ANÁLISIS DEL SECTOR

CONTRATACION DE MINIMA CUANTIA No. PCMC 013- 2025

OBJETO: ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MARACAS EN LA VEREDA BETULIA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BECERRIL CESAR

MUNICIPIO DE BECERIL - CESAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR

AGOSTO DE 2025

1. INTRODUCCION

La Entidad territorial realiza el presente análisis, de acuerdo con la actual legislación Colombiana y en cumplimiento de lo dispuesto en la subsección 6 articulo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, donde se establece que " La entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo", basándose a lo establecido por Colombia Compra Eficiente y teniendo en cuenta los parámetros de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector G-EES-02.

En este documento se busca cumplir con la norma en lo relacionado con el análisis del sector de acuerdo a las necesidades de contratación del MUNICIPIO DE BECERRIL-CESAR. Cuyo Objeto es: **ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MARACAS EN LA VEREDA BETULIA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BECERRIL CESAR**

Este estudio se basa en información obtenida del banco de la República, del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), de la Superintendencia de Sociedad, Cámara de comercio de Valledupar, Sistema Electrónico de Contratación Pública, entre otras fuentes.

2. ANTECEDENTES

El municipio de Becerril Cesar, tiene la necesidad del municipio de adelantar una consultoría sobre la elaboración de estudios previos para la construcción de un puente sobre el Rio Maracas Vereda Betulia zona rural del Municipio de Becerril - Cesar, debido a que estas poblaciones se han visto afectadas por la falta de conexiones que permitan el transporte de bienes y servicios en la región, destacando la importancia de llevar a cabo la elaboración de los estudios y diseños para la reconstrucción y rehabilitación de esta estructura y sus poblaciones tengan acceso vial.

El Municipio de Becerril tiene la obligación jurídica y normativa de atender la necesidad de construcción del puente vehicular en el Rio maracas vereda Betulia zona rural del municipio de Becerril - cesar.

La Constitución Política de Colombia, junto con leyes específicas como la Ley de Municipios, la Ley-de Gestión del Riesgo de Desastres y la Ley de Desarrollo Urbano, establecen claramente las responsabilidades de los municipios en la prestación de servicios públicos, construcción y mantenimiento de infraestructura, y la gestión del riesgo de desastres.

La carencia de este puente no solo representa un riesgo significativo para la seguridad de los vecinos del sector, sino que también afecta negativamente la conectividad y el desarrollo socioeconómico de la región.

Por lo tanto, es imperativo que el Municipio de Becerril tome las medidas necesarias para construir el puente conforme a las normas y estándares vigentes, garantizando así la seguridad y el bienestar de sus habitantes.

3. PROBLEMA CENTRAL

CARENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MARACAS EN LA VEREDA BETULIA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BECERRIL CESAR.

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

ACTIVIDADES YIO DETALLES TÉCNICOS DE LOS BIENES OBRAS O SERVICIOS:

La construcción de un puente vehicular sobre una cuenca hídrica es un proyecto de alta complejidad que implica diversos factores técnicos, ambientales y sociales que deben ser considerados en la valoración. La justificación basada en la complejidad del proyecto incluye los siguientes aspectos:

a) ESTUDIOS TÉCNICOS AVANZADOS:

• Estudios Geotécnicos y Sísmicos: La evaluación de la estabilidad del terreno y la capacidad de carga es esencial para asegurar que el puente pueda soportar las cargas vehiculares y resistir eventos sísmicos.

Esto requiere estudios detallados del suelo y de las condiciones geológicas. Diseño Estructural: El diseño de un puente debe cumplir con estrictas normativas de seguridad y resistencia. Esto implica cálculos avanzados de ingeniería y la utilización de materiales específicos que garanticen la durabilidad y funcionalidad del puente.

b) CONSIDERACIONES HIDROLÓGICAS Y AMBIENTALES:

• Estudios Hidrológicos: La evaluación del impacto de la construcción del puente sobre el flujo de agua en la quebrada Las Cañas es crucial. Esto incluye análisis de caudal, riesgo de inundaciones y medidas de mitigación de impactos ambientales.

Impacto Ambiental: La construcción de un puente puede tener significativos efectos sobre el entorno natural, por lo que es necesario realizar estudios de impacto ambiental para identificar, prevenir y mitigar posibles daños al ecosistema local.

c) LOGÍSTICA Y ACCESIBILIDAD:

• Acceso al Sitio de Construcción: La ubicación del proyecto puede presentar desafíos logísticos, como la necesidad de crear caminos temporales de acceso, el transporte de materiales y la movilización de equipos pesados. Estos factores influyen en los costos y la complejidad del proyecto.

Interrupciones al Tránsito: Durante la construcción del puente, es probable que haya interrupciones al tránsito local, lo cual debe ser planificado y gestionado adecuadamente para minimizar el impacto en la comunidad.

Por lo anterior se justifica la necesidad del proyecto Elaboración de los Estudios y Diseños para la construcción de un puente sobre el Rio Maracas Vereda Betulia zona rural del Municipio de Becerril - Cesar, para garantizar la movilidad, seguridad y el bienestar de la comunidad.

4. ANALISIS DEL MERCADO

El objeto a contratar pertenece al sector de la construcción, actividad que hace referencia a la ejecución de obras de públicas o privadas, por parte de empresas constructoras, contratistas o subcontratistas, que generalmente están relacionadas con el sector industrial y sus servicios derivados. El sector de la construcción está catalogado dentro del sector terciario o sector servicios que incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía.

1.1. Aspectos Generales

El sector de la construcción experimenta ciclos de actividad mucho más acentuados que el promedio nacional y otras ramas productivas, y se constituye en uno de los principales indicadores económicos, debido a que las fluctuaciones de este sector están muy asociadas al ciclo de la economía.

En el sector de la construcción en Colombia, participan agremiaciones de diferentes ámbitos, tales como los productores o proveedores de materiales, constructores, agremiaciones de profesionales del sector, entidades estatales, entre otras. A continuación, se relaciona un listado de agremiaciones, asociaciones y entidades que participan del sector de la construcción e influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado.

- Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia.
- Asociación Colombiana de Ingenieros de Colombia (ACIC)
- Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)
- Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC)
- Agregados y Concretos S.A (AGREGON)
- Asociación Nacional de Industriales (ANDI)
- Asociación de Productores de Concreto (ASOCRETO)
- Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL)
- Cámara de Comercio de Bucaramanga
- Cementos del Nare S.A(CEMENTONARE)
- Corporación de Investigación de la Construcción (CICC)
- Informática para la construcción (CONSTRUDATA)

- Departamento Administrativo Nacional De Estadística (DANE)
- Departamento Nacional de Planeación (DNP)
- Empresa Colombiana de Vías Férreas (Ferrovías)
- Federación Internacional de la Industria de la Construcción (FIIC)
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
- Instituto Nacional Agustín Codazzi (INAC)
- Instituto Nacional de Vías (INVIAS)
- Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI).

Cadena de Valor Sector Construcción

Los insumos para la construcción son numerosos y diversos. La cadena de valor comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, considerando el primer eslabón la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera. En cuanto a transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios. Finalmente, los productos obtenidos, entre otros, son vías, viviendas, edificaciones y bodegas. En este sentido, la construcción se ha convertido en un sector líder de la actividad económica del país por su efecto multiplicador. Además, porque la culminación exitosa de proyectos de infraestructura hace que el país sea competitivo, incidiendo en la minimización de costos de los empresarios y activando el turismo interregional.

Importancia del Sector

La industria de la construcción es uno de los sectores más importantes y dinámicos por su estrecha relación con: la creación de infraestructura básica como puentes, carreteras, puertos, vías férreas, plantas de energía eléctrica y termoeléctrica, así como sus correspondientes líneas de transmisión y distribución, obras de irrigación, construcciones industriales y comerciales, instalaciones telefónicas y telegráficas, perforación de pozos, plantas petroquímicas e instalaciones de refinación y obras de edificación no residencial, entre otras. La satisfacción de necesidades humanas, entre las que se destacan servicios de suministros de agua potable, instalación de saneamiento, drenaje, pavimentación, obras de vivienda, hospitales y escuelas. El fuerte impacto multiplicador, que genera en las diversas ramas industriales de la economía de un país.

Los factores anteriores hacen de la industria de la construcción el eje fundamental para el logro de objetivos económicos y sociales, así como el mejoramiento de las condiciones de vida de la sociedad. Esta industria como sector económico, está incluida en el sistema general de cuentas nacionales, y se relaciona con casi la mitad de las 72 ramas de actividad económica que contiene la matriz de Insumo Producto, destacando entre ellas: industrias básicas de hierro o acero, otros productos de minerales no metálicos, cemento, aserraderos, canteras, arena, grava y arcilla, maquinaria y equipo no eléctrico, otros

productos metálicos e industrias químicas, entre los más representativos.

Esto quiere decir que prácticamente la mitad de los sectores productivos de la economía de relacionan en mayor grado o menor grado con el sector de la construcción como proveedores directos. Los países en desarrollo cuentan con un amplio mercado potencial debido a las grandes carencias de infraestructura, cuya satisfacción les permitirá la inserción más favorable de sus economías a un mundo cada vez más competitivo.

En los países industrializados ha ido en aumento el interés de llevar a cabo desarrollos tecnológicos que permitan conservar la vanguardia dentro de la industria. Es por ello, que el sector de la construcción tiene una gran importancia en el mundo.

Debido a lo anterior y efectuando un apoyo en la política de vivienda en Colombia, podemos llegar a las siguientes conclusiones de la importancia del sector de la construcción:

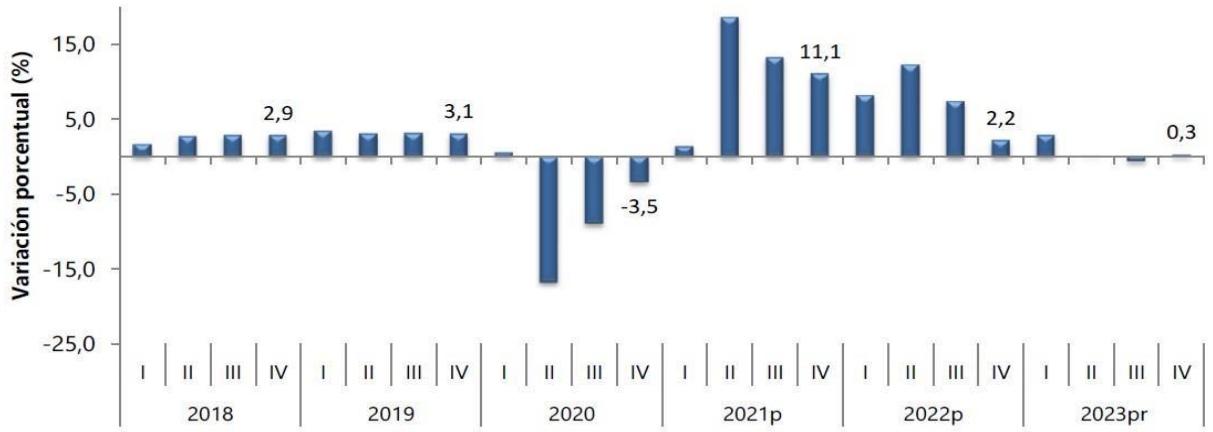
- La construcción es un elemento dinamizador de la economía gracias a que produce variaciones en los requerimientos de manos de obra y por ende disminuye el desempleo.

- El supuesto expuesto en el numeral anterior es válido, pero no coyuntural, debido a que el trabajo de mano de obra es temporal mientras el tiempo que dura la obra.
- La relación de causalidad entre construcción e incremento del PIB es temporal, es decir, ante eventuales incrementos en la mano de obra, se presentarán incrementos en el PIB y viceversa.

- Por último, se ha demostrado económicamente que el desenvolvimiento positivo de la economía hace surgir la construcción.

Producto Interno Bruto (PIB)
IV trimestre 2023 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2018-I / 2023pr-IV



Fuente: DANE, CT
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

i.Aportes del Sector al PIB

El Producto Interno Bruto crece 0,6% en el año 2023 respecto al año 2022 (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

1. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
2. Actividades financieras y de seguros crece 7,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual)
3. 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 7,0% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

4. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,0% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
5. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,8% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
6. Actividades financieras y de seguros crece 5,5% (contribuye 0,2 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 0,04%. Las actividades económicas con mayor crecimiento trimestral son:

7. Actividades financieras y de seguros crece 4,7%.
8. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 2,7%.
9. Información y comunicaciones crece 1,8%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023[pr]/ 2022[p]	2023[pr]-IV / 2022[p]-IV	2023[pr]-IV/ 2023[pr]-III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-0,1	-1,0	-0,1
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-12,3	-2,9	2,4
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-3,4	-1,4	1,8
Construcción	**-4,2**	**-1,6**	**1,6**

Fuente: DANE, CT

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023pr/ 2022p	2023pr-IV / 2022p-IV	2023pr-IV/ 2023pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	6,0	2,7
Explotación de minas y canteras	2,6	0,3	-3,5
Industrias manufactureras	-3,5	-4,8	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,1	3,0	0,6
Construcción	-4,2	-1,6	1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,8	-2,3	1,6
Información y comunicaciones	1,4	3,1	1,8
Actividades financieras y de seguros	7,9	5,5	4,7
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,4	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,9	3,8	-0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,0	-3,0	1,2
Valor agregado bruto	**0,6**	**0,4**	**-0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,4	-0,5	0,9
Producto Interno Bruto	**0,6**	**0,3**	**0,04**

Fuente: DANE, CT

CONSTRUCCIÓN

Para el año 2023, el valor agregado de la construcción decrece 4,2%, respecto al año 2022. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

10. Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 0,1%.
11. Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 12,3%.
12. Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 3,4%.

En el cuarto trimestre de 2023, el valor agregado de la construcción decrece 1,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

13. Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 1,0%.
14. Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 2,9%.

15. Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 1,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 1,6%, explicado por:

16. C
onstrucción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 0,1%.
17. Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 2,4%.
18. Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 1,8%.

Tabla 1. Indicadores de coyuntura del sector construcción, periodo de publicación marzo 08 de 2024[pr]

	Período			Variación cuatrienal (2023/2019)[3]	Período de referencia
	Actual	Doce meses	Anterior[1]		
MACROECONÓMICOS					
PIB total[p] (variación anual %)	0,3	0,6	-0,6	9,9	IV trim. 2023
Valor agregado de la rama construcción[p] (variación anual %)	-1,6	-4,2	-7,8	-23,9	IV trim. 2023
Valor agregado de obras civiles[p] (variación anual %)	-2,9	-12,3	-15,0	-42,2	IV trim. 2023
Valor agregado de edificaciones[p] (variación anual %)	-1,0	-0,1	-4,6	-12,3	IV trim. 2023
Valor agregado de actividades especializadas[p] (variación anual %)	-1,4	-3,4	-6,8	-19,9	IV trim. 2023
Tasa de ocupación total nacional (participación %)	55,3	57,7	57,4	NA	Ene2024
OFERTA					
Producción de cemento gris (variación anual %)	-4,4	-3,1	0,6	NA	Ene2024
Área causada[Â] (variación anual %)	-4,9	-2,9	-7,6	NA	IV trim. 2023
Área licenciada de edificaciones[¶] (variación anual %)	28,5	-22,6	-9,3	-12,9	Dic2023
Área iniciada de edificaciones[µ] (variación anual %)	-2,4	-1,9	2,9	NA	IV trim. 2023
Área culminada de edificaciones[µ] (variación anual %)	1,4	2,6	-2,0	NA	IV trim. 2023
Indicador de producción de obras civiles[∞] (variación anual%)	6,3	-2,2	-6,1	-20,0	IV trim. 2023
Indicador de producción de obras civiles[4] (variación anual%)	-2,9	-12,3	-15,0	NA	IV trim. 2023
DEMANDA					
Despachos de cemento gris (variación anual %)	-4,2	-4,6	-2,6	NA	Ene2024
Concreto Premezclado[£] (variación anual %)	-9,1	-1,1	-3,4	NA	Dic2023
Indicador de mezcla asfaltica (variación mensual %)	1,1	-9,9	12,6	NA	Dic2023
Valor total de los créditos desembolsados para vivienda[∞¯] (variación anual %)	-2,4	-19,0	-17,2	17,5	IV trim. 2023
Valor desembolsado de créditos de vivienda[∞] (variación anual %)	12,2	-9,1	-5,2	49,7	IV trim. 2023
Valor desembolsado de leasing habitacional[∞] (variación anual %)	-50,6	-49,5	-54,9	-55,1	IV trim. 2023
Número de créditos desembolsados para vivienda[¤] (variación anual %)	12,5	-12,6	-5,9	16,8	IV trim. 2023
Saldo de capital total[∞] (variación anual %)	12,7	11,6	8,4	43,6	IV trim. 2023
Saldo de créditos de vivienda[∞] (variación anual %)	10,3	10,8	9,0	45,4	IV trim. 2023
Saldo de capital de leasing habitacional[∞] (variación anual %)	22,0	14,3	6,3	37,6	IV trim. 2023
Número de créditos de la cartera hipotecaria de vivienda[¤] (variación anual %)	6,3	5,0	3,5	17,6	IV trim. 2023
PRECIOS Y COSTOS	Actual	Anual	Anterior[1]		
Índice de precios de vivienda nueva (variación trimestral %)	2,96	12,40	2,87	NA	IV trim. 2023
Índice de costos de la construcción de Edificaciones (variación mensual %)	2,89	5,27	0,08	NA	Ene2024
Índice de costos de la construcción de Obras Civiles (variación mensual %)	2,46	6,58	0,09	NA	Ene2024
IPP total (variación mensual %)	1,24	-5,38	0,59	NA	Feb2024
IPP materiales de construcción[2] (variación mensual %)	0,75	-2,61	0,96	NA	Feb2024
EMPRESARIAL	Actual	Doce meses	Anterior[1]	Variación cuatrienal (2023/2019)[3]	
Número de micronegocios de construcción - EMICRON (variación trimestral%)	0,7	-5,5	-1,2	NA	III trim. 2023

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

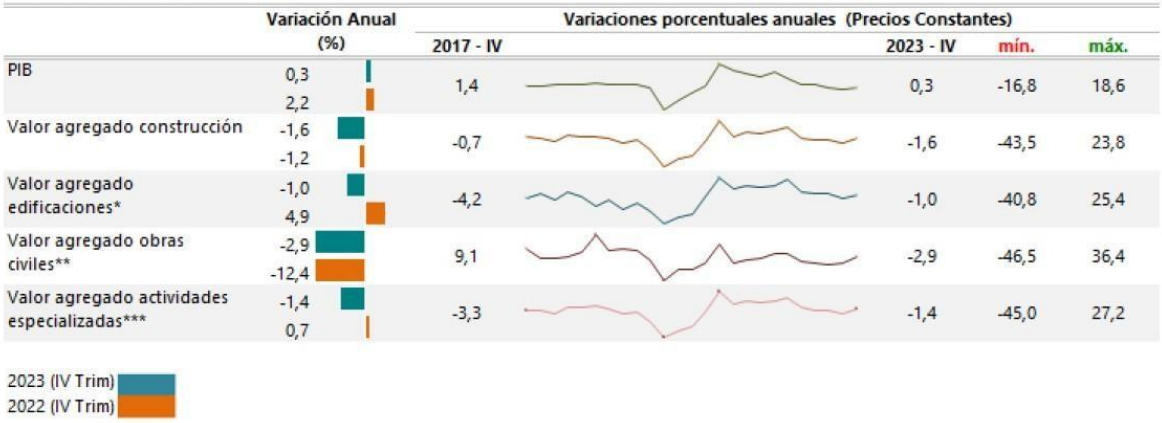
Producto Interno Bruto (PIB)

En el cuarto trimestre de 2023 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó en 0,3% con relación al mismo trimestre de 2022. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa una disminución en el valor agregado de la construcción de 1,6% en su variación anual, que se explica principalmente por la reducción del valor agregado de las obras civiles (-2,9%); la disminución de 1,4% del valor agregado

Liberdad y Orden

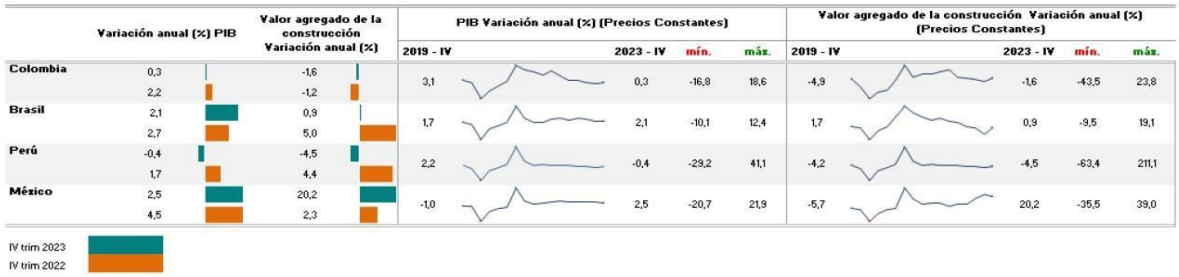
de las actividades especializadas y de -1,0% en el valor agregado de las edificaciones.

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)
2017 – 2023pr (IV trimestre)



Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2023 (octubre – diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que México registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 2,5%, seguido de Brasil con 2,1%. Por su parte Colombia creció 0,3%, mientras que Perú presentó una disminución del -0,4%. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2022 para México de 20,2% y Brasil de 0,9%, mientras Colombia y Perú registran una disminución de 1,6% y 4,5% respectivamente.

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica.
Variación anual
2019 (IV trimestre) – 2023pr (IV trimestre)

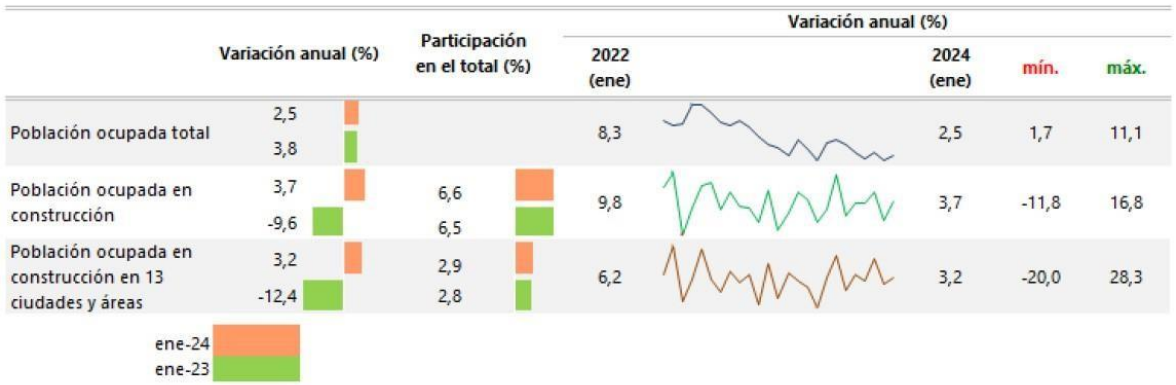


Empleo

En enero de 2024, el número de ocupados en el total nacional fue 22.025 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,6% de los ocupados. En enero de 2024, la población ocupada en el total nacional aumentó 2,5%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron 3,7% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Para enero de 2024, 1.454 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 43,4% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (631 miles de personas), que además presentaron un aumento del 3,2%, es decir, 19 mil personas más con respecto enero de 2023.

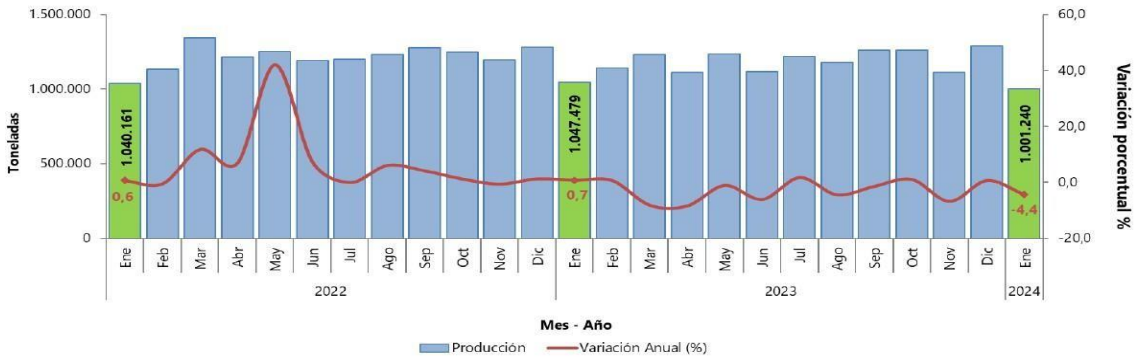
Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2022 – 2024 (enero)



Producción de Cemento Gris

En enero de 2024, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 1.001.240 toneladas, con una disminución de 4,4% respecto a enero de 2023.

Gráfico 5. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción) 2022 – 2024[pr] (enero)



Producción de Concreto Premezclado

En diciembre de 2023, la producción de concreto premezclado fue 612.805 metros cúbicos y registró una disminución de 9,1% con relación a diciembre de 2022. Este comportamiento es explicado principalmente por la disminución en la producción anual de Antioquia (- 20,2%), Bogotá D.C. (-6,0%) y Valle del Cauca (-13,3%), los cuales restaron en conjunto - 5,4 puntos porcentuales a la variación total (-9,1%). La producción de concreto premezclado se concentró en Bogotá, D.C (31,2%) y los departamentos de Atlántico (11,7%) y Antioquia (11,0%).

Gráfico 8. Variación, contribución y participación anual de la producción total de concreto premezclado según departamentos (metros cúbicos)
2023– 2022[pr] (diciembre)

	Variación anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Participación (%)
Total	-9,1		
Antioquia	-20,2	-2,5	11,0
Bogotá, D.C.	-6,0	-1,8	31,2
Valle del Cauca	-13,3	-1,1	7,6
Bolívar	-24,0	-0,8	2,7
Atlántico	-4,7	-0,5	11,7
Santander	-5,4	-0,3	6,6
Tolima	-11,6	-0,3	2,5
Cundinamarca	-2,9	-0,2	7,5
Boyacá	-6,4	-0,1	2,4
Magdalena	-6,8	-0,1	2,0
Resto[2]	-8,3	-1,2	14,8

2023 (Dic)[pr]

Censo de Edificaciones

En el cuarto trimestre de 2023, para las áreas de cobertura del Censo de Edificaciones, el 62,8% del área censada se encontraba en proceso de construcción, el 26,7% se encontraba paralizada y el 10,5% había culminado su actividad.

En el cuarto trimestre de 2023, el área en proceso disminuyó 0,4% al registrar 110.675 m2 menos con relación al mismo trimestre de 2022. Así mismo, el área culminada aumentó 1,4%, al registrar 66.794 m2 más con relación al mismo trimestre de 2022. A su vez, el área paralizada aumentó 8,7% al registrar 1.008.329 m2 más con relación al mismo trimestre de 2022.

Gráfico 12. Variación, contribución y participación anual del área culminada, en proceso y paralizada,según áreas de cobertura
IV trimestre 2023

	Área culminada				Área en proceso				Área paralizada		
	Variación Anual	(%)	Contribución	Participación (%)	Variación Anual	(%)	Contribución	Participación (%)	Variación Anual	Contribución	Participación (%)
Total Nacional	1,4				-0,4				8,7		
Bogotá D.C[1]	23,2		3,8	19,7	13,8		2,6	21,2	5,8	0,8	12,9
Medellín AM[2]	-14,1		-2,2	13,3	1,8		0,4	21,8	35,6	5,3	18,6
Cundinamarca[3]	26,2		2,8	13,1	8,1		0,9	11,6	12,2	1,1	9,0
Cali AU[4]	-9,1		-1,2	11,4	-13,9		-1,5	9,6	8,6	1,2	13,3
Barranquilla AM[5]	18,1		1,5	9,6	-7,3		-0,6	8,1	17,8	1,4	8,7
Bucaramanga AM[6]	-8,0		-0,4	4,6	-17,7		-0,9	4,1	-8,8	-0,6	5,4
Pereira AM[7]	51,1		1,3	3,8	8,9		0,2	2,1	5,1	0,1	1,1
Armenia AU[8]	-25,2		-0,5	1,6	-19,1		-0,4	1,6	8,4	0,2	2,4
Cartagena AU[9]	-5,9		-0,2	3,4	1,5		0,1	4,5	-1,0	-0,1	5,3
Ibagué AU[10]	-42,5		-1,7	2,3	-14,7		-0,5	2,9	39,3	0,8	2,5
Cúcuta AM[11]	8,1		0,1	1,8	-8,2		-0,1	1,2	0,4	0,0	3,7
Manizales AU[12]	0,2		0,0	2,4	-21,4		-0,4	1,3	22,7	0,2	1,1
Villavicencio AU[13]	20,7		0,4	2,1	8,3		0,1	1,1	-9,9	-0,3	2,2
Neiva AU[14]	-57,8		-1,4	1,0	-2,3		0,0	1,1	13,1	0,2	1,6
Pasto AU[15]	37,4		0,6	2,0	-30,1		-0,4	0,8	-6,5	-0,1	0,9
Popayán AU[16]	119,1		0,8	1,5	-17,4		-0,2	0,9	-5,6	-0,1	2,1
Santa marta AU[17]	-39,8		-1,4	2,1	4,7		0,1	1,8	-17,4	-0,6	2,5
Tunja AU[18]	2,2		0,0	1,3	8,6		0,2	2,0	-22,4	-0,7	2,3
Valledupar AU[19]	5,2		0,1	1,1	1,7		0,0	0,9	25,4	0,3	1,4
Montería AU[20]	-37,8		-0,4	0,7	11,9		0,1	0,5	-28,5	-0,2	0,5
Sincelejo AU[21]	5,4		0,0	0,4	-14,1		0,0	0,3	-3,5	0,0	1,0
Yopal AU[22]	-38,8		-0,3	0,5	62,0		0,1	0,4	-2,4	0,0	1,0
Florencia AU[23]	-21,2		-0,1	0,3	31,8		0,1	0,3	-18,3	-0,1	0,5

Fuente: DANE, CEED.

Despachos de Cemento Gris

En el mes de enero de 2024 se despacharon 891.009 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que representó una disminución de 4,2% con respecto a enero de 2023. Este resultado se explicó principalmente por la disminución del canal Comercialización (-4,4%) y Concreteras (-4,5%), los cuales restaron en conjunto -3,5 puntos porcentuales a la variación total (-4,2%).

Gráfico 13. Variación, contribución y participación anual de los despachos de cemento gris 2020 – 2024pr (enero)

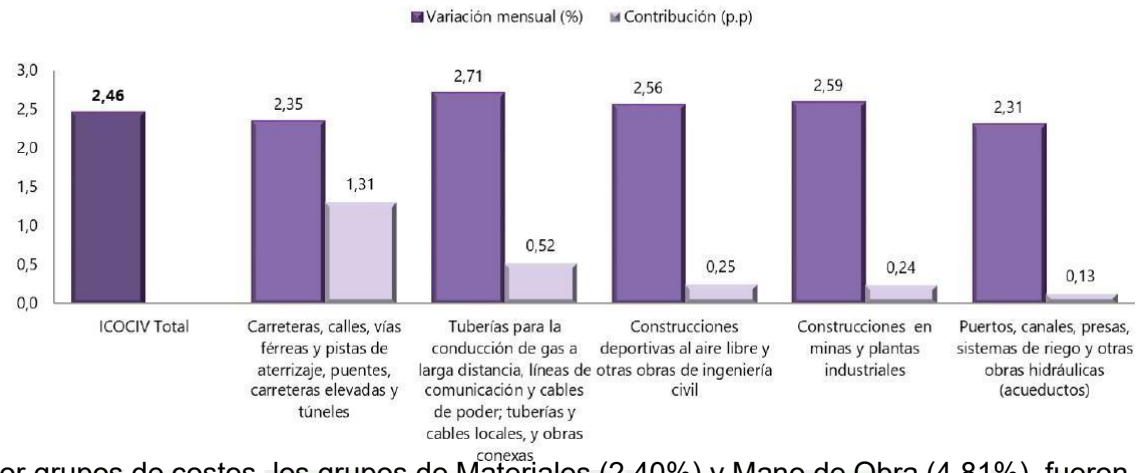
	Variación anual (%)	Participación en total (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Toneladas 2020 (ene)		2024 (ene)	mín.	máx.
Total	-4,2 -3,5			994.701		891.009	242.414	1.257.125
Concreteras	-4,5 6,6	23,3 23,3	-1,0 1,4	192.570		207.268	12.558	291.278
Comercialización	-4,4 -3,6	55,3 55,4	-2,4 -2,0	567.340		493.084	192.407	707.124
Constructores y contratistas	0,0 -18,8	14,7 14,1	0,0 -3,1	171.294		131.161	28.779	227.159
Otros[1]	-10,5 4,3	6,7 7,1	-0,8 0,3	63.497		59.496	8.669	75.939

ene-24
ene-23

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles

En enero de 2024, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 2,46%, con respecto diciembre de 2023. Según tipos de construcción, los grupos Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (2,35%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (2,71%) fueron los que más contribuyeron con 1,83 puntos porcentuales a la variación total mensual del ICOCIV (2,46%)

Gráfico 20. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción
Total nacional
Enero 2024[pr]



Por grupos de costos, los grupos de Materiales (2,40%) y Mano de Obra (4,81%), fueron los que más contribuyeron a la variación total del ICOCIV al contribuir con 2,06 puntos porcentuales a la variación total mensual del índice (2,46%).

Gráfico 21. Variación mensual y contribución del ICOCIV, por grupos de costosTotal nacional
2022 – 2024[pr] (enero)

	Variación Mensual (%)	Contribución (%)	2022 (ene)	Variación mensual (%)	2024 (ene)	mín.	máx.
ICOCIV Total	2,46 4,98		1,82		2,46	-0,09	4,98
Materiales	2,40 5,97	1,29 3,23	2,06		2,40	-0,44	5,97
Mano de obra	4,81 6,07	0,77 0,96	2,40		4,81	-0,17	6,07
Transporte	1,92 2,29	0,16 0,19	0,86		1,92	0,00	2,29
Maquinaria	1,11 3,31	0,13 0,40	1,35		1,11	-0,16	3,31
Equipos	1,73 2,65	0,10 0,15	0,59		1,73	-0,23	2,65
Herramienta menor	0,02 1,03	0,00 0,02	0,63		0,02	-0,32	1,30
Equipos especiales para obra	0,19 1,66	0,00 0,04	2,84		0,19	-0,14	4,80

ene-24
ene-23

b. Aspectos Técnicos

Los aspectos técnicos del actual proceso de contratación se detallan a continuación, de igual manera se encuentran dentro de los documentos estudios previos, proyecto de pliegos y documentos adjuntos que hagan parte del proceso y sean publicados dentro del SECOP.

1.4 Acuerdos Internacionales

El Proceso de Contratación está sujeto a los Acuerdos Comerciales que a continuación se señalan; en consecuencia, las Ofertas de bienes y servicios de dichos países, con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes y que cubren el presente Proceso de Contratación, serán tratados como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional.

Acuerdo Comercial	Entidad Estatal Incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor	Excepción aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo
ALIANZA PACÍFICO (Chile, México y				
Perú)	No	.	-	No
CANADA	No	-	-	No
CHILE	Sí	No	-	No
COREA	No	-	-	No
COSTA RICA	No	-	-	No
ESTADOS AELC (Liechtenstein, Suiza, Noruega e Islandia)	No	-		No
ESTADOS UNIDOS (Arkansas, Colorado, Florida, Illinois, Mississippi, New York, Puerto Rico, Texas o Utah;)	No	-		No
MÉXICO	No	-	-	No
TRIÁNGULO DEL NORTE (Salvador, Guatemala y Honduras)	Sí (Sólo Salvador y Guatemala)	Sí	Al Salvador se le aplica la 38 y a Guatemala la 52	No
UNIÓN EUROPEA (Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania y Suecia)	No	-	-	No
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES (CAN = Bolivia, Ecuador y Perú) – Decisión 439 de 1998	Sí	Sí	No	Sí

En consecuencia, de lo anterior, los servicios de construcción de Bolivia, Ecuador y Perú, reciben trato nacional.

No obstante, lo anterior, no hay lugar a hacer ajustes en el cronograma del proceso licitatorio que va a llevarse a cabo, porque los acuerdos comerciales que cobijan la presente contratación no establecen plazos mínimos para la presentación de ofertas.

1.6 Financiero:

Teniendo en cuenta el valor del proceso de selección se exigirá la acreditación de condiciones financieras a los proponentes, además por la forma de pago establecida y la forma de prestación del servicio a contratar.

El presupuesto oficial para el presente proceso es de **TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS M/L ($ 39.829.300,00),** Valor que incluirá todos los gastos directos e indirectos, pago de prestaciones sociales y seguridad social integral al personal que ocupe, auxilio de transporte, gravámenes, tributos y demás costos en que incurra EL CONTRATISTA por causa u ocasión de la ejecución del contrato; por lo que se hará la solicitud de la disponibilidad presupuestal respectiva por dicho valor.

2 ANALISIS DE LA DEMANDA

2.1 ADQUISICIONES PREVIA DE LA ENTIDAD ESTATAL

Con el ánimo de identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros claves para la estructuración del presente proceso, se identificaron en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP, los procesos adelantados por la Alcaldía del municipio, en el periodo 2020-2024, se encontraron algunos similares al que se pretende ejecutar:

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	ALCALDIA DE BECERRIL CESAR	CMA 003 - 2025 (Presentación de oferta)	INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ALTERNATIVAS DE USO PRODUCTIVO COMO ES-TRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL M	Presentación de oferta	24/04/2025 5:18 PM (UTC -5 horas)	2/05/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	85.543.614 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ALCALDIA DE BECERRIL CESAR	CMA 004 DE 2025 (Presentación de oferta)	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS PISCÍCOLA DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO CERRADO Y ACU	Presentación de oferta	23/04/2025 3:54 PM (UTC -5 horas)	30/04/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	362.903.429 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ALCALDIA DE BECERRIL CESAR	CMA 002 2025 (Presentación de oferta)	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES Y SU SEGURIDAD ALIMENTARIA A TRAVÉS DE LA IMPLEME	Presentación de oferta	18/03/2025 3:15 PM (UTC -5 horas)	25/03/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	558.240.579 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ALCALDIA DE BECERRIL CESAR	CMA-001-2025 (Presentación de oferta)	"INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA LA VIGENCIA 2025 EN EL MUNICIPIO DE BECERRIL, DEPARTAMENTO DEL CESAR" (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	25/02/2025 2:05 PM (UTC -5 horas)	3/03/2025 8:30 AM (UTC -5 horas)	365.924.592,31 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ALCALDIA DE BECERRIL CESAR	CMA-003-2024 (Presentación de oferta)	INTERVENTORÍA AL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS SOCIALES PARA LA ATENCIÓN, CUIDADO Y PROTECCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO MAYOR EN EL CENTRO DE VIDA DEL MUNICIPIO DE BECERRIL-CESAR (Presentación de oferta	Presentación de oferta	22/05/2024 7:10 PM (UTC -5 horas)	27/05/2024 8:30 AM (UTC -5 horas)	377.723.850 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ALCALDIA DE BECERRIL CESAR	CMA-001-2024 (Presentación de oferta)	INTERVENTORÍA AL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA LA VIGENCIA 2024 EN EL MUNICIPIO DE BECERRIL, CESAR (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	1/04/2024 4:31 PM (UTC -5 horas)	5/04/2024 8:30 AM (UTC -5 horas)	204.745.676,46 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

2.2 HISTORICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DEL BIEN O SERVICIO.

Teniendo en cuenta la recomendación dada por Colombia Compra Eficiente en el sentido de "identificar y analizar cómo han sido otros Procesos de Contratación realizados por otras Entidades Estatales, especialmente si dichos Procesos de Contratación se han desarrollado por otras Entidades Estatales.

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	CMA-001-2025 (Presentación de oferta)	PROCESO DE SELECCIÓN CONCURSO DE MERITOS ABIERTO (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	3/06/2025 8:50 AM (UTC -5 horas)	6/06/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	71.556.660 COP	Publicado	Detalle
	GOBERNACION DE CASANARE	CAS-OAJ-CMA-007-2025	PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORIA, INTERMEDIACION Y MANEJO PARA EL PROGRAMA DE SEGUROS Y DE LAS POLIZAS QUE CUBREN LOS RIESGOS RELATIVOS A LOS BIENES E INTERESES ASEGURABLES DEL DEPARTAMENTO DE CASANA	Presentación de observaciones	30/05/2025 9:00 PM (UTC -5 horas)	18/06/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	0 COP	Publicado	Detalle
	CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES	CMA 001-2025	CÁLCULO ACTUARIAL CREMIL 2025	Selección de ofertas (borrador)	30/05/2025 7:43 PM (UTC -5 horas)	19/06/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	152.473.375,53 COP	Publicado	Detalle
	Rama Judicial - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial	CM-03-2025	Realizar la Interventoría integral al contrato cuyo objeto es Contratar los servicios de mesa de servicios, administración, operación, soporte, mantenimiento y la gestión de los servicios tecnológico	Presentación de observaciones	30/05/2025 6:58 PM (UTC -5 horas)	27/06/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	1.945.578.156 COP	Publicado	Detalle
	GOBERNACION DE SUCRE	CM-003-2025	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN MARISCAL SUCRE EN EL MUNICIPIO DE SAMPUES, SUCRE	Presentación de observaciones	30/05/2025 6:57 PM (UTC -5 horas)	16/06/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	115.032.429 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE URIBIA	CMA-002-2025 (Presentación de oferta)	REALIZACIÓN DE DIAGNOSTICO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTOS, FASE 1, EN LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE URIBIA (Presentación de ofert	Presentación de oferta	30/05/2025 6:06 PM (UTC -5 horas)	6/06/2025 4:30 PM (UTC -5 horas)	350.000.000 COP	Publicado	Detalle
	GOBERNACION DE CASANARE	CAS-OAJ-CMA-004-2025 (Presentación de oferta)	REALIZAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA LA CONSTRUCCION, DOTACION, ACREDITACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN CENTRO DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS GANADERAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE (Presenta	Presentación de oferta	30/05/2025 5:56 PM (UTC -5 horas)	10/06/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	532.500.932 COP	Publicado	Detalle
	Sena Regional Boyaca Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CM -RB-CM-001-2025 (Presentación de oferta)	INTERVENTORIA CONSTRUCCION OBRA NUEVA CAFETERIA (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	30/05/2025 5:21 PM (UTC -5 horas)	10/06/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	199.584.248,96 COP	Publicado	Detalle
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	UAEJPMP-CM-002-2025 (Presentación de oferta)	CONSULTORÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN MSPI (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	30/05/2025 4:59 PM (UTC -5 horas)	12/06/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	388.599.775 COP	Publicado	Detalle
	ALCALDIA MUNICIPIO DE IBAGUE*	AI-CMA-2020-2025	INTERVENTORÍA	Presentación de observaciones	30/05/2025 3:07 PM (UTC -5 horas)	13/06/2025 5:00 PM (UTC -5 horas)	450.000.000 COP	Publicado	Detalle
	GOBERNACION DEL CAQUETA	DC-IN-CMA-005-2025 (Presentación de oferta)	IN7ERSENTORÍA T3CNIC4 (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	29/05/2025 8:12 PM (UTC -5 horas)	4/06/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	179.440.070 COP	Publicado	Detalle
	GOBERNACION DE CASANARE	CAS-OAJ-CMA-006-2025	REALIZAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Presentación de observaciones	29/05/2025 7:34 PM (UTC -5 horas)	17/06/2025 8:30 AM (UTC -5 horas)	886.196.470 COP	Publicado	Detalle
	CORMACARENA	CMA-003-2025	ESTUDIO TÉCNICO PARA LA MODERNIZACION Y AJUSTE DE ESCALA SALARIAL DE LA PLANTA DE PERSONAL DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA	Presentación de observaciones	29/05/2025 7:06 PM (UTC -5 horas)	12/06/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	150.000.000 COP	Publicado	Detalle
	GOBERNACION DEL MAGDALENA	CM-004-2025 (Presentación de oferta)	CM-004-2025 (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	29/05/2025 6:31 PM (UTC -5 horas)	11/06/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	350.000.000 COP	Publicado	Detalle
	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	VI-CM-25-01	INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y SOCIAL para el proyecto EJECUCION DE LOS SUBSIDIOS FAMILIARES DE VIVIENDA EN LA MODALIDAD DE MEJORAMIENTO RURAL Y URBANO	Presentación de observaciones	29/05/2025 6:07 PM (UTC -5 horas)	13/06/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	548.000.000 COP	Publicado	Detalle

3. ANALISIS DE LA OFERTA

3.1 ¿QUIEN VENDE?

El objeto a contratar puede ser realizado por personas naturales o jurídicas a nivel nacional. En nuestro país un gran número de oferentes se pueden ser oferentes al actual proceso de selección, de acuerdo con el sistema de Información Compite 360, en el departamento del Cesar se encuentran inscritas a la Cámara de Comercio 6.611 empresas de las cuales 267 hacen parte del sector de Construcción.



Fuente: Compite 360

De acuerdo al análisis de la demanda por parte de la entidad, y de las entidades analizadas, podrían indicarse como posibles oferentes las siguientes personas naturales o jurídicas:

- R.V. CONSTRUCIONES Y CONSULTORIAS SAS
- ARQUITECTO RENE VILLALBA
- ARQ. RAFAEL ANDRES MENDOZA CORONEL
- INGPROSOL
- INGENIERO EDWAR RIOS
- ARQUITECTO ISAEL ALBERTO TORRES MAESTRE
- ARQ. JORGE E. BARRANCO LOPEZ
- ENGSERVICES S.A.S.
- INGENIERO JOSE EUSEBIO TORRES ROMERO
- INGENIERO ANDRES ALFONSO FERNANDEZ SOTO
- INGENIERO LUIS RODOLFO AMARA RESTREPO
- CONSTRUAMBIENTE LIMITADA
- MEG OBRAS SAS
- ARQ. JOSE MARQUEZ CORONEL
- ARQ.GLBERTO ALEXANDER CORZO
- DISCEP SAS
- MSM CONSTRUCTORES S.A.S.
- INGENIERO BERNARDO BRAVO PEREZ
- INGENIERO CIVIL EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS
- LASTOR CONSTRUCTORES S.A.S.
- CONING-CONSTRUCCION Y OBRAS DE INGENIERIA
- INGENIERO SAMUEL NARCISO RAMIREZ DE LA HOZ
- R3 CONSTRUCTORES & CONSULTORES S.A.S.
- COINOC LTDA
- ISAS LIMITADA
- INGTOPARQ LTDA
- ICAGEL LIMITADA
- ARQ. OSMENIS DAZA VEGA
- DISEÑOS Y CONSTRUCIONES EN INGENIERIA LTDA
- CONSTRUSERVIS COMPANY S.A.S.
- ARQUITECTO LONJA S.A.S.
- GLADYS HERRERA SERRANO
- ARIA CONSTRUCTORES S.A.S.
- INGENIERO ROGELIO BOHORQUEZ OSPINA
- CIVILEC LTDA.
- ARQUEC LTDA.
- WILMAN ERIK BERKELY GAMEZ
- EDGAR CARDENA MARTINEZ
- CONSULTORIA Y PROYECTOS DEL CESAR S.A.S.
- CESAR AUGUSTO ALMENAREZ VILLAREAL
- RAUL ANTONIO OSPINO HIDALGO
- SITELSA S.A.S.
- SRM INGENIERIA S.A.S.
- SINERGIA PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S.
- CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIA LEGAL S.A.S.
- ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES – ASOTRAINDAL
- HERNAN JULIO BARRIOS CASTILLO

- JORGE JUAN DURAN RIVERO
- ALVARO RINCON GUERRERO
- ELECTRICOS ALRINCO
- ING. ERNESTO FABIAN PEREZ MISATH
- ALDO JAVIER ROMERO FRAGOZO
- EDWIN ALBERTO BENITEZ CERVANTES
- MIGUEL ANDRES MENDOZA GAVIRIA
- PROFESIONALES ALIADOS ARQUTECTOS E INGENIEROS S.A.S.
- AO CONSTRUCTORES S.A.S.
- TECNICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. – TECNICIVILES S.A.
- LOTT TOLOSA ORTIZ
- INGENIERÍA SOFTWARE & COMPUTADORES LTDA
- BOHORQUEZ ING. S.A.S
- CRP CONSULTORES S.A.S.
- JJMM INGENIERIA S.A.S.
- JC INGENIERIA Y SEÑALIZACION SAS
- ECOSERVICIOS INTEGRALES LTDA
- B & G CONSTRUCCIONES EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S.
- INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.
- C. & A. PROYCO S.A.S.
- CONSTRUCOL INGENIERIA DE OBRAS S.A.S.
- INGENIERIA CONSTRUCCIONES CONSULTORIA E INTERVENTORIAS S.A.S.
- ISAS LIMITADA
- CGB LTDA
- CINCO-CO S.A.S
- TECNICULSULTAS S.A.S.
- CARLOS ENRIQUE LOPEZ MEJIA
- LUIS GABRIEL FONTALVO GUZMAN

- CONSTRUCCIONES & CONSULTORES S.A.S
- ELECTROMECANICOS Y CIVILES INGENIERA S.A.S.
- NUEVA ERA ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS.
- SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
- JOSE FIDEL MORALES GALINDO•
- CONSTRUCCIONES E INVRESIONES 2LD SAS
- CARLOS VENGAL PEREZ
- CONSTRUMARC LTDA.
- RAFAEL BEJARANO GUALDRON
- ARMANDO JOSE SOLORZANO DANGON
- CONSTRUCTORA DEKA
- JESUS HERNANDO JULIO TEHERAN
- CONSULTORES INGENIEROS ARQUITECTOS “COINAR LTDA”
- INGENIERO FERNANDO TAFUR PEÑA
- JUAN CARLOS DUARTE FLOREZ
- CARLOS ALBERTO GONZALEZ CAMARGO
- HIDROTECNICA INGENIERIA LTDA
- SINGEMOP SAS

(ORIGINAL FIRMADO)
URSULINA MARIA ADECHINE VIÑA
Secretaria de Planeación Municipal

Proyectó: Fernando Gutierrez Ibañez

Asesor Externo

Revisó: Ursulina Adechine Viña

Secretaria de Planeación Municipal