**ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR**

**OBJETO: MANTENIMIENTO, REPARACION Y RESANE DE BALCÓN Y CAPITEL DE MÉNSULA EN LA EDIFICACIÓN ANTIGUA DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**

**NORMATIVIDAD APLICABLE:** Artículos 2.2.1.1.1.6.1. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2.015; ANALISIS DEL SECTOR POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES Y DETERMINACION DE LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACION.

El presente análisis del sector económico realizará el estudio del objeto a contratar observando distintas variables desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, de tal manera que nos brinde adecuados resultados para ser exigidos dentro de los documentos precontractuales y que a su vez, se ajuste a los estándares internacionales recomendados al Gobierno Nacional por parte de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), para luchar contra la manipulación de licitaciones en la contratación pública.

La metodología utilizada para identificar las distintas variables, se encuentra enmarcadas por los criterios orientadores presentados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente - tales como Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 y, el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación M-DVRHPC-05.

- **IDENTIFICACION DEL SECTOR AL QUE PERTENECE LA NECESIDAD**

El banco de la republica realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Para efectos del presente objeto se tendrá en cuenta la división sectorial según la actividad económica.

Teniendo en cuenta que el presente objeto, se ubicará dentro del sector de la construcción.

El sector de la construcción se divide en dos subsectores: edificaciones y obras civiles.

**El subsector de edificaciones** agrupa edificaciones residenciales tanto a nivel urbano como rural, edificios no residenciales, reparación de edificios, mantenimientos, y alquiler de equipos de construcción.

**El subsector de obras civiles** agrupa los trabajos asociados con la ingeniería civil, como la construcción de carreteras, vías férreas, puertos y tuberías.

En los últimos años, el sector de la construcción ha representado en promedio el 5% del PIB. En términos de participación en el PIB de la construcción, el subsector de obras civiles representó 64% y el subsector de edificaciones 36%.

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE.

- **ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR**

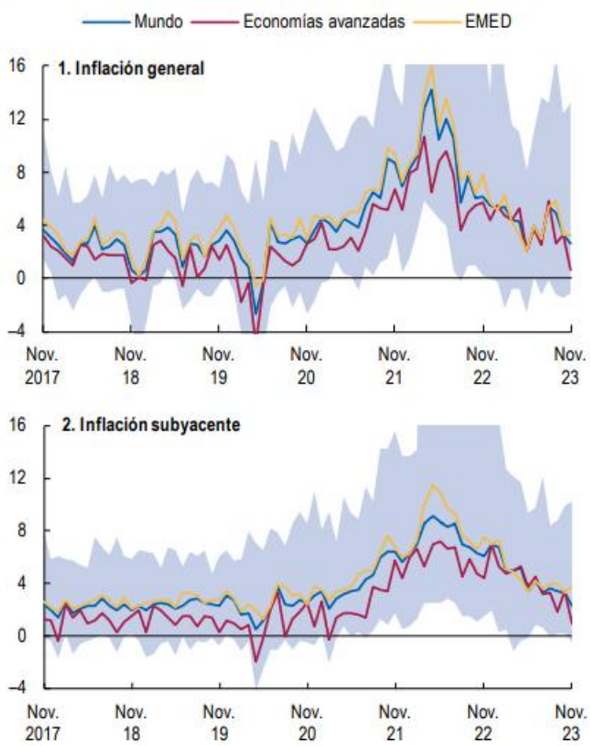
**Contexto Mundial**

La pandemia de COVID-19 empujó las economías a un Gran Confinamiento, que contribuyó a contener el virus y salvar vidas, pero también desencadenó la peor recesión desde la Gran Depresión. Más de 75% de los países están reabriendo al mismo tiempo que la pandemia recrudece en muchas economías de mercados emergentes y en desarrollo. Varios países han comenzado a recuperarse. Sin embargo, a falta de una solución médica, la solidez de la recuperación es sumamente incierta, y el impacto en sectores y países, desigual.

En América Latina y el Caribe, se proyecta que el crecimiento disminuya de 2,5% estimado en 2023 a 1,9% en 2024, y que aumente hasta 2,5% en 2025, lo que corresponde a una revisión a la baja para 2024 de 0,4 puntos porcentuales respecto de la proyección del informe WEO de octubre de 2023. La revisión del pronóstico para 2024 se debe al crecimiento negativo de Argentina en el contexto de un ajuste significativo de la política económica para restablecer la estabilidad macroeconómica.

. Además, se prevé que la inversión se vea atenuada a medida que las empresas posterguen gastos de capital en medio de la aguda incertidumbre. Las políticas de respaldo compensan en parte el deterioro de la demanda interna privada.

**Gráfico 1. Inflación mundial: Auge y caída**
*(variación porcentual intermensual anualizada, desestacionalizada)*




FUENTE: estimaciones del personal técnico FMI

Se prevé que, en las economías avanzadas, el crecimiento disminuya ligeramente en 2024 antes de aumentar en 2025, a la luz de la recuperación en la zona del euro tras el lento crecimiento de 2023 y la moderación del crecimiento en Estados Unidos. Se espera que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo el crecimiento sea estable en 2024 y 2025, aunque con diferencias según la región. Las proyecciones sitúan el crecimiento del comercio mundial en 3,3% en 2024 y en 3,6% en 2025, por debajo de la tasa de crecimiento promedio histórica de 4,9%. Todo apunta a que el aumento de las perturbaciones en el comercio y la fragmentación geoeconómica seguirán lastrando el nivel de comercio mundial. Los países impusieron unas 3.200 nuevas restricciones comerciales en 2022 y en torno a 3.000 en 2023, mientras que en 2019 fueron aproximadamente 1.100, según los datos de Global Trade Alert. Estos pronósticos se basan en las hipótesis de que los precios de los combustibles y otras materias primas bajarán en 2024 y 2025, y de que las tasas de interés

disminuirán en las principales economías. Se proyecta que en 2024 los precios medios anuales del petróleo se reduzcan alrededor de 2,3%, mientras que, para los precios de las materias primas distintas de los combustibles, se prevé un descenso de 0,9%. Las proyecciones del personal técnico del FMI indican que las tasas de interés de política monetaria de la Reserva Federal de Estados Unidos, el Banco Central Europeo y el Banco de Inglaterra se mantendrán en los niveles actuales hasta el segundo semestre de 2024, para después descender gradualmente, a medida que la inflación se aproxime al nivel fijado como meta. Se prevé que el Banco de Japón mantenga una orientación general acomodaticia de la política monetaria.

**Panorama de las proyecciones de perspectivas de la economía mundial**

**Cuadro 1. Panorama de las proyecciones de *Perspectivas de la economía mundial***

*(variación porcentual, salvo indicación en contrario)*

| | Interanual | | | | | | T4 a T4 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Estimaciones | | Proyecciones | | Diferencia con las proyecciones del informe WEO oct. 2023 1/ | | Estimaciones | Proyecciones | |
| | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| **Producto mundial** | **3,5** | **3,1** | **3,1** | **3,2** | **0,2** | **0,0** | **3,1** | **3,1** | **3,1** |
| **Economías avanzadas** | **2,6** | **1,6** | **1,5** | **1,8** | **0,1** | **0,0** | **1,6** | **1,6** | **1,7** |
| Estados Unidos | 1,9 | 2,5 | 2,1 | 1,7 | 0,6 | –0,1 | 2,9 | 1,5 | 1,9 |
| Zona del euro | 3,4 | 0,5 | 0,9 | 1,7 | –0,3 | –0,1 | 0,2 | 1,5 | 1,6 |
| Alemania | 1,8 | –0,3 | 0,5 | 1,6 | –0,4 | –0,4 | –0,1 | 1,1 | 1,9 |
| Francia | 2,5 | 0,8 | 1,0 | 1,7 | –0,3 | –0,1 | 0,6 | 1,4 | 1,8 |
| Italia | 3,7 | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 1,3 | 1,0 |
| España | 5,8 | 2,4 | 1,5 | 2,1 | –0,2 | 0,0 | 1,5 | 1,8 | 2,1 |
| Japón | 1,0 | 1,9 | 0,9 | 0,8 | –0,1 | 0,2 | 1,4 | 1,6 | 0,5 |
| Reino Unido | 4,3 | 0,5 | 0,6 | 1,6 | 0,0 | –0,4 | 0,9 | 0,6 | 1,8 |
| Canadá | 3,8 | 1,1 | 1,4 | 2,3 | –0,2 | –0,1 | 1,1 | 1,9 | 2,2 |
| Otras economías avanzadas 3/ | 2,7 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | –0,1 | 0,2 | 1,5 | 2,6 | 2,0 |
| **Economías de mercados emergentes y en desarrollo** | **4,1** | **4,1** | **4,1** | **4,2** | **0,1** | **0,1** | **4,3** | **4,3** | **4,1** |
| Economías emergentes y en desarrollo de Asia | 4,5 | 5,4 | 5,2 | 4,8 | 0,4 | –0,1 | 5,2 | 5,5 | 4,7 |
| China | 3,0 | 5,2 | 4,6 | 4,1 | 0,4 | 0,0 | 5,4 | 4,4 | 4,0 |
| India 4/ | 7,2 | 6,7 | 6,5 | 6,5 | 0,2 | 0,2 | 5,0 | 7,8 | 6,7 |
| Economías emergentes y en desarrollo de Europa | 1,2 | 2,7 | 2,8 | 2,5 | 0,6 | 0,0 | 4,1 | 2,0 | 2,9 |
| Rusia | –1,2 | 3,0 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | 0,1 | 4,4 | 1,4 | 1,0 |
| América Latina y el Caribe | 4,2 | 2,5 | 1,9 | 2,5 | –0,4 | 0,1 | 2,2 | 1,7 | 2,6 |
| Brasil | 3,0 | 3,1 | 1,7 | 1,9 | 0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,6 | 1,4 |
| México | 3,9 | 3,4 | 2,7 | 1,5 | 0,6 | 0,0 | 3,4 | 1,9 | 1,4 |
| Oriente Medio y Asia Central | 5,5 | 2,0 | 2,9 | 4,2 | –0,5 | 0,3 | . . . | . . . | . . . |
| Arabia Saudita | 8,7 | –1,1 | 2,7 | 5,5 | –1,3 | 1,3 | –4,5 | 2,8 | 5,4 |
| África subsahariana | 4,0 | 3,3 | 3,8 | 4,1 | –0,2 | 0,0 | . . . | . . . | . . . |
| Nigeria | 3,3 | 2,8 | 3,0 | 3,1 | –0,1 | 0,0 | 2,7 | 3,3 | 2,9 |
| Sudáfrica | 1,9 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | –0,8 | –0,3 | 1,0 | 1,2 | 1,3 |
| *Partidas informativas* | | | | | | | | | |
| Crecimiento mundial según tipos de cambio de mercado | 3,0 | 2,7 | 2,6 | 2,7 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,5 | 2,6 |
| Unión Europea | 3,6 | 0,6 | 1,2 | 1,9 | –0,3 | –0,2 | 0,7 | 1,4 | 2,3 |
| ASEAN-5 5/ | 5,5 | 4,2 | 4,7 | 4,4 | 0,2 | –0,1 | 4,1 | 5,2 | 3,5 |
| Oriente Medio y Norte de África | 5,6 | 2,0 | 2,9 | 4,2 | –0,5 | 0,3 | . . . | . . . | . . . |
| Economías de mercados emergentes e ingreso mediano | 4,0 | 4,2 | 4,0 | 4,0 | 0,1 | 0,0 | 4,3 | 4,3 | 4,1 |
| Países en desarrollo de ingreso bajo | 5,2 | 4,0 | 5,0 | 5,6 | –0,1 | 0,0 | . . . | . . . | . . . |
| **Volumen del comercio mundial (bienes y servicios) 6/** | **5,2** | **0,4** | **3,3** | **3,6** | **–0,2** | **–0,1** | . . . | . . . | . . . |
| Economías avanzadas | 6,1 | 0,3 | 2,6 | 3,2 | –0,4 | –0,1 | . . . | . . . | . . . |
| Economías de mercados emergentes y en desarrollo | 3,7 | 0,6 | 4,5 | 4,4 | 0,2 | 0,0 | . . . | . . . | . . . |
| **Precios de las materias primas** | | | | | | | | | |
| Petróleo 7/ | 39,2 | –16,0 | –2,3 | –4,8 | –1,6 | 0,1 | –2,8 | –6,1 | –4,9 |
| importación mundial de materias primas) | 7,9 | –6,1 | –0,9 | –0,4 | 1,8 | –0,3 | –2,0 | 1,5 | 0,2 |
| **Precios mundiales al consumidor 8/** | **8,7** | **6,8** | **5,8** | **4,4** | **0,0** | **–0,2** | **6,0** | **5,3** | **3,8** |
| Economías avanzadas 9/ | 7,3 | 4,6 | 2,6 | 2,0 | –0,4 | –0,2 | 3,1 | 2,3 | 2,0 |
| Economías de mercados emergentes y en desarrollo 8/ | 9,8 | 8,4 | 8,1 | 6,0 | 0,3 | –0,2 | 8,4 | 7,7 | 5,2 |

Nota: Se parte del supuesto de que los tipos de cambio efectivos reales se mantienen constantes a los niveles vigentes entre el 30 de octubre y el 27 de noviembre de 2023. Las economías se enumeran en base a su tamaño. Los datos trimestrales agregados están desestacionalizados. Informe WEO = *Perspectivas de la economía mundial* .
1/ Diferencia basada en cifras redondeadas, tanto en los pronósticos de esta Actualización como en los de la edición de octubre de 2023 de *Perspectivas de la economía mundial* . Los países cuyo pronóstico ha sido revisado en relación con la edición del informe WEO de abril de 2023 generan aproximadamente 90% del PIB mundial medido por la ponderación de la paridad de poder adquisitivo.
2/ En el caso del producto mundial (economías de mercados emergentes y en desarrollo), las estimaciones y proyecciones trimestrales corresponden a alrededor de 90% (80%) del producto anual mundial (de las economías de mercados emergentes y en desarrollo) medido por la ponderación de la paridad de poder adquisitivo.
3/ Excluye el Grupo de los Siete (Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón y el Reino Unido) y los países de la zona del euro.
4/ En el caso de India, los datos y las proyecciones se presentan en base al ejercicio fiscal; el ejercicio fiscal 2022/23 (que comienza en abril de 2022) se muestra en la columna de 2022. Las proyecciones de crecimiento para India son 5,7% en 2024 y 6,8% en 2025 en base al año calendario.
5/ Filipinas, Indonesia, Malasia, Tailandia, Singapur.
6/ Promedio simple de las tasas de crecimiento de los volúmenes de exportación e importación (bienes y servicios).
7/ Promedio simple de los precios de las variedades de crudo U.K. Brent, Dubai Fateh y West Texas Intermediate. El precio medio supuesto del petróleo, con base en los mercados de futuros (al 29 de noviembre de 2023), es USD 79.10 en 2024 y USD 75.31 en 2025.
8/ Excluye Venezuela.
9/ La tasa de inflación para la zona del euro es 2,8% en 2024 y 2,1% en 2025, para Japón es 2,7% en 2024 y 2,0% en 2025, y para Estados Unidos es 2,2% en 2024 y 1,9% en 2025.

FUENTE: estimaciones del personal tecnico FMI

Las proyecciones sitúan el crecimiento mundial en 3,1% en 2024 y en 3,2% en 2025, lo que supone que las previsiones para 2024 son 0,2 puntos porcentuales superiores a las de la edición de octubre de 2023 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO); esto se debe a una resiliencia mayor de lo esperado en Estados Unidos y en varias economías de mercados emergentes y en desarrollo importantes, así como al estímulo fiscal en China. De todos modos, las previsiones para 2024–25 son inferiores al promedio histórico de 3,8% (2000–19), ante las elevadas tasas de interés de política monetaria para combatir la inflación, el repliegue del apoyo fiscal en un entorno de fuerte

endeudamiento que frena la actividad económica y el bajo crecimiento de la productividad subyacente. La inflación está disminuyendo más rápidamente de lo previsto en la mayoría de las regiones, mientras se disipan los problemas en el lado de la oferta y se aplica una política monetaria restrictiva. Se prevé que el nivel general de inflación a escala mundial descienda a 5,8% en 2024 y a 4,4% en 2025, lo que supone una revisión a la baja del pronóstico para 2025.

• Ante la desinflación y el crecimiento firme, la probabilidad de que se produzca un aterrizaje brusco ha remitido, y los riesgos para el crecimiento mundial están en general equilibrados. Por el lado positivo, una desinflación más rápida podría dar lugar a una mayor distensión de las condiciones financieras. Una política fiscal más laxa de lo necesario y de lo asumido en las proyecciones podría comportar un aumento temporal del crecimiento, so pena de un ajuste posterior más costoso. Un mayor dinamismo de las reformas estructurales podría impulsar la productividad y dar lugar a efectos secundarios transfronterizos positivos. Por el lado negativo, las nuevas escaladas de los precios de las materias primas a causa de los shocks geopolíticos —como son los continuos ataques en el mar Rojo— y las perturbaciones de la oferta, o una mayor persistencia de la inflación subyacente, podrían prolongar las condiciones monetarias restrictivas. Una profundización de los problemas del sector inmobiliario en China o la desestabilización provocada en otros lugares por las subidas de impuestos y los recortes del gasto también podrían causar decepción en cuanto al crecimiento.

• A corto plazo, las autoridades enfrentan el reto de gestionar con éxito el descenso final de la inflación hasta la meta, calibrando la política monetaria en respuesta a la dinámica de la inflación subyacente y, allí donde las presiones sobre precios y salarios claramente se estén disipando, ajustándola a una orientación menos restrictiva. Al mismo tiempo, en muchos casos, visto que la inflación desciende y las economías están en mejores condiciones para absorber los efectos del ajuste presupuestario, es preciso prestar una atención renovada a la consolidación fiscal con el fin de restablecer la capacidad presupuestaria y poder abordar shocks futuros, recaudar ingresos para nuevas prioridades de gasto y frenar el incremento de la deuda pública. La aplicación de reformas estructurales focalizadas y ordenadas reforzaría el crecimiento de la productividad y la sostenibilidad de la deuda, además de acelerar la convergencia hacia niveles de ingreso superiores. Es preciso aumentar la eficiencia de la coordinación multilateral, entre otras cosas, para facilitar la resolución de la deuda, evitar las situaciones críticas causadas por el sobreendeudamiento y crear espacio para las inversiones necesarias, así como para mitigar los efectos del cambio climático.

**América Latina y el Caribe:**

Tras una recuperación más vigorosa de lo esperado después de la pandemia y la continuidad de la resiliencia a comienzos de 2023, el crecimiento económico en América Latina y el Caribe (ALC) está desacelerándose a medida que las políticas más restrictivas para combatir la inflación surten efecto y se debilita el entorno externo. El oportuno y rápido endurecimiento monetario en la región desde 2021, sumado al repliegue de la mayor parte del estímulo fiscal relacionado con la pandemia y la reversión de las presiones de los precios externos, ha ayudado a colocar la inflación en una trayectoria descendente. Conforme las presiones de los precios se tornan menos generalizadas, la inflación subyacente también ha empezado a ceder, aunque se mantiene elevada, en un contexto de dinamismo de los mercados laborales y brechas del producto positivas en algunos países. Los sistemas bancarios navegaron favorablemente la subida de las tasas de interés y en general son saludables, pero el crédito al sector privado se está desacelerando, en medio de condiciones de oferta más restrictivas y una demanda más débil.

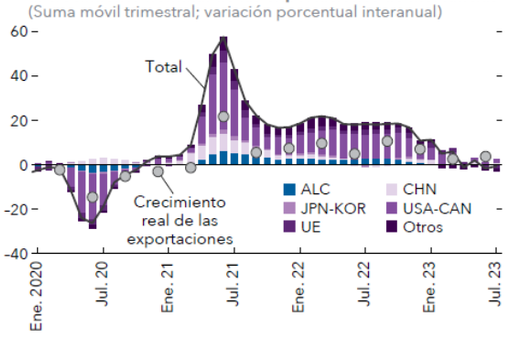
Se proyecta que el crecimiento económico disminuya más a finales de 2023 y toque fondo en 2024 y que la inflación converja gradualmente hacia las metas establecidas por los bancos centrales. A mediano plazo, se proyecta que el crecimiento de ALC retorne a su bajo promedio histórico. Los riesgos de deterioro de las perspectivas de corto plazo se han atenuado en cierta medida, pero el balance continúa inclinado hacia el lado negativo. Los principales riesgos de deterioro externos son un menor crecimiento de los principales socios comerciales, la volatilidad de los precios de las materias primas, nuevos shocks inflacionarios, el resurgimiento de la turbulencia en los mercados financieros de las principales economías y la intensificación de las tensiones geopolíticas. A nivel regional, los riesgos de deterioro incluyen una reaparición de las presiones inflacionarias, un aumento de las tensiones sociales y la violencia, y shocks relacionados con el clima. Los riesgos de que los resultados superen las perspectivas incluyen una coyuntura mundial más favorable, una disminución de la inflación más veloz de lo previsto, secuelas a más largo plazo de los shocks

recientes menores de lo previsto y un crecimiento en los sectores de minerales y energía verdes.

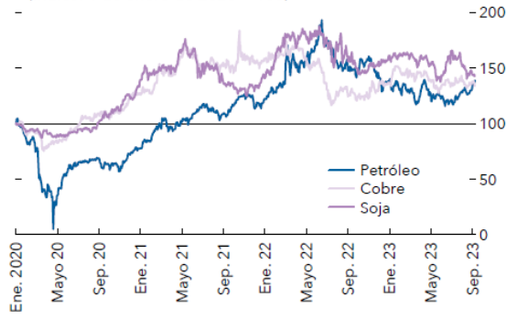
**Gráfico 1. Indicadores económicos externos seleccionados**

*Las exportaciones de la región han perdido ímpetu en 2023…* *… debido en parte al debilitamiento de los precios de las materias primas.*

**1. Economías seleccionadas de AL5: Contribuciones al crecimiento nominal de las exportaciones de mercancías[1]**
(Suma móvil trimestral; variación porcentual interanual)

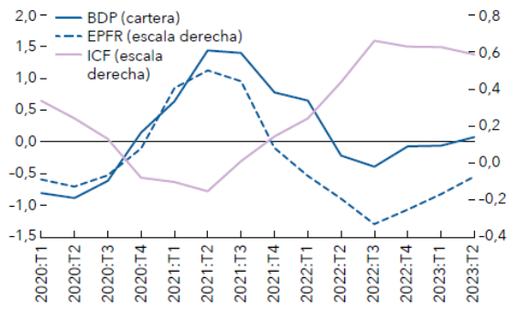



**2. Precios de las principales materias primas de exportación de ALC[2]**
(Índice: 1 de enero de 2020 = 100)

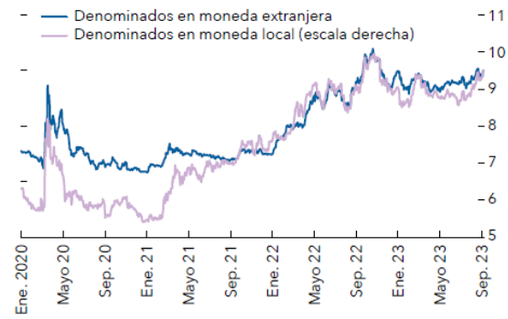



*Han persistido las condiciones de financiamiento restrictivas…* *… en medio del aumento de los rendimientos mundiales e internos.*

**3. AL5: Flujos de cartera e índice de condiciones financieras[3]**
(Flujos: porcentaje del PIB, promedio móvil de cuatro trimestres; Índice ICF, + = desfavorables)




**4. AL5: Rendimiento de bonos soberanos de 10 años[4]**
(Porcentaje)

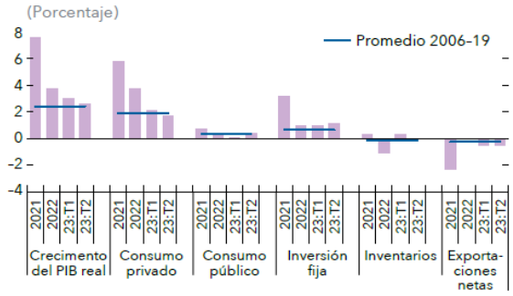



Fuentes: Bloomberg Finance L.P.; Emerging Portfolio Fund Research (EPFR); Haver Analytics; FMI, base de datos de *Estadísticas de balanza de pagos;* FMI, base de datos de *Perspectivas de la economía mundial* (informe WEO); autoridades nacionales, y cálculos del personal técnico del FMI.
Nota: En las leyendas de datos se utilizan los códigos de países de la Organización Internacional de Normalización (ISO). AL5 = cinco economías principales de América Latina (Brasil, Chile, Colombia, México, Perú); ALC = América Latina y el Caribe; BDP = balanza de pagos; ICF = índice de condiciones financieras; UE = Unión Europea.
[1]El crecimiento real de las exportaciones es un promedio ponderado por el PIB en función de la paridad del poder adquisitivo. Incluye Brasil, Chile, Colombia y México.
[2]Petróleo corresponde al promedio de los precios al contado de petróleo Brent, West Texas Intermediate y Dubai Fateh.
[3]Los flujos de balanza de pagos no consideran asignaciones de derechos especiales de giro. La metodología del ICF puede consultarse en la edición de octubre de 2018 de *Global Financial Stability Report* (Informe sobre la estabilidad financiera mundial, o informe GFSR). El ICF es un promedio ponderado por el PIB en función de la paridad del poder adquisitivo.
[4]Mediana de los países de AL5.

En el grupo de las cinco mayores economías de América Latina, denominado AL5 (Brasil, Chile, Colombia, México, Perú), la desaceleración de la actividad económica reflejó el debilitamiento del consumo privado —a pesar de que aún está creciendo al ritmo de su promedio histórico— atribuible, en parte, a los efectos del endurecimiento monetario previo (gráfico 2, panel 3). Los mercados laborales internos muestran solidez y se han recuperado
prácticamente por completo del impacto de la pandemia, con cifras de empleo que se aproximan a la tendencia prepandemia (gráfico 2, panel 4) y con el desempleo por debajo de su promedio histórico (gráfico 2, panel 5). Si bien la participación en la fuerza laboral ha permanecido algo por debajo del nivel prepandemia desde finales de 2021, sus componentes indican que esto en parte se debe al efecto probablemente permanente de los trabajadores de mayor edad que abandonaron la fuerza de trabajo durante la pandemia (gráfico 2, panel 6).

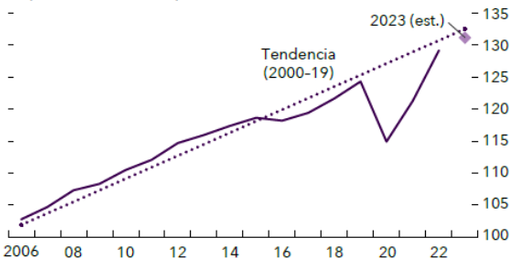
*...en tanto que el consumo interno se ha moderado.*

**3. AL5: Contribuciones al crecimiento del PIB real interanual[1,2]**
(Porcentaje)



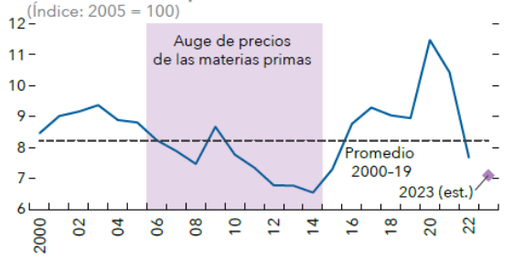

*El empleo ha regresado a su tendencia prepandemia...*

**4. AL5: Empleo[3]**
(Índice: 2005 = 100)



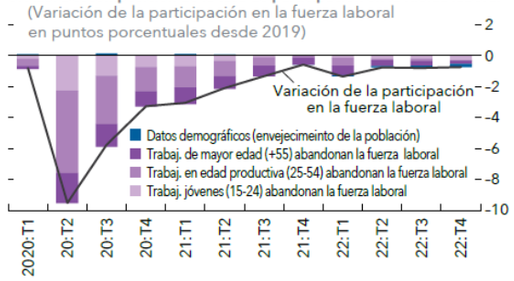

*... y el desempleo ha disminuido marcadamente...*

**5. AL5: Tasa de desempleo[3]**
(Índice: 2005 = 100)




*... mientras que la participación en la fuerza laboral se ha estabilizado en un nivel más bajo.*

**6. AL5: Descomposición de la tasa de participación en la fuerza laboral[4]**
(Variación de la participación en la fuerza laboral en puntos porcentuales desde 2019)




Fuentes: Haver Analytics; FMI, base de datos de *Perspectivas de la economía mundial* (informe WEO); base de datos de la Organización Internacional del Trabajo (ILOSTAT); autoridades nacionales, y cálculos del personal técnico del FMI.
Nota: AL5 = cinco economías principales de América Latina (Brasil, Chile, Colombia, México, Perú); ALC = América Latina y el Caribe; CAPRD = América Central, Panamá y la República Dominicana.; CARDT = Caribe: Economías dependientes del turismo; CARNT = Caribe: Economías no dependientes del turismo; OPAS = otros países de América del Sur.
[1]Los agregados son promedios ponderados por el PIB en función de la paridad del poder adquisitivo.
[2]Desestacionalizado. Los inventarios incluyen discrepancias estadísticas.
[3]Promedio ponderado por la fuerza laboral.
[4]Los agregados son sumas.

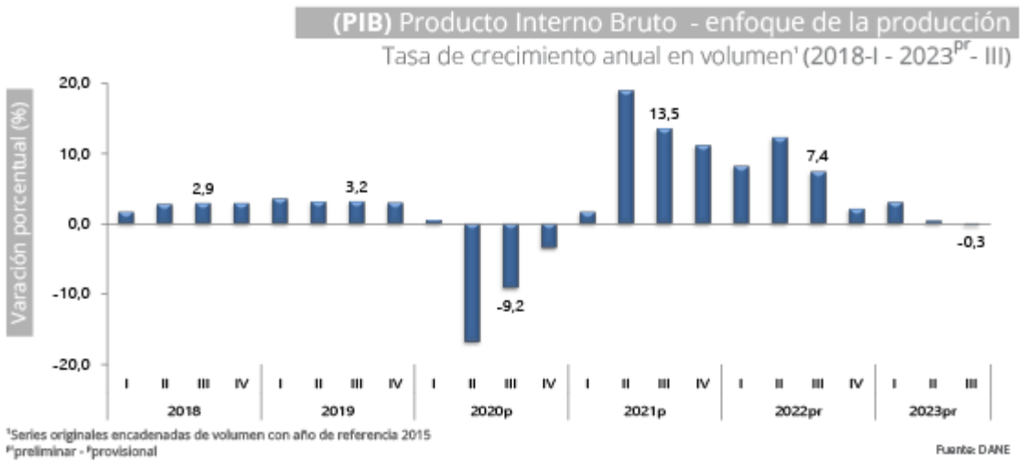
FUENTE: estimaciones del personal técnico FMI - Perspectivas Económicas: Las Américas

**Contexto nacional**

**Variación anual del PIB**

En Colombia, aunque la demanda interna y el sector de los servicios han mostrado más resiliencia de lo previsto, la economía está desacelerándose gradualmente tras el sobrecalentamiento registrado en 2021–22. Se pronostica un crecimiento de 1,4 este año y de 2,0 por ciento en 2024, como resultado de políticas macroeconómicas restrictivas y condiciones externas menos favorables. La inflación ha dado un giro decisivo y se prevé que disminuya a 8,8 por ciento en 2023, una cifra inferior al pronóstico previo, y a 4,5 por ciento en 2024. Será necesario mantener una instancia restrictiva de la política para reducir la inflación y los desequilibrios externos de forma duradera y garantizar la convergencia de la economía hacia una trayectoria de crecimiento sostenible.

Según información del DANE, en el tercer trimestre de 2023 por, el Producto Interno Bruto en su serie original, decrece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr.




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

- Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 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 decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual)

En lo corrido del año 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,0%. 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 4,0% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 8,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

**Construcción**

Durante el tercer trimestre de 2023, la producción de obras civiles a precios constantes registró una disminución de 15,0%, frente al mismo trimestre de 2022 (Anexo A3).

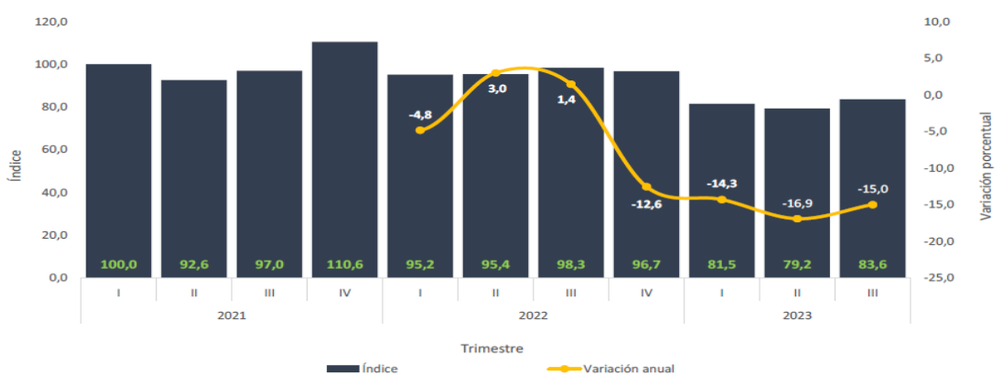



Gráfico 2. Índice y variación anual de la producción de obras civiles (precios constantes) Total nacional - serie a precios constantes -III trimestre de 2023pr -Fuente: DANE, IPOC.

**1.2.2 Variación y contribución anual por tipo de construcción (III trimestre de 2023pr / III trimestre 2022)**

La disminución de 15,0% en la producción de las obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento negativo en cuatro de los cinco grupos de obra: el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles que presentó una reducción de 19,8% y restó 10,9 puntos porcentuales a la variación anual; el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil registró una variación de -28,8% y aportó 2,8 puntos porcentuales negativos a la variación anual total; el grupo de construcciones en minas y plantas industriales que disminuyó su producción en 11,6% y restó 1,9 p.p. a la variación anual a precios constantes; y el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas que redujo su producción en 0,5% y restó 0,1 puntos porcentuales a la variación anual a precios constantes.

En contraste, el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró un incremento en su producción anual de 10,4% y aportó 0,6 puntos porcentuales a la variación anual total. (Anexo A3).

| Tipo de construcción | Variación anual (porcentajes) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| **TOTAL** | **-15,0** | **-15,0** |
| 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | -19,8 | -10,9 |
| 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | -28,8 | -2,8 |
| 530204 Construcciones en minas y plantas industriales | -11,6 | -1,9 |
| 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -0,5 | -0,1 |
| 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 10,4 | 0,6 |

**Fuente:** DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

Del IV trimestre de 2022 al III trimestre de 2023, la disminución de 14,6% de la producción de obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento negativo en tres de los cinco grupos de obra: el grupo carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles presentó una variación de -16,5% y restó 9,4 p.p. a la variación total; el grupo de construcciones en minas y plantas industriales registró una reducción de 31,3% y aportó 5,3 puntos porcentuales negativos a la variación doce meses; el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil registró disminución en su producción a precios constantes en 15,6% y contribuyó con 1,3 puntos porcentuales negativos a la variación total doce meses.

En contraste, el grupo puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) aumentó su producción en 0,4% y sumó 0,02 p.p. a la variación total doce meses; el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas registró una variación de 10,9% y sumó 1,4 puntos porcentuales a la variación total doce meses (cuadro 3).

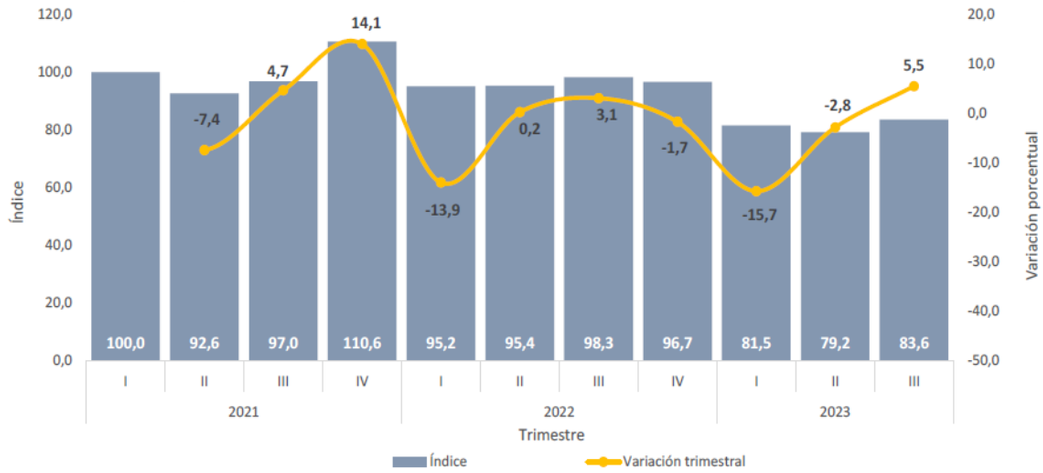
**Cuadro 3. Variación y contribución doce meses de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción**
**Total nacional**
**(IV trimestre de 2022 - III trimestre de 2023[Pr] / IV trimestre de 2021 - III trimestre de 2022)**

| Tipo de construcción | Variación doce meses (porcentajes) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| **TOTAL** | **-14,6** | **-14,6** |
| 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | -16,5 | -9,4 |
| 530204 Construcciones en minas y plantas industriales | -31,3 | -5,3 |
| 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | -15,6 | -1,3 |
| 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 0,4 | 0,0 |
| 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | 10,9 | 1,4 |

**Fuente:** DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

Durante el tercer trimestre de 2023, la producción de obras civiles a precios constantes registró un incremento de 5,5%, frente al segundo trimestre de 2023 (Anexo A3).

**Gráfico 3. Índice y variación anual de la producción de obras civiles (precios constantes)**
**Total nacional - serie a precios constantes**
**III trimestre de 2023[P]**




**Fuente:** DANE, IPOC.
Pr: preliminar

**Producto interno Bruto (PIB)**

**Fuente:** https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_Itrim20.pdf

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

- ACIEM, Nacional, Asociación Colombiana De Ingenieros Eléctricos, Mecánicos Y Afines – Nacional
- ACIC, Asociación Colombiana De Ingenieros Constructores
- ACOFI, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería
- ANDI, Asociación Nacional De Industriales
- ASOCRETO, Asociación De Productores De Concreto
- CAMACOL, Cámara Colombiana De La Construcción
- INCO, Instituto Nacional de Concesiones
- CCI, Cámara Colombiana de la Infraestructura

- DNP Departamento Nacional de Planeación de Planeación
- ANAP - Asociación Nacional de Alumbrado Público

- **Cifras totales de ventas del sector**

**Producción de Concreto Premezclado**

En noviembre de 2023, la producción de concreto premezclado fue de 679,6 miles de metros cúbicos, lo que significó una disminución del 3,7% frente al mismo mes de 2022, en el que se produjeron 705,6 miles de metros cúbicos.

**Gráfico 2. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)**
**Total nacional**
**Enero – noviembre 2023P**




**Fuente:** DANE, EC.
P Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

Producción y variación anual (noviembre 2023p / noviembre 2022)

La variación anual de -3,7% en la producción del concreto premezclado para noviembre de 2023 comparado con el mismo mes de 2022, se explicó principalmente por la disminución en el destino Edificaciones (-20,4%), el cual restó 3,5 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En noviembre de 2023 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 7,3% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 34,8% en la vivienda No VIS, que sumó 9,2 puntos porcentuales a la variación total. Por otra parte, la vivienda VIS registró una variación anual de -17,0% y restó 5,1 puntos porcentuales a la variación total.

La producción de concreto premezclado para el destino Obras Civiles presentó una variación de -11,5%, explicado principalmente por el decrecimiento en el grupo de obra 530201 (-11,4%) Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles, el cual restó 1,9 puntos porcentuales a la variación total.

**Cuadro 1. Producción, variación, contribución y participación anual de concreto premezclado según destino, tipo de vivienda y grupos de obra (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)**
**Total nacional**
**Noviembre (2023ᵖ / 2022)**

| Destinos | Producción (Miles de metros cúbicos) nov-22 | nov-23 | Variación anual (%) | Contribución anual (p.p.) | Participación (%) nov-22 | nov-23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total** | **705,6** | **679,6** | **-3,7** | **-3,7** | **100,0** | **100,0** |
| Edificaciones | 119,3 | 94,9 | -20,4 | -3,5 | 16,9 | 14,0 |
| Obras Civiles | 168,8 | 149,3 | -11,5 | -2,8 | 23,9 | 22,0 |
| Vivienda | 399,2 | 428,5 | 7,3 | 4,2 | 56,6 | 63,0 |
| Otros* | 18,3 | 6,9 | -62,2 | -1,6 | 2,6 | 1,0 |
| **Tipo de vivienda** | | | | | | |
| No VIS | 187,6 | 252,8 | 34,8 | 9,2 | | |
| VIS | 211,6 | 175,7 | -17,0 | -5,1 | | |
| **Grupo de Obra** | | | | | | |
| 530201 | 119,4 | 105,8 | -11,4 | -1,9 | | |
| 530202 | 13,6 | 8,5 | -37,4 | -0,7 | | |
| 530203 | 2,0 | 3,0 | 51,5 | 0,1 | | |
| 530204 | 6,7 | 5,5 | -18,0 | -0,2 | | |
| 530205 | 27,1 | 26,5 | -2,2 | -0,1 | | |

**Fuente:** DANE, EC.
ᵖ Cifra provisional
*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.
Grupo 530201. Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.
Grupo 530202. Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos).
Grupo 530203. Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas.
Grupo 530204. Construcciones en minas y plantas industriales.
Grupo 530205. Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil.

Variación anual según departamento (noviembre 2023p / noviembre 2022)

Al comparar noviembre de 2023 frente al mismo mes de 2022, el decrecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente por la disminución registrada en los departamentos de Antioquia (-10,4%) y Valle del Cauca (-13,8%), los cuales restaron en conjunto 2,4 puntos porcentuales a la variación total de -3,7% (Anexo 3).

El decrecimiento en el destino Edificaciones (-20,4%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá** y los departamentos que pertenecen al grupo del Resto***, los cuales restaron en conjunto 1,9 puntos porcentuales a la variación total.

**Cuadro 3. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical)**
**Noviembre (2023ᵖ / 2022)**

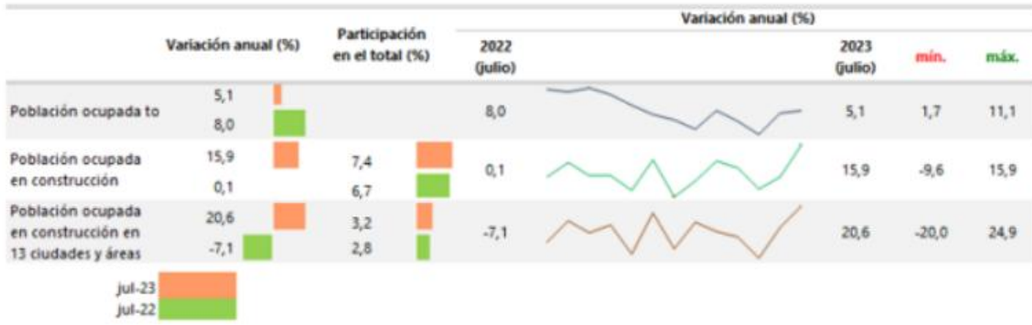
| Departamento | Variación anual | CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales) Total | Vivienda | Obras Civiles | Edificaciones | Otros* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total nacional** | **-3,7** | **-3,7** | **4,2** | **-2,8** | **-3,5** | **-1,6** |
| Antioquia | -10,4 | -1,2 | 0,3 | -1,6 | 0,0 | 0,0 |
| Valle del Cauca | -13,8 | -1,1 | -0,6 | -0,1 | -0,4 | -0,1 |
| Bolívar | -23,5 | -0,7 | -0,4 | 0,1 | -0,1 | -0,3 |
| Santander | -9,0 | -0,6 | 0,5 | -0,2 | -0,4 | -0,4 |
| Cundinamarca | -6,9 | -0,6 | 0,1 | -0,3 | -0,5 | 0,0 |
| Magdalena | -15,9 | -0,3 | -0,3 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tolima | -9,2 | -0,3 | -0,6 | 0,5 | -0,2 | -0,0 |
| Boyacá | -9,8 | -0,2 | -0,2 | 0,1 | -0,1 | -0,0 |
| Atlántico | -0,0 | -0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,0 |
| Bogotá** | 7,3 | 2,2 | 4,7 | -1,2 | -1,3 | -0,0 |
| Resto*** | -5,4 | -0,8 | 0,4 | 0,3 | -0,6 | -0,8 |

**Fuente:** DANE, EC.
P Cifra provisional
*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
**Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera
***En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

- **Generador de empleo**

En julio de 2023, el número de ocupados en el total nacional fue 23.182 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,4% de los ocupados. En julio de 2023, la población ocupada en el total nacional aumentó 5,1%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron 15,9% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para julio de 2023, 1.710 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 43,3% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (741 miles de personas), que además presentaron un aumento del 20,6%, es decir, 127 mil personas más con respecto julio de 2022.

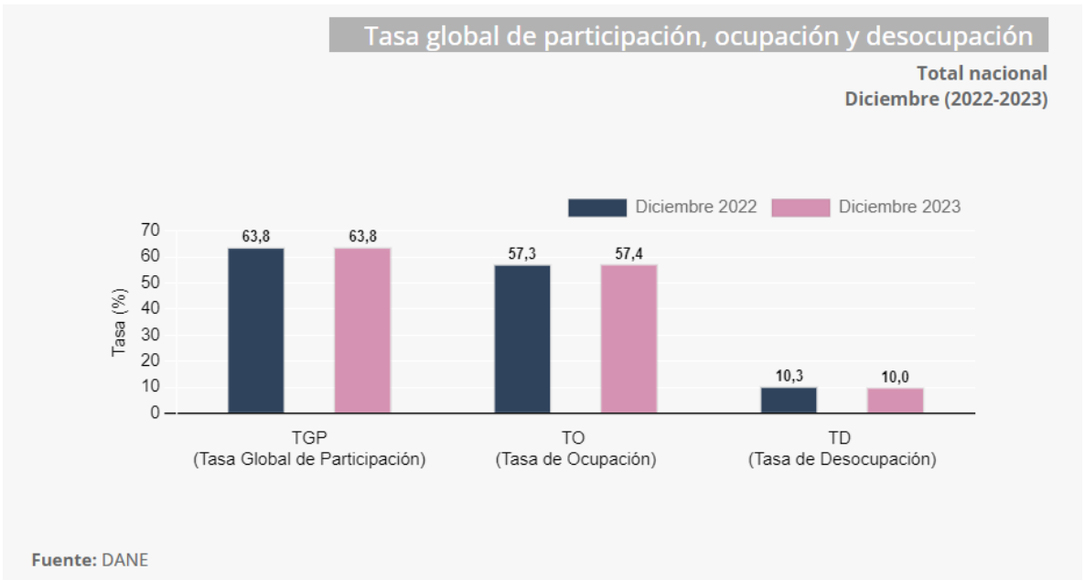
**Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2022 – 2023 (Julio)**




**Fuente:** DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* 13 áreas: Bogotá D.C, Medellín - Valle de Aburrá, Cali - Yumbo, Barranquilla - Soledad, Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Floridablanca, Manizales y Villa María, Pasto, Pereira, Dos Quebradas y La Virginia, Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios y El Zulia, Ibagué, Montería, Cartagena, Villavicencio.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Para el mes de diciembre de 2023, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,0%, la tasa global de participación se ubicó en 63,8% y la tasa de ocupación fue 57,4%. En el mismo mes de 2022 estas tasas fueron 10,3%, 63,8% y 57,3%, respectivamente

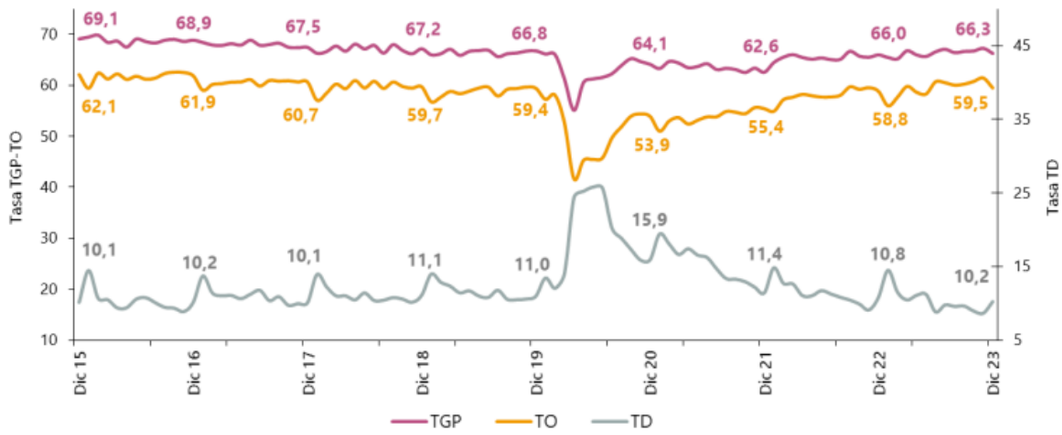



**Fuente:** DANE

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En diciembre de 2023, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,2%, la tasa global de participación se ubicó en 66,3% y la tasa de ocupación fue 59,5%. En diciembre de 2022 estas tasas fueron 10,8%, 66,0% y 58,8%, respectivamente.

**Gráfico 3. Tasa global de participación, ocupación y desocupación**
**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas**
**Diciembre (2015 - 2023)**




**Fuente:** DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

En el 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.788 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida; Transporte y almacenamiento; y Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos con 0,7, 0,5 y 0,4 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad***
**Total nacional**
**Año (2022 - 2023)**

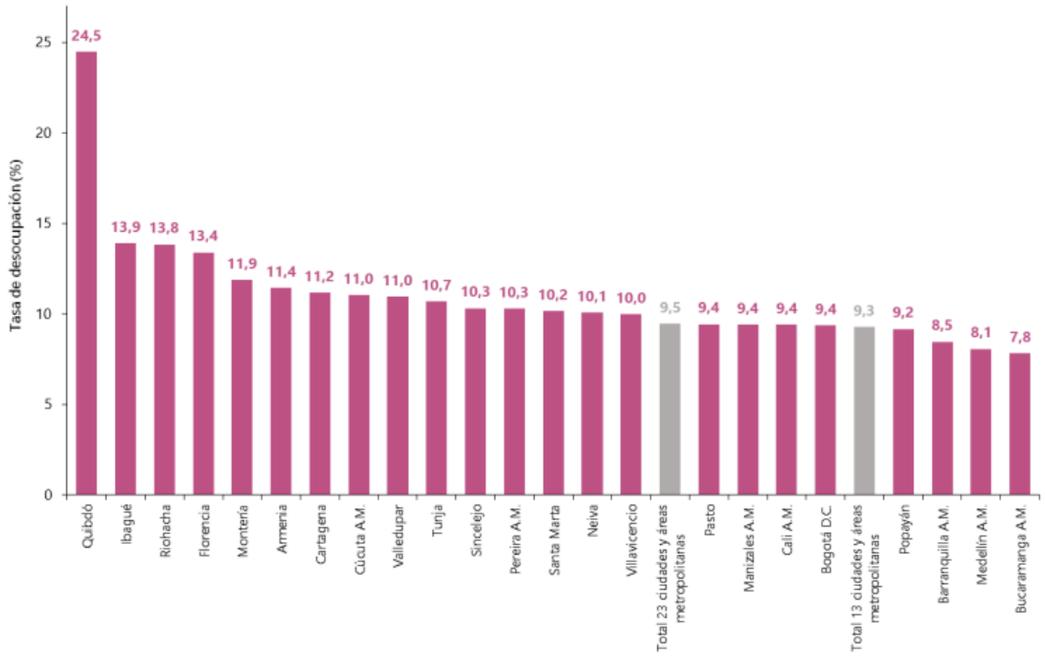
| Rama de actividad | Total nacional | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Enero - Diciembre 2022 | Enero - Diciembre 2023 | Distribución % 2023 | Variación absoluta | Contribución en p.p. |
| **Población ocupada** | **22.032** | **22.788** | **100** | **756** | |
| Alojamiento y servicios de comida | 1.483 | 1.639 | 7,2 | 156 | 0,7 |
| Transporte y almacenamiento | 1.595 | 1.706 | 7,5 | 111 | 0,5 |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos | 1.734 | 1.822 | 8,0 | 88 | 0,4 |
| Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios | 1.851 | 1.925 | 8,4 | 73 | 0,3 |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana | 2.665 | 2.738 | 12,0 | 73 | 0,3 |
| Industrias manufactureras | 2.344 | 2.401 | 10,5 | 58 | 0,3 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 3.224 | 3.280 | 14,4 | 56 | 0,3 |
| Actividades inmobiliarias | 221 | 275 | 1,2 | 54 | 0,2 |
| Comercio y reparación de vehículos | 3.970 | 4.020 | 17,6 | 49 | 0,2 |
| Información y comunicaciones | 383 | 403 | 1,8 | 20 | 0,1 |
| Construcción | 1.547 | 1.565 | 6,9 | 19 | 0,1 |
| Actividades financieras y de seguros | 419 | 422 | 1,9 | 3 | 0,0 |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ | 588 | 589 | 2,6 | 1 | 0,0 |

**Fuente:** DANE, GEIH.
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras.
*Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
p.p.: Puntos porcentuales.
Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".
Nota: Poblaciones en miles.
Nota: Los datos de rama de actividad económica están calculados con base en CIIU Rev. 4 A.C.

Ranking de ciudades según tasa de desocupación

Para el trimestre octubre - diciembre 2023, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (24,5%), Ibagué (13,9%) y Riohacha (13,8%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Barranquilla A.M. (8,5%), Medellín A.M. (8,1%) y Bucaramanga A.M. (7,8%).

**Gráfico 8. Tasa de desocupación según ciudades**
**23 ciudades y áreas metropolitanas**
**Octubre - diciembre 2023**




**Fuente:** DANE, GEIH.

- **TÉCNICO**

- **CONDICIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS DEL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Las condiciones técnicas son las expresadas en las especificaciones técnicas del objeto a contratar, de forma especial en cada uno de los ítems contemplados en la solución técnica a la necesidad planteada y que se pretende satisfacer con esta contratación.

- **REGULATORIO**

**NORMATIVIDAD QUE REGULA LA ACTIVIDAD ECONÓMICA**

| | |
|---|---|
| **Resolución 020 de 1951** | Reglamenta los artículos 349 y 359 del Código Sustantivo de Trabajo. |
| **Resolución No. 02413 de mayo 22 de 1979** | Reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción. |
| **Resolución No. 02400 de mayo 22 de 1979** | Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. |
| **Resolución 132 de enero 18 de 1984** | Normas sobre presentación de informe de accidente de trabajo. |
| **Resolución 02013 de Junio 6 de 1986** | Reglamento para la organización y funcionamiento de los comités, de medicina, higiene y seguridad industrial en lugares de trabajo. |
| **Resolución 01016 de marzo 31 de 1989** | Reglamento de la organización, funcionamiento y forma de los programas de Salud Ocupacional. |
| **Resolución 13824 de octubre de 1989** | Medidas de protección de salud |
| **Resolución 001792 de 3 de mayo de 1990** | Valores límites permisibles para la exposición ocupacional al ruido. |

| | |
|---|---|
| **Resolución 09013 de 12 de julio de 1990** | Normas y procedimientos relacionados con el funcionamiento y operación de equipos de rayos X y otros emisores de radiaciones ionizantes. |
| **Resolución 006398 de 20 de diciembre de 1991** | Procedimiento en materia de salud ocupacional. |
| **Resolución 1075 de marzo 24 de 1992** | Actividades en materia de salud ocupacional. |
| **Resolución 4050 diciembre 6 de 1994** | Reglamenta el examen de ingreso. |
| **Resolución 2328 de julia 15 de 1996** | Se delega y reglamenta la expedición de licencias de salud ocupacional. Diario Oficial 42841 |
| **Resolución 3997 de octubre 30 de 1996** | Establecen actividades y procedimientos para el desarrollo de las acciones de promoción y prevención en el SGSSS. |
| **Ley 400 de 1.997** | Por el cual se adoptan normas sobre construcciones sismo resistentes. |
| **Resolución 4252 noviembre 12 de 1997** | Normas técnicas, científicas y administrativas para los requisitos esenciales. |
| **Decreto 2809 de 2.000** | Por el cual se modifican parcialmente los Decretos 33 de 1998 y 34 de 1999 |
| **Resolución 1592 de setiembre del 2001** | Se autoriza el uso de plaguicidas. |
| **Resolución 1192 de diciembre 20 del 2001** | Se elimina la obligatoriedad de algunas normas Técnicas Colombianas Oficiales obligatorias. |
| **Resolución 1875 del 2001** | Por el cual se crea el subsistema de Información de Salud Ocupacional y Riegos profesionales. |
| **Ley 1229 de 2.008** | Por la cual se modifica y adiciona la Ley 400 del 19 de agosto de 1997 |
| **NSR-98** | Norma Colombiana Sismorresistente (NSR-98) introduce recomendaciones y responsabilidades para los arquitectos, lo cual significa un cambio en su ejercicio profesional. |
| **Código Colombiano de Construcciones Sismoresistentes** | Aprobado por la ISO – Organización Internacional de Normalización. Estambul- Turquía |
| **Decreto 926 de 2.010** | Por el Cual se derogó el Decreto 2809 de 2.000 |
| **NSR-10** | Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente |
| **Decreto 2525 de 2.010** | Por el cual se modifica el Decreto 926 de 2010 y se dictan otras disposiciones |
| **Resolución 2413 de 1979** | en la cual se presentan los presupuestos mínimos en materia de seguridad e higiene deben tener las empresas del sector constructor |

- **ANALISIS DE LA DEMANDA**

Dentro de este proceso, para efectos de análisis de demanda y conocer algunos determinantes en las modalidades y condiciones de adquisición, formas de pago, experiencia habilitante a exigir de acuerdo con el tercer nivel de desagregación de la codificación UNSPSC y riesgos derivados de los procesos de selección, se analizarán procesos de la Entidad Estatal, de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien o servicio de diferentes modalidades que guarden similitud con el objeto a contratar.

- **Adquisiciones previas de la entidad estatal**

**ENTIDAD: ATLÁNTICO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA**

La entidad en su pasado reciente no ha contratado las obras de qué trata el objeto contractual

- **Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien o servicio:**

**ATLÁNTICO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SOLEDAD**

| | |
|---|---|
| Modalidad de selección del contratista. | Selección Abreviada de Menor Cuantía |
| Objeto del contrato | OBRAS COMPLEMENTARIAS DE CINCO INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. |
| Cantidad del bien o servicio | Ver pliegos de condiciones en : https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-11-8471690 |
| Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución | N/A |
| Valor de los contratos y forma de pago. | Valor: $ 398.797.957: forma de pago: Se suscribirán actas de recibo parcial de avance de obra hasta un monto del 90% del valor del contrato, para lo cual se deberá presentar la respectiva cuenta de cobro y/o factura, la cual no podrá ser inferior a un 30% del valor ejecutado. Dichas actas deben incluir medición de las cantidades de obra, multiplicada por los precios unitarios contemplados en el contrato, más el A.I.U. correspondiente. -Y el 10% de saldo restante se pagará en un acta final de obra con medición de las cantidades de obra, multiplicada por los precios unitarios contemplados en el contrato, más el A.I.U. correspondiente y certificación de recibo a satisfacción de la totalidad del objeto contractual |
| Número de contratos suscritos para el efecto y plazos de ejecución de los mismos. | Un contrato, con plazo de ejecución de 2 meses |
| Vigencia de los contratos. | Plazo de ejecución y cuatro meses más para su liquidación |
| Presupuesto con cargo al cual fueron ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si hubo lugar a vigencias futuras. | No registra |
| Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas. | CONTRERAS CORTES SERVICIOS DE INGENIERIA LTDA |
| Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones | No aparecen publicados en el SECOP procesos sancionatorios dentro de la ejecución de dicho contrato. |
| Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros. | A. CUMPLIMIENTO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS, SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL. |

**ATLÁNTICO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SABANAGRANDE**

| | |
|---|---|
| Modalidad de selección del contratista. | Selección Abreviada de Menor Cuantía |
| Objeto del contrato | OBRAS COMPLEMENTARIAS DE CINCO INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. |
| Cantidad del bien o servicio | Ver pliegos de condiciones en : https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-1-145621 |
| Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución | N/A |
| Valor de los contratos y forma de pago. | Valor: $ 520.787.176: forma de pago: Una primera cuota equivalente al 50% del valor básico del contrato, una vez |

| | |
|---|---|
| | cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del mismo previa solicitud del CONTRATISTA y aceptación de las condiciones del MUNICIPIO para su entrega, para lo cual el Ordenador del gasto debe autorizar el pago en el formato establecido para tales efectos, que se radicará por el contratista para el trámite con sus respectivos anexos. En todo caso el anticipo estará sometida su entrega a la situación de los recursos por parte del departamento del Atlántico, en las cuentas del Municipio, y a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizados de Caja (PAC). El 50% restante del valor del contrato, será cancelado de acuerdo con las actas parciales de obras que sean presentadas debidamente avaladas por la Interventoría y la Supervisión, previa amortización del anticipo en cuantía del 25% sobre el valor de cada cuenta de cobro parcial y, el 10% final del valor básico del contrato, |
| Número de contratos suscritos para el efecto y plazos de ejecución de los mismos. | Un contrato, con plazo de ejecución de 3 meses |
| Vigencia de los contratos. | Plazo de ejecución y cuatro meses más para su liquidación |
| Presupuesto con cargo al cual fueron ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si hubo lugar a vigencias futuras. | No registra |
| Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas. | KPEC S.A.S |
| Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones | No aparecen publicados en el SECOP procesos sancionatorios dentro de la ejecución de dicho contrato. |
| Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros. | ANTICIPO, CUMPLIMIENTO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS, SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL. |

- **ANALISIS DE LA OFERTA**

**5.1. Potenciales proveedores**

De acuerdo al análisis de la demanda por parte de la entidad, y de las entidades analizadas de acuerdo a su cercanía geográfica con el Municipio, podrían indicarse como posibles oferentes las siguientes personas jurídicas:

| **PROPONENTE** |
|---|
| NPV INGENIERIA S.A.S |
| OSCAR HERNANDO ANDRADE LARA |
| OSCAR RODRIGO ZAMBRANO |
| PROJECTING DESIGNING AND BULDING LTDA |
| S & M INGENIEROS S.A.S |
| SANTIAGO SANCHEZ VESGA |
| SICO CIVILES S.A.S |
| SOLIDOS INGENIEROS CIVILES SA |
| "DQ INGENIERIA SAS " |
| "METALICAS E INGENIERIA SAS " |
| ACG INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS |
| AE INGENIEROS CIVILES SAS |
| AJ INGENIEROS DE COLOMBIA SAS |

| |
|---|
| ALB INGENIERIA SAS |
| ALB INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| ALCA INGENIERIA SAS |
| ALCANEL INGENIERIA LIMITADA |
| AMEZQUITA NARANJO INGENIERIA Y CIA SCA |
| AOO INGENIERIA EMPRESA UNIPERSONAL EU |
| APA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS |
| APLICAR INGENIERIA CONSTRUCCIONES LTDA |
| AR INGENIEROS CONTRATISTAS SAS |
| ARCO ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS |
| ARIAS SERNA Y SARAVIA SAS |
| ARINSA ARQUITECTOS E INGENIEROS SA |
| ARKA ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS |
| ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS SA |
| ARQUITECTURA E INGENIERIA DE COLOMBIA SAS |
| ARQUITECTURA E INGENIERIA MACRO PROYECTO SAS |
| ASTER INGENIERIA SAS |
| ATL INGENIEROS CONTRATISTAS SAS EN REORGANIZACION |
| A2G GROUP LTDA |
| ALVARO AUGUSTO SALAZAR OSPINA |
| C Y Z S.A.S |
| C&C CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S |
| CLAUDIA PATRICIA RINCON ORTEGON |
| CONSTRUCCIONES MAC LTDA |
| CONSTRUVIAL S.A.S |
| EFRAIN EDUARDO RINCON ORTEGON |
| FERNANDO PEDROZA VELASQUEZ |
| GR2 CONSTRUCCIONE3S LTDA |
| HERNAN DARIO RIVERA FLOREZ |
| INGASYG S.A.S |
| MIRYAN AVILA BEJARANO |
| NCR SERVICIOS Y PROYECTOS EN INGENIERIA S.A.S |
| NESTOR GILBERTO RODRIGUEZ ALVARADO |
| AXIOMA INGENIERIA SAS |
| B&V INGENIERIA SAS |
| BB INGENIEROS SAS |
| BUZCA SOLUCIONES DE INGENIERIA SA |
| CAFEREDES INGENIERIA SAS |
| CALDERON INGENIEROS S A |
| CAMEL INGENIERIA & SERVICIOS LIMITADA EN REORGANIZACION |
| CARVEL SA INGENIEROS CONTRATISTAS |
| CERAING INGENIEROS LTDA |
| CI GRODCO INGENIEROS CIVILES SAS |
| CIR INGENIERIA SAS |
| CIVILES MECANICOS ELECTRICOS INGENIEROS SAS |
| CMA INGENIERIA & CONSTRUCCION SAS |
| COHERPA INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS |
| COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES ESPECIALIZADOS SA COMINGEL SA |
| COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSICAL SAS |
| CONACERO INGENIERIA SAS |
| CONALVIAS CONSTRUCCIONES SAS |

| |
|---|
| CONCRETAR INGENIEROS LIMITADA |
| CONINGECON SAS |
| CONSTRUCCION Y DESARROLLO INGENIERIA S A S |
| CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS INGENIERIA SAS |
| CONSTRUCCIONES INGENIERIA SAS |
| CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTOS VIALES DE COLOMBIA SAS |
| CONSTRUCCIONES Y VIAS EU |
| CONSTRUCCIONES Y VIAS INGENIEROS CONTRATISTAS SAS |
| CONSTRUCCIONES Y VIAS INGENIEROS CONTRATISTAS SAS |
| CONSTRUCTORA ARQUITECTURA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS |
| CONSTRUCTORA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SAS |
| CONSTRUCTORA INGEZA LTDA |
| CONSTRUCTORA PROYECTOS ESPECIALES DE INGENERIA SAS |
| CONSTRUSAR INGENIERIA LTDA |
| CONSTRUVAL INGENIERIA SAS |
| CONSTRUVIAS DE COLOMBIA SA |
| CONSULTORES CONSTRUCTORES ARQUITECTOS INGENIEROS ASOCIADOS SAS |
| CONSULTORIA ,INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA |
| CONVIALES CONSTRUCCIONES VIALES Y GEOTECNICAS SAS |
| CONVIAS SAS |
| CORELEC INGENIERIA ELECTRICA LTDA |
| CORTES CAÑON INGENIEROS CIVILES SAS |
| COSERING SAS COMPAÑIA DE SERVICIOS DE INGENIERIA |
| CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| DE INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| DIMECAR SAS INGENIEROS ASOCIADOS |
| DIRCO INGENIERIA LTDA |
| DOBLE A INGENIERIA S A S |
| DP INGENIEROS SAS |
| DUMAR INGENIEROS SAS |
| DV INGENIERIA SAS |
| ECOINSA INGENIERIA SAS |
| EDIFICACIONES VIAS SA |
| ELECTRICAS DE MEDELLIN INGENIERIA Y SERVICIOS SAS |
| ELECTRO INGENIERIA SAS |
| EME INGENIERIA SA |
| ESTAHL INGENIERIA SAS |
| ESTUDIOS E INGENIERIA SAS |
| ESTUDIOS Y MONTAJES INGENIEROS SAS |
| FEME INGENIERIA SAS |
| FERROVIAL AGROMAN SA SUCURSAL COLOMBIA |
| FM INGENIERIA SA |
| FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES |
| FUNDECO INGENIERIA S A S |
| G & G INGENIEROS LTDA |
| GAICO INGENIEROS CONSTRUCTURES SA |
| GAMA INGENIEROS ARQUITECTOS |
| GC INGENIEROS SAS |
| GESTION VIAL INTEGRAL SAS |
| GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS |
| H & VARGAS INGENIEROS LTDA |
| H&B INGENIERIA SAS |
| HAPIL INGENIERIA SAS |

| |
|---|
| HL INGENIEROS SA EN REORGANIZACION |
| |
| IA SA INGENIEROS ASOCIADOS |
| ICEIN INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS |
| ICM INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS |
| ICM INGENIEROS SAS |
| IES INGENIEROS SAS |
| IHC SAS INGENIERIA HIDRAULICA Y CIVIL |
| INCIL INGENIEROS CIVILES SAS |
| INDUGRAVAS INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS |
| INGECAR SA |
| INGECOL SA |
| INGECON SA |
| INGECONSTRUCCION MOLINA SAS |
| INGEENIEERIA TOTL SAS |
| INGELEC SAS |
| INGELECSA SAS |
| INGELECTRICA SA |
| INGELEL SAS EN REESTRUCTURACION |
| INGEMA SA |
| INGENAL ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SA |
| INGENIAL CONSTRUCCIONES LTDA |
| INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS CONEQUIPOS ING SAS |
| INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y TOPOGRAFIA SAS |
| INGENIERIA DE CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y SERVICIO SAS |
| INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN Y MINERIA DE COLOMBIA SAS |
| INGENIERIA DE DISEÑO CONSTRUCCIONES ELECTRICAS INCOEL SAS |
| INGENIERIA DE VIAS SAS |
| INGENIERIA DE VIAS SAS |
| INGENIERIA DE VIAS SAS INGEVIAS SAS |
| INGENIERIA DE VIAS SAS INGEVIAS SAS |
| INGENIERIA DINAMICA LTDA |
| INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS |
| ingenieria diseño y consultoria sa idc consultores sa |
| INGENIERIA DISEÑOS Y CONSULTORIA TECNICA SA  IDC CONSTRUCCIONES SA |
| INGENIERIA EN REDES DE GASES SAS |
| INGENIERIA INFRAESTRUCTURA Y TELECOMUNICACIONES  LTDA |
| INGENIERIA INMOBILIARIA SA |
| INGENIERIA INMOBILIARIA ZUMI SAS |
| INGENIERIA INTEGRAL PROYECTOS LOGISTICA Y ARQUITECTURA - INGEPLAQ SAS |
| INGENIERIA JOULES MEC LTDA |
| INGENIERIA MULTISECTORIAL SAS |
| INGENIERIA PLINCO SA |
| INGENIERIA RH SAS |
| INGENIERIA SERVICIOS REPUESTOS Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO SA |
| INGENIERÍA VÍAS Y CONSTRUCCIONES LTDA |
| INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| INGENIERIA Y CONSULTORIA SA ICSA |
| INGENIERIA Y CONTRATOS SAS |
| INGENIERIA Y HERRAMIENTAS SA |
| INGENIERIA Y PROYECTOS DEL AMBIENTE SAS |
| INGENIERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES SAS |
| INGENIERIA Y SUMINISTROS BROCA SAS |

| |
|---|
| INGENIERIA Y VIAS SAS |
| INGENIERIA Y VIAS SAS |
| INGENIERIA, SERVICIOS Y SOLUCIONES APLICADOS SAS |
| INGENIERIA, TRANSPORTE Y MAQUINARIA SAS |
| INGENIERIAS TRITURADOS Y CONCRETOS SA |
| INGENIERIAS Y SERVICIOS SAS INCER SAS |
| INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO SAS |
| INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS MEXICO SAS |
| INGENIEROS CIVILES CONTRATISTAS SAS |
| INGENIEROS CIVILES Y ELECTROMECANICOS CONTRUCTORES SAS |
| INGENIEROS CONSTRUCTORES EN VIAS Y CONCRETOS LIMITADA |
| INGENIEROS CONTRATISTAS DE COLOMBIA SAS |
| INGENIEROS GF SAS |
| INGENIEROS UNIDOS Y ASOCIADOS LIMITADA |
| INGENOVA ING SAS |
| INGEOMEGA SA |
| INGERDICON SAS |
| INGEREDES SAS |
| INGESSA SAS |
| INGETIERRAS DE COLOMBIA SA |
| INGETOP SAS |
| INGEURBANISMO SAS |
| INGEURBE SAS |
| INGGES INGENIERIA Y GESTION SAS |
| INMEL INGENIERIA SAS |
| INTECVIAS SAS |
| INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA SAS |
| INVERSIONES MG INGENIEROS SAS |
| IRIDIUM COLOMBIA CONCESIONES VIARIAS SAS |
| JCCA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS |
| JCR INGENIERIA ELECTRICA SAS |
| JE JAIMES INGENIEROS SA |
| JMV INGENIEROS SAS |
| JRE INGENIERIA SAS |
| JV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| KRYPTOS INGENIERIA INTEGRAL SAS |
| LINEA VIVA INGENIEROS S A S |
| LR ARQUITECTOS E INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS |
| MACO INGENIERIA SA MONTAJES, ASESORIAS, CONSTRUCCIONES, OBRAS DE INGENIERIA SA |
| MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD VIAL SAS |
| MAQUINARIA INGENIERIA CONSTRUCCION Y OBRAS SAS MIKO SAS |
| MAQUINARIA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SA |
| MARTINEZ Y HOYOS INGENIERIA LTDA |
| MATUS ESCARRAGA MURILLO INGENIEROS SAS |
| MAZUERA INGENIEROS SAS |
| MBS INGENIERIA SAS |
| MEDIDAS ELECTRICAS INGENIERIA SAS |
| MG INGENIERIA SA |
| MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS |
| MIROAL INGENIERIA SAS |
| MLAR INGENIERIA EU |
| MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA |

| |
|---|
| MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS |
| MORAS INGENIEROS SAS |
| MOVIMIENTO DE TIERRA VIAS Y CONSTRUCCIONES SA-MOVICON SA |
| MUÑOZ INGENIERIA S A S |
| MUÑOZ Y HERRERA INGENIEROS ASOCIADOS SA |
| muros y techos sa ingenieros arquitectos |
| MYG INGENIEROS ASOCIADOS LTDA |
| NEMA INGENIERIA SAS |
| O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA |
| OBRINGEL LTDA |
| OMEGA INGENIEROS SAS |
| OPSA INGENIERIA LTDA |
| ORFI INGENIERIA SAS |
| ortiz rey ingenieros en reorganizacion |
| OS INGENIERIA SAS |
| PANAVIAS INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SA |
| PANAVIAS INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SA |
| |
| POLO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SA |
| PORTICOS INGENIEROS CIVILES SAS |
| PRABYC INGENIEROS SAS |
| PROING LTDA PROYECTOS E INGENIERIA LTDA |
| PROINGEL LTDA |
| PROMOTORA DESARROLLOS DE INGENIERIA SAS |
| PROVIAS SAS |
| PROYECTAR INGENIERIA SAS |
| PROYECTOS DE INGENIERIA SA PROING-SA |
| PT INGENIERIA DE PROYECTOS SAS |
| QBM2 INGENIERIA ELECTRICA SA |
| RAHS INGENIERIA SAS |
| RED DE INGENIERIA LTDA |
| REX INGENIERIA SA |
| RG INGENIERIA SAS |
| RH INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A |
| ROGAL INGENIERIA DE COLOMBIA SAS |
| ROR INGENIERIA SAS |
| RPH INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA |
| S&T INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS |
| SAINC INGENIEROS CONSTRUCTORES SA EN REORGANIZACION |
| SAN LUIS INGENIERIA SAS |
| SANCHEZ CONSTRUCCIONES LTDA |
| SANDOVAL ASOCIADOS INGENIERIA - ARQUITECTURA SAS |
| SECAR INGENIEROS SA |
| SEÑALVIAS SAS |
| SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA |
| SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA |
| SERVICIOS DE INGENIERIA SERVICIOS DE INGENIERIA PARA COLOMBIA SAS CI |
| SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE COLOMBIA SIDECOL SAS |
| SIGMA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS |
| SOCAR INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION |
| SOCIEDAD ESPECIALIZADA EN INGENIERIA SAS |
| SOFAN INGENIERIA SAS |
| SP INGENIEROS SAS |

| |
|---|
| SRC INGENIEROS CIVILES SA |
| STRUD INGENIERIA LTDA |
| SUELOS INGENIERIA SAS |
| SV INGENIERIA LTDA |
| SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS |
| T&J INGENIREIA SAS |
| TECNICA VIAL SAS |
| TECNTIANQUES INGENIEROS SAS |
| TELCOS INGENIERIA SA |
| THEKCA INGENIERIA SA |
| TIGOF Y CIA LTDA INGENIEROS CONTRATISTAS |
| TL INGEAMBIENTE SAS |
| TORREON Y SERVIARROZ SANTA ANA DE ZORROZA SAS |
| TRAING TRABAJOS DE INGENIERIA SAS |
| TRANSANDINA INGENIERIA SAS |
| TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA SA TICOM SA |
| TRIVENTI INGENIERIA SAS |
| TS INGENIERIA & CIA S EN C |
| VERGEL INGENIEROS ASOCIADOS SA |
| VERTICE INGENIERIA SAS |
| VERTICES INGENIERIA SAS |
| VHZ INGENIERIA SAS |
| VIA PACIFICO SAS |
| VIAS SA |
| VIAS Y CANALES SAS |
| VIAS Y CONSTRUCCIONES IBE SUCURSAL COLOMBIA |
| VIAS Y CONSTRUCCIONES SA |
| VIAS Y ESTRUCTURAS LIMITADA OBRAS DE INGENIERIA CIVIL F4290 - Construv ACTIVAVIAS Y ESTRUCTURAS LIMITADA 03 SOCIEDAD LIMITADA 05 ACTIVIDAD ECONÓMICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES VIAS Y ESTRUCTURAS LIMITADAV |
| VIAS Y EXPLANACIONES SA |
| VRC INGENIERIA LTDA |
| WB INGENIERIA DE PROYECTOS SAS |
| WVR INGENIERIA SAS |
| ZH INGENIEROS SAS |