                                                                            |
| Proyectó:                                  | Revisó:                             | Revisó:                                                                    |
| <b>ERIKA GRANADOS MEDINA / Contratista</b> |                                     | <b>JAIRO ANDRES HURTADO ORTIZ/<br/>Secretario de Tránsito y transporte</b> |