SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

En cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se presenta el análisis del sector para llevar a cabo la contratación bajo la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA, que tendrá por Objeto **"OBRA MITIGACION DE RIESGO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN LA CARRERA 16 CON CALLE 12 BARRIO EL PARAMO DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".** Del análisis del sector "CONSTRUCCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL", realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo. Para determinar la situación actual del citado sector, se realizó un análisis de las siguientes perspectivas:

PERSPECTIVA LEGAL

En virtud de lo establecido en la Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos" y en desarrollo del Decreto 1082 de 2015 "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública," los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en el Artículo 123 y 209 de la Constitución Política como reglas que deben aplicar las entidades del Estado para el cumplimiento de su función administrativa.

En ese orden de ideas, en el proceso contractual la Ley señaló que la escogencia del contratista se deberá efectuar con arreglo a las diferentes modalidades de selección como son la licitación pública, la selección abreviada el concurso de méritos y la contratación directa, siempre y cuando cumplan con las disposiciones contempladas en ella.

Sobre el tema, dentro de la modalidad de Selección Abreviada, de conformidad a lo dispuesto en la (Ley 1150/2007, Art. 2 Numeral 2 y el Artículo 2.2.1.2.1.1.1. y Artículo 2.2.1.2.1.1.2 del Decreto 1082 de 2015)

Para dar cumplimiento con el presente numeral se deberá tener en cuenta la normatividad en mención. Sabiendo que el objeto, las características y el valor de contrato celebrar, la selección de la modalidad a utilizar es la SELECCIÓN

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

ABREVIADA contemplada en la Ley 80 de 1993, Art. 2 1150/2007 y asimismo el Decreto 1082 de 2015 en sus Artículo 2.2.1.2.1.1.1. y S.S., establece el procedimiento para la licitación pública para la adquisición de bienes y servicios por tanto las Entidades Estatales pueden utilizar el mecanismo para la conformación dinámica de las ofertas en la licitación, señalar en los pliegos de condiciones las variables técnicas y económicas sobre las cuales los oferentes pueden realizar la propuesta.

ANÁLISIS DEL SECTOR

INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DE LA CONSTRUCCIÓN (IEAC)

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción IV Trimestre (2020 – 2021Pr)



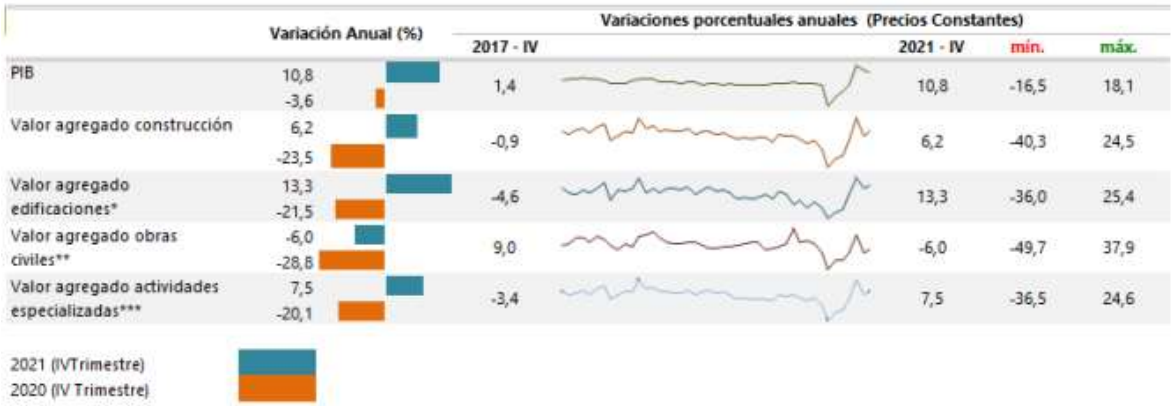
Fuente : DANE, IEAC.
Pr: cifras provisionales

En el cuarto trimestre de 2021 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó 10,8% con relación al mismo trimestre de 2020. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 6,2%

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (13,3%) y el valor agregado de las actividades especializadas (7,5%).

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2017 – 2021 pr (IV trimestre)

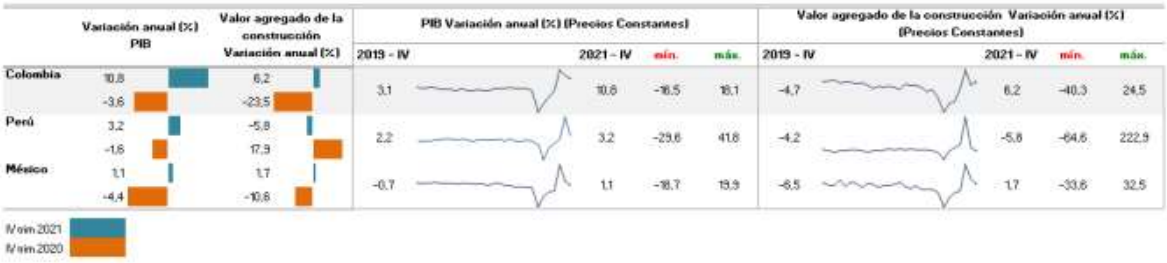


Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.
Pr: cifras provisionales

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2021 (octubre – diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Colombia registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 10,8%, seguido de Perú y México que presentaron un crecimiento del 3,2% y 1,1% respectivamente. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un crecimiento en dos países de análisis, Colombia (6,2%) y México (1,7%) siendo más significativo el de Colombia, mientras Perú tuvo un decrecimiento de 5,8%, con relación al mismo trimestre de 2020.

Gráfico. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica2 Variación anual 2019 (IV trimestre) – 2021 pr (IV trimestre)

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

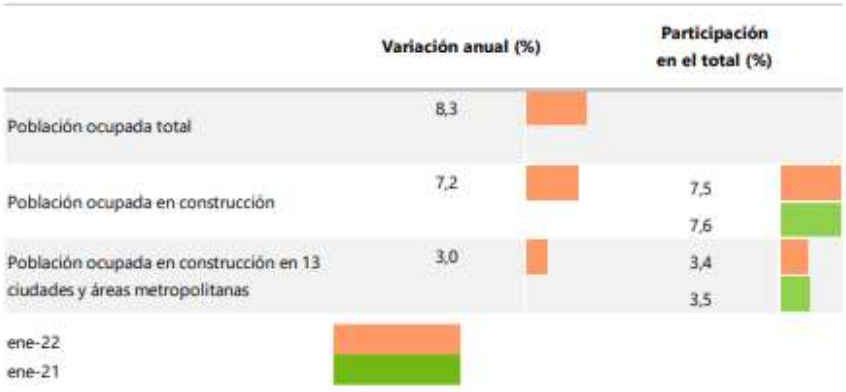


Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), Banco Central (Chile)
Pr: Cifras provisionales

Empleo

En enero de 2022, el número de ocupados en el total nacional fue 20.696 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,5% de los ocupados. En enero de 2022, la población ocupada en el total nacional aumentó 8,3%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron en 7,2%. Para enero 2022, 1.551 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 45,0% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (698 miles de personas), que además presentaron un aumento del 3,0%, es decir, 20 mil personas más con respecto a enero de 2021.

Gráfico. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2021 – 2022 (ene)



Fuente: DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales

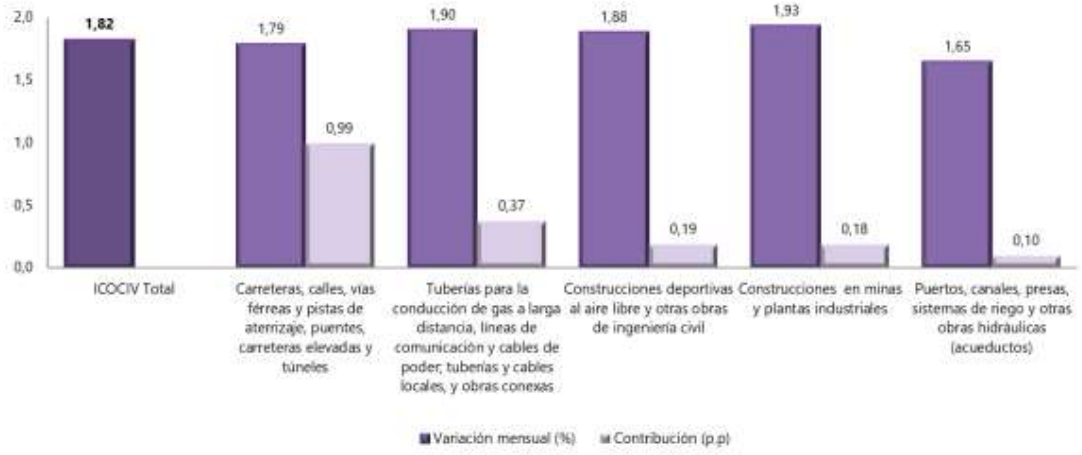
SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

PRECIOS Y COSTOS

ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

En enero de 2022, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 1,82%, con respecto a diciembre de 2021. Según tipos de construcción, el grupo Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (1,79%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (1,90%) contribuyeron con 1,36 puntos porcentuales a la variación total del ICOCIV (1,82%).

Gráfico. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción Total nacional Enero 2022 pr



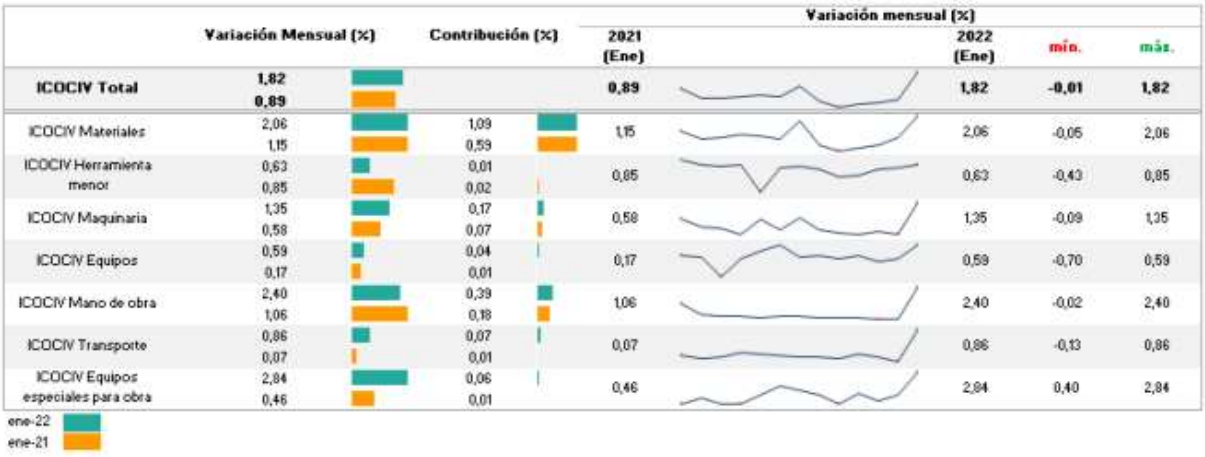
Fuente: DANE, ICOCIV.

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

Por grupos de costos, el grupo de Materiales presentó una variación mensual de 2,06%, siendo el grupo de mayor contribución al sumar 1,09 puntos porcentuales a la variación total del ICOCIV (1,82%).

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Gráfico. Variación mensual y contribución del ICOCIV, por grupos de costos Total nacional enero 2022 pr



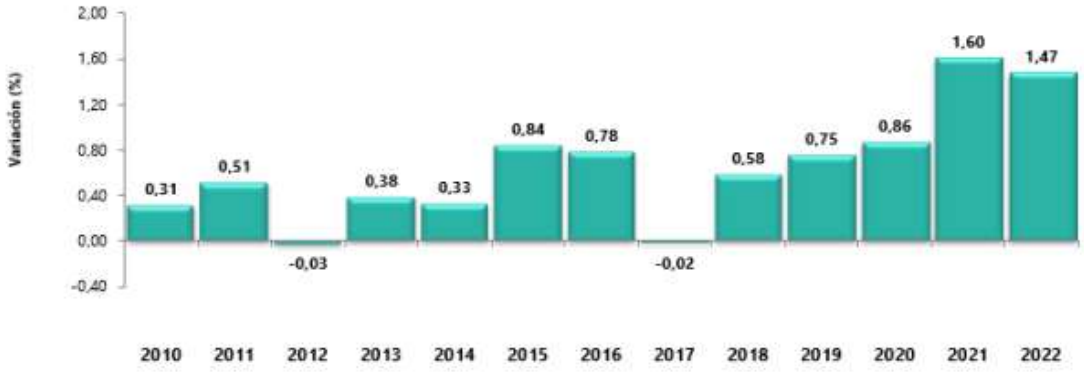
Fuente: DANE, ICOCIV.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR

En febrero de 2022, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un crecimiento de 1,47%, respecto a enero de 2022. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación de 2,21% con relación al mes de enero de 2022.

Gráfico. Variación mensual del IPP de materiales de construcción* Total nacional 2010 – 2022 pr (febrero)

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA



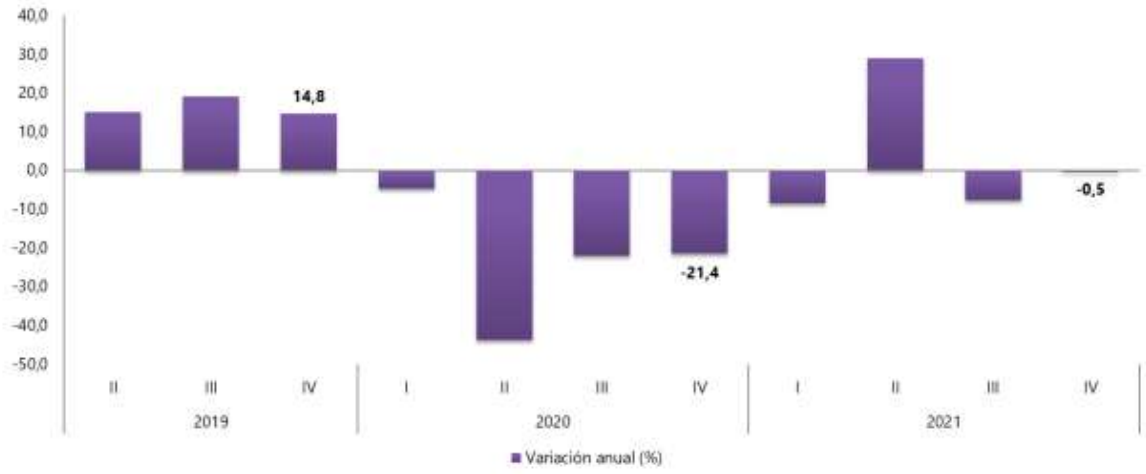
Fuente: DANE, IPP.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* CUODE: Clasificación según Uso o Destino Económico

INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

En el cuarto trimestre de 2021 (octubre – diciembre), el indicador de producción de obras civiles registró un decrecimiento de 0,5%, con relación al cuarto trimestre del año anterior. La disminución obedece a la variación negativa de dos grupos de obra, Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (-12,5%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas (-33,6%) los cuales restaron conjuntamente 14,6 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC (-0,5%)

Gráfico 23. Variación anual del Indicador de Producción de Obras Civiles Total Nacional 2019 - 2021 (IV trimestre) pr

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA



Fuente: DANE, IPOC
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.

Gráfico. Variación y contribución anual del IPOC según tipos de construcción 2020 - 2021 (IV trimestre) pr



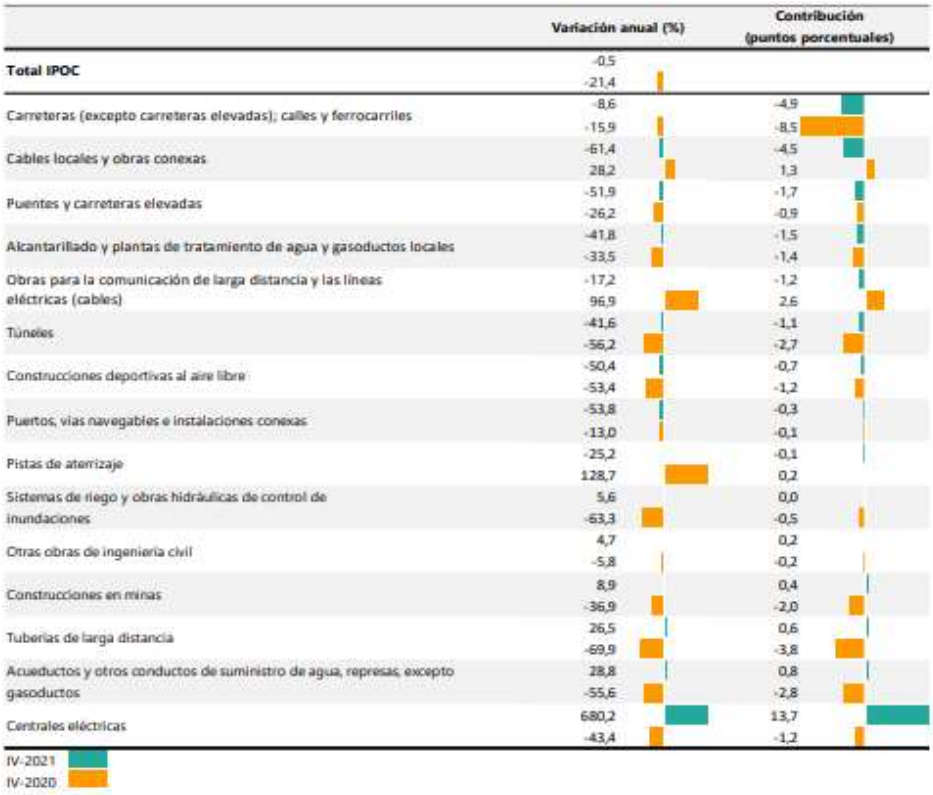
Fuente: DANE, IPOC
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Al desagregar por las 15 subclases de obras civiles, Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles (-8,6%), Cables locales y obras conexas (-61,4%), Puentes y

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

carreteras elevadas (-51,9%) y Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales (-41,8%), son las subclases que más contribuyeron negativamente a la variación anual del IPOC (-0,5%) aportando en conjunto -12,7 puntos porcentuales. Por su parte, la subclase centrales eléctricas (680,2%) fue la que más contribuyó positivamente a la variación anual del IPOC (-0,5%) aportando 13,7 puntos porcentuales.

Gráfico. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de producto (15 subclases) 2021 - 2020 (IV trimestre) pr



Fuente: DANE, IPOC
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.

Aspectos macroeconómicos

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Comportamiento de la economía

PIB

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 3,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 16,4% (contribuye 2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Gráfico. Producto Interno Bruto (PIB) Tasas de crecimiento en volumen1 2016-I / 2021pr -IV



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[Pr]preliminar
[p]provisional

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Información y comunicaciones crece 4,7%.
- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%.
- Construcción crece 4,3%.

Tabla. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen1

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Año total 2021pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	1,4	0,9
Explotación de minas y canteras	0,4	8,2	2,8
Industrias manufactureras	16,4	11,7	2,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,1	5,7	1,1
Construcción	5,7	6,2	4,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	21,2	21,2	4,6
Información y comunicaciones	11,2	18,1	4,7
Actividades financieras y de seguros	3,4	3,5	1,7
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	10,1	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,9	6,5	1,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	33,0	31,6	4,0
Valor agregado bruto	**10,3**	**10,5**	**4,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,8	3,4
Producto Interno Bruto	**10,6**	**10,8**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[p]provisional

[pr]preliminar

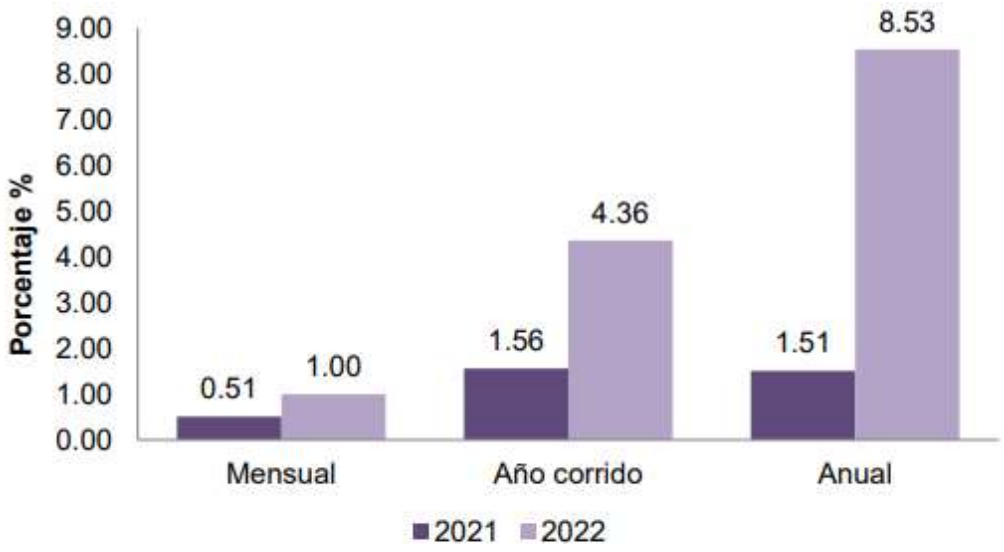
Índice de Precios al Consumidor I.P.C

En el mes de marzo de 2022, el IPC registró una variación de 1,00% en comparación con febrero
de 2022, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,00%): Alimentos y
bebidas no alcohólicas (2,84%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria
del hogar (1,83%) y por último, Restaurantes y hoteles (1,42%). Por debajo se ubicaron: Bienes

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

y servicios diversos (1,00%), Salud (0,97%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,86%), Alojamiento,
agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,58%), Transporte (0,37%), Educación (0,30%),
Recreación y cultura (0,01%), Información y comunicación (-0,19%) y por último, Prendas de
vestir y calzado (-1,78%).

IPC
Variaciones Total nacional marzo 2021 – 2022



Fuente: DANE, IPC.

IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
marzo 2021 - 2022

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2021 Variación (%)	2021 Contribución Puntos Porcentuales	2022 Variación (%)	2022 Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,14	0,18	2,84	0,52
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,30	0,01	1,83	0,07
Restaurantes y hoteles	9,43	0,40	0,04	1,42	0,14
TOTAL	100,00	0,51	0,51	1,00	1,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,13	0,01	1,00	0,05
Salud	1,71	0,31	0,01	0,97	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,46	0,01	0,86	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,69	0,23	0,58	0,19
Transporte	12,93	0,43	0,06	0,37	0,05
Educación	4,41	0,24	0,01	0,30	0,01
Recreación y cultura	3,79	-0,53	-0,02	0,01	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,85	-0,04	-0,19	-0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,46	0,02	-1,78	-0,06

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

Tasa de desempleo

Respecto a la tasa de desempleo, en el mes de febrero fue 12,9%, la tasa global de participación 64,2% y la tasa de ocupación 55,9%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 15,5%, 62,5% y 52,8%, respectivamente.

Tabla. Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral Total nacional Febrero (2022 - 2021)

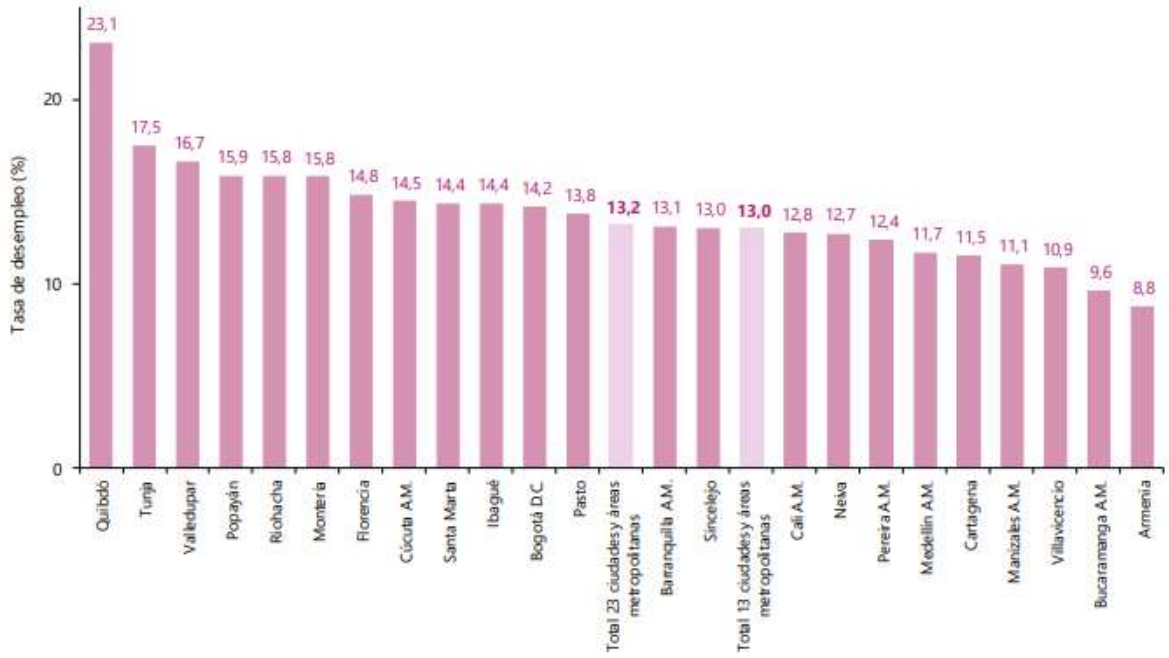
Indicadores / poblaciones	Total Nacional		
	Febrero 2022	Febrero 2021	Variación absoluta
TGP (%)	64,2	62,5	1,7
TO (%)	55,9	52,8	3,1
TD (%)	12,9	15,5	-2,6
Población ocupada	21.681	20.162	1.519
Población desocupada	3.213	3.709	-496
Población fuera de la fuerza laboral	13.903	14.336	-433

Fuente: DANE, GEIH.
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados CNPV 2018.
Nota: Resultados en miles.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Para el trimestre móvil diciembre 2021 – febrero 2022, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (23,1%), Tunja (17,5%) y Valledupar (16,7%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Armenia (8,8%), Bucaramanga A.M. (9,6%) y Villavicencio (10,9%).

Gráfico 1. Tasa de desempleo según ciudades 23 ciudades y áreas metropolitanas diciembre 2021-febrero2022



Fuente: DANE, GEIH

En el trimestre móvil diciembre 2021 - febrero de 2022, la tasa de desempleo de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 13,0%, la tasa global de participación fue 64,2% y la tasa de ocupación 55,8%. En el trimestre móvil diciembre 2020 – febrero 2021 estas tasas se ubicaron en 17,5%, 65,1% y 53,7%, respectivamente.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Tabla. Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral Total 13 ciudades y áreas metropolitanas diciembre - febrero (2022 - 2020)

Indicadores / poblaciones	Total 13 ciudades y áreas metropolitanas		
	Dic 2021 - Feb 2022	Dic 2020 - Feb 2021	Variación absoluta
TGP (%)	64,2	65,1	-0,9
TO (%)	55,8	53,7	2,1
TD (%)	13,0	17,5	-4,5
Población ocupada	9.933	9.414	518
Población desocupada	1.484	1.998	-513
Población fuera de la fuerza laboral	6.373	6.125	249

Fuente: DANE, GEIH.

Tasa Representativa del Mercado (TRM)

El dólar en Colombia arrancó en $3.745, dato que cae $7 frente al cierre de la jornada anterior.

El precio promedio de la jornada es de $3.755 y repunta $9 frente a la TRM vigente.

El precio mínimo del dólar, de momento, ha sido de $3.740, mientras que el máximo alcanza los $3.765.

El mercado sigue asimilando un menor estímulo a manos de la Reserva Federal de los Estados Unidos (FED) y varios picos inflacionarios.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Comportamiento del dólar en Colombia 7 de abril:



Gráfico. Evolución de Tasa Representativa de mercado en los últimos seis meses.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA



Para el mes de marzo el cierre de la TRM ha sido de$ 3.748,15 y el promedio del mes fue de 3.805,52.

DEMANDA

Con la realización del presente proyecto, la entidad territorial busca: que las adecuaciones realizadas beneficiarán directamente a los funcionarios policiales que prestan servicio en la estación de policía, a los visitantes que acudan a dichas instalaciones y garantizarle los derechos fundamentales a los detenidos que sean mantenidos en dicha sede, beneficiando indirectamente a la población de la cabecera municipal de Villa del Rosario, con el mejoramiento de la calidad de vida derivada de una mejora en la percepción de la calidad de la prestación del servicio policial.

En este sentido, de acuerdo al requerimiento contractual presente e inspeccionando en el Sistema Electrónico de Contratación las adquisiciones anteriormente realizadas tanto por esta entidad como por otras del bien o servicio para los últimos

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

años, se pudo verificar que la alcaldía de Villa del Rosario y otras entidades han realizado procesos con características similares al objeto contractual presente.

Histórico de compras del bien o servicio realizadas por el municipio de Villa del Rosario:

PROCESO	TIPO DE CONTRATO	OBJETO	VALOR
SAMC-007 DE 2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	ADECUACION Y MANTENIIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO PRESBITERO ALVARO SUAREZ SEDE CENTRAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	75.000.000 COP
SAMC-008 DE 2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	MANTENIMIENTO DE LA ZONA INTERNA DEL INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO JUAN FRIO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER	176.039.643 COP
SAMC-016 DE 2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	ADECUACION Y MANTENIMIENTO JARDÍN INFANTIL PÉTALOS UBICADO EN LA CALLE 1 NORTE ENTRE CARRERAS 8 Y 9 DEL BARRIO SANTANDER MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO	89.235.553 COP
SAMC-020 DE 2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	CONSTRUCCION DE GAVIONES PARA MITIGACION DEL RIESGO EN LA CALLE 1 N° 13-130 DEL BARRIO TURBAY AYALA MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO	48.371.385 COP
SAMC-019 DE 2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.	51.000.716 COP

Histórico de compras o adquisiciones de otras entidades Estatales:

PROCESO	TIPO DE CONTRATO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR
AM SAMC 008/2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACARAVITA	MEJORAMIENTODE VIVIENDA RURAL MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COCINAS Y HABITACIONES	$238.667.388,00

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

			PARA POBLACION VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE MACARAVITA SANTANDER	
SAMCA-003-2022	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ANSERMANUEVO	IMPLEMENTACION DE LAS OBRAS CIVILES Y ACTIVIDADES DERIVADAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE ANSERMANUEVO	$157.650.717,00
MT - SA 001 DE 2022	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TRUJILLO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE AMBIENTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TRUJILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	$212.766.212,00
SAMC-01-2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE HELICONIA	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES I.E.R ALTO DEL CORRAL, I. E. R. HÉCTOR HIGINIO BEDOYA VARGAS SEDES: C. E. R. EL LLANO, COLEGIO ALTO DEL CORRAL, COLEGIO HÉCTOR HIGINIO BEDOYA VARGAS Y EN EL MUNICIPIO DE HELICONIA ANTIOQUIA	$204.083.441,00

OFERTA

El contratista seleccionado puede ser una persona natural o jurídica que tenga la idoneidad, capacidad y experiencia necesaria en la prestación de servicios en construcción de obras de ingeniería civil, es decir, que atienda las solicitudes demandadas por la Alcaldía de Villa del Rosario y por dicho proyecto, además debe

garantizar el cumplimiento del objeto contractual de forma oportuna, eficiente, transparente y eficaz.

Es por ello que la Entidad Estatal deberá determinar la oferta más favorable, teniendo en cuenta las normas aplicables en la modalidad de licitación pública del presente proceso contractual y de esta manera se adjudicará el contrato al proponente que permita el desarrollo institucional e integral del servicio requerido por la alcaldía.

Código Principal:

ITEM.	CODIGO UNSPSC	CLASE
1	811015	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Códigos Secundarios:

ITEM.	CODIGO UNSPSC	CLASE
1	72 10 15 00	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
2	72 10 33 00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
3	72 14 12 00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA
4	72 14 15 00	SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
5	72 15 27 00	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO

Clasificación Industrial del sector

División	Grupo	Clase	Descripción
42			**Obras de ingeniería civil**
	429	**4290**	**Construcción de otras obras de ingeniería civil**
	422	**4220**	**Construcción de proyectos de servicio público**

Perspectiva comercial y financiera

En el siguiente apartado, se determinó la información de la capacidad financiera y organizacional a solicitar a los proponentes, a través de la información extraída de la base de datos real del portal de la Superintendencia de Sociedades como menciona El Manual Colombia Compra Eficiente, respecto de las actividad del sector de actividades de contabilidad, teneduría de libros y auditoria, con corte a 31 de diciembre de 2020 de acuerdo a la necesidad requerida, permitiendo que la entidad garantice el cumplimiento necesario para alcanzar los objetivos de eficacia,

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

eficiencia, economía, proporción de la competencia y el manejo del riesgo, y así determinar los índices financieros y organizacionales de manera que respondan eficiente, eficaz, conveniente y viable económicamente en el desarrollo de los proceso de contratación sin dejar a un lado los principios constitucionales de contratación, permitiendo de esta manera la participación de empresas regionales sin dejar a un lado las nacionales y viceversa.

Índices financieros y organizacionales de empresas dedicadas al sector

NIT	RAZÓN SOCIAL	Liquidez	Nivel de endeuda miento	Cobertura de intereses	Rentabilidad del pasivo	Rentabilidad del activo
800192570	A G CONSTRUCCION Y DISEÑO S A S	3,17	0,65	10,07	0,05	0,02
802022853	INVERSIONES LOS CINCO SAS	2,67	0,29	0,00	0,07	0,05
807008957	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	2,72	0,35	0,00	0,00	0,00
830049026	FENIX INGENIERIA LTDA	2,71	0,25	5,19	0,30	0,23
830083543	HIDRODUCTOS LTDA	4,34	0,97	0,00	0,17	0,01

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

830509690	TOMANA S.A.S	6,31	0,15	9,26	0,14	0,12
890920510	MORENO MOLINA INGENIEROS S AS	4,66	0,53	7,69	0,10	0,05
900216255	MAPOS CONSTRUCCIONES SAS	6,10	0,27	0,62	0,02	0,02
900220474	BLAUER STERN SAS	4,64	0,10	13,94	0,04	0,03
900270082	ALIANZA CONSTRUCTOR SAS	5,24	0,40	0,00	0,51	0,31
900284556	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS Y OBRAS CIVILES S.A.S.	2,30	0,26	13,36	0,17	0,13
900811795	CNA ASOCIADOS SAS	5,97	0,53	23,91	0,07	0,03
900944915	OPC 3 SOCIEDAD COLOMBIANA SA	2,62	0,49	7,08	0,13	0,07
800186250	ESTAHL INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES	3,37	0,56	2,85	0,23	0,10

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

	SIMPLIFICADA					
800038620	CADSA SAS	3,21	0,60	-20,13	-0,07	-0,03
804002742	GPI LTDA GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	5,96	0,19	0,00	0,13	0,10
800209530	CONSTRUCTORA FG S.A.	4,33	0,21	5,63	0,07	0,05
802006180	MT CONSTRUCTION S.A.S.	13,01	0,38	0,00	0,00	0,00
804017067	CAMINOS DEL CAMPESTRE S.A. CONSTRUCA S.A.	5,21	0,32	8,76	0,23	0,16
805016535	INGENIERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES SAS	3,54	0,82	1,48	0,23	0,04

Promedio	4,60	0,42	4,49	0,13	0,07
Desv. Estand	2,38	0,23	8,55	0,13	0,08
Mediana	4,34	0,37	4,02	0,11	0,05
Promedio acotado	4,27	0,40	4,77	0,12	0,07

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Desv. Estándar acotado	1,22	0,15	4,45	0,07	0,05
Mínimo	3,05	0,26	0,32	0,05	0,02
Máximo	5,48	0,55	9,22	0,19	0,11

Análisis Estadístico

Con la muestra seleccionada, se procede a entender el comportamiento de los datos a través de medidas de tendencia central y dispersión que permitan hacer inferencias sobre el mismo.

Promedio o Media Aritmética. Es la medida de tendencia central más frecuente usada. Para calcularla, deben sumarse todos los valores de un conjunto de observaciones y dividir el resultado por el número total de observaciones.

Desviación Estándar Muestra: es una medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos de una muestra respecto a su medida. A mayor desviación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su media o promedio.

Mediana. Es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central en una muestra. Para el cálculo de la mediana, organizamos la muestra de menor a mayor.

Media Podada. Es un estadístico que utiliza el promedio, pero quitando de la muestra un cierto porcentaje de datos extremos.

Para su cálculo, tenemos n = 20 y para a, vamos asumir 10%; esto es: 20 x 10% = 2. Con base en lo anterior, el tamaño de la muestra para el cálculo de la media podada es de N=20-(2x2) =20-4 =16.

Índices financieros

Índice de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo, es decir, se busca identificar la facilidad o dificultad de una empresa para pagar sus pasivos corrientes con el producto de convertir a efectivo sus activos, también corrientes, este índice tiene su aceptabilidad en que se puedan predecir los flujos de efectivo.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

De acuerdo al análisis estadístico, se toma como índice de liquidez mayor o igual a 4,00.

Índice de Endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. Este índice se utiliza para diagnosticar sobre la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

Como requisito para este índice se exigirá que el oferente cumpla con un endeudamiento menor o igual a 0,40 o 40%.

Razón de Cobertura de Intereses: Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. Sirve como parámetro con respecto a la capacidad de la empresa para pagar sus Intereses, cuanto más elevada sea la razón mayor serán las probabilidades de que la empresa pueda cubrir el pago de los intereses sin ningún problema.

En caso de proponentes que no ostente gastos financieros registrados en RUP este indicador será INDETERMINADO.

Como requisito para el presento proceso contractual, el oferente deberá acreditar una RCI mayor o igual a 2 veces o indeterminado.

Índices organizacionales.

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, este Indicador expresa qué porcentaje representa la utilidad neta del valor del financiamiento de capital, o, cuantos pesos de utilidad neta genera la empresa por cada peso de financiamiento, está razón mide el rendimiento sobre la inversión, por tanto, muestra qué tan eficientemente usa su Patrimonio para generar ganancias.

En este caso, el oferente deberá presentar un índice mayor o igual a 0,19.

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Para el presente proceso, el oferente debe tener un índice de 0,11.

Requisitos habilitantes

Liquidez	Endeudamiento	Capital de trabajo	Razón De Cobertura De Interés	Rentabilidad sobre patrimonio	Rentabilidad sobre activos
Igual o mayor a 4,00	**Igual o menor a 0,40 o 40%**	**Igual o mayor a 10% del P. O**	**Igual o mayor a 2 o Indeterminado**	**Igual o mayor a 0,19**	**Igual o mayor a 0,11**

ASPECTOS ORGANIZACIONALES Y TÉCNICOS

De acuerdo con el resultado arrojado en el análisis de la perspectiva del sector construcción. El Municipio de Villa del Rosario, considera que para que el desarrollo del objeto contractual se dé en las mejores condiciones posibles, atendiendo las características que lo componen como el presupuesto, el plazo y el lugar de ejecución y la calidad de la obra a realizar, la empresa que llegara a resultar seleccionada como contratista deberá contar con la infraestructura y personal suficiente que le permita garantizar el cumplimiento del objeto contractual con El Municipio.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, la Alcaldía de Villa del Rosario, requiere contar con la participación de un contratista que en el desarrollo de su objeto logren aplicar e implementar las mejores prácticas empresariales socialmente responsables, con las que aporte al desarrollo de la obra a desarrollar en el municipio.

Se considera que el contratista seleccionado en este proceso debe contar con la suficiente experiencia en tema de construcción de obras de ingeniería civil y construcción de proyectos de servicio público. Además, debe contar con la infraestructura organizacional y el correspondiente soporte legal de funcionamiento exigido para estos casos. El contratista debe estar acreditado mediante un certificado de existencia y representación legal que cuentan con un establecimiento, con fecha de creación anterior a la fecha de apertura del proceso. Para el Municipio Villa del Rosario, es importante que el contratista realice actividad de forma oportuna de acuerdo al listado adjunto al pliego de condiciones. para oferentes plurales (unión

temporal y/o consorcios) los indicadores se tendrán en cuenta de acuerdo al porcentaje de participación y el en caso de capital de trabajo será la sumatoria de estos.

La Alcaldía de Villa del Rosario con independencia, autonomía. transparencia y eficacia, requiere de un contratista que garantice el desarrollo integral de la obra suministrando el equipo necesario y además el personal idóneo, con experiencia, profesionales, especializados. tecnológico y/o técnico, para cumplir con los programas. plazos y especificaciones técnicas de la obra establecido en el estudio previo., es decir, en este proceso de contratación el contratista debe prestar un servicio oportuno y en el tiempo establecido en el contrato, también deberá realizar los respectivos cálculos de los costos de lo que sea necesario para el óptimo cumplimiento del objeto del contrato a celebrar, para evitar de esta manera los posibles incumplimientos, desequilibrios económicos y financieros del contrato. Por tanto, el contratista será responsable de toda inconsistencia en la prestación del servicio de optimización del colector caño en este sector.

PRESUPUESTO

El valor del objeto a ejecutar es por la suma de DOSCIENTOS DOCE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 212.489.272,00) para la ejecución del contrato, basado en precios de mercado (CONSTRUPRECIOS).

"OBRA MITIGACION DE RIESGO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN LA CARRERA 16 CON CALLE 12 BARRIO EL PARAMO DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER,"					
PRESUPUESTO GENERAL					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,00	**ADECUACIONES**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	138,00	$ 3.592,63	$ 495.783,00
2,00	**DEMOLICIONES**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
2,1	DEMOLICION DE LOSAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	M2	100,00	$ 20.568,00	$ 2.056.800,00
2,2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	17,00	$ 181.296,00	$ 3.082.032,00
2,3	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA	M2	22,00	$ 13.007,40	$ 286.163,00

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

3,00	**EXCAVACIONES**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
3,1	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	180,00	$ 56.146,00	$ 10.106.280,00
3,2	EXCAVACION MECANICA	M3	31,00	$ 27.930,00	$ 865.830,00
4,00	**RELLENOS**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
4,1	RELLENO EN MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	73,00	$ 89.583,00	$ 6.539.559,00
4,2	BASE GRANULAR INV 330-13	M3	15,00	$ 86.228,00	$ 1.293.420,00
5,00	**CONCRETO DE LIMPIEZA**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
5,1	CONCRETO DE SANEAMIENTO (F"C=2000 PSI)	M2	51,00	$ 32.899,00	$ 1.677.849,00
6	**ESTABILIZACION DE TALUD**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
6,1	LLORADEROS TUBO SANITARIO DE 2"	ML	16,00	$ 23.858,00	$ 381.728,00
6,2	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI	M3	48,00	$ 909.910,00	$ 43.675.680,00
6,3	GEOTEXTIL NT 2000	M2	97,00	$ 22.596,00	$ 2.191.812,00
7,0	**PAVIMENTO EN CONCRETO**				
7,1	PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 e=0.18	M2	100,00	$ 170.656,00	$ 17.065.600,00
7,2	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO	ML	80,00	$ 16.678,00	$ 1.334.240,00
8,00	**ACERO DE REFUERZO**	**UNI**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
8,1	REFUERZO FY= 2400 KG/CM2 (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, FIGURACION Y TRASCIEGO)	KG	5951,00	$ 8.925,00	$ 53.112.675,00
9,00	**RETIRO DE SOBRANTES**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	
9,1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	287,00	$ 67.205,00	$ 19.287.835,00

TOTAL, COSTO DIRECTO	**$ 163.453.286,0**
ADMINISTRACION (24%)	$ 39.228.789,0
IMPREVISTOS (1%)	$ 1.634.533,0
UTILIDAD (5%)	$ 8.172.664,0
TOTAL, COSTOS INDIRECTOS	**$ 49.035.986,0**
VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 212.489.272,0**

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

Término: DOS (02) MESES

PERSPECTIVA DEL RIESGO

Para efectos de la distribución de los riesgos en el Contrato resultante de la presente Convocatoria Pública, el municipio de Villa del Rosario de conformidad con el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007, procede a darles a conocer los que a criterio de este Despacho se puedan presentar durante la ejecución del mismo para que los interesados en ofertar puedan establecer si la distribución de los riesgos que se les da a conocer, son los que según sus experiencias en otras ejecuciones contractuales han afectado el equilibrio económico contractual.

De conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.1.6.3.del Decreto 1082 de 2015, que cita "Evaluación del Riesgo. La entidad estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente" y según lo establecido en el manual para la identificación y cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1), donde se establecen los parámetros y los elementos a tener en cuenta a la hora de hacer el análisis del Riesgo, se hizo un análisis con base en la matriz de evaluación del Riesgo como aparece en el documento anexo.

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

N°	CLASE	ÁREA	ETAPA	TIPO	A QUIEN SE LE ASIGNA	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDA PASAR Y SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLEMENTA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?
1	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Realizar la construcción bajo condiciones inadecuadas y mala calidad de la obra civil.	Genera incumplimientos con las funciones establecidas en el proceso contractual. Mala calidad de la obra	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
2	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Demoras en la toma de decisiones para ejecutar el contrato	Retrasos y/o incumplimiento del cronograma establecido. Incumplimiento de las actividades de forma parcial o total, ya que no se ajustan a las necesidades reales.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

3	Especifico	Interna y Externa	Ejecución	Operacional	Interna y Contratista	Incumplir con el pago de los salarios establecidos en el contrato de las obligaciones laborales	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del contrato. Inconformidad en la mano de obra lo cual causa conflictos y retrasos en los plazos de ejecución. Cambios en el valor del contrato o riesgo presupuestal. Genera retrasos en los pagos por parte de la entidad cuando no se presentan los documentos en el trámite de los pagos. Genera desequilibrio económico presupuesta y financiero.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
4	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Falta de profesionales idóneos e idoneidad del personal	Genera retrasos en los tiempos de ejecución e incumplimiento del contrato o actividades a desarrollar y baja calidad de obra.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

5	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Accidentes y/o enfermedades en la ejecución del contrato	Impide la ejecución del contrato de manera parcial. Retraso en el plazo de entrega. Genera cambios en la contratación dependiendo de los accidentes, daños a la integridad física, mental o moral que ocurran en el desarrollo del contrato.	1	1	2	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
6	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	No realizar los debidos cálculos	Genera inadecuadas variaciones sobre los valores cantidades y precios administrativos, operativos, financieros y presupuestales; impidiendo de manera parcial o total la ejecución del contrato	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
7	Especifico	Interna y Externa	Ejecución	Naturales	Entidad y Contratista	Cambios climáticos	Incumplimiento parcial o total del contrato. Retrasos en el plazo establecido para ejecutar el objeto contractual. Pérdidas económicas.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

8	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Entidad y Contratista	Extensión del plazo y las variaciones de los precios	Provoca desequilibrios económicos presupuestales y financieros. Incumplimiento del proceso contractual en el plazo establecido. Incertidumbre.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
9	Especifico	Interna y Externa	Planeación	Regulatoria	Entidad y Contratista	La falta de planeación y supervisión impiden el desarrollo del proceso contractual	Generan pérdidas económicas y financieras en el proceso contractual e incumplimiento de este mismo. Permite información artificial la cual no es fidedigna para ejecutar el proceso a contratar. Se genera incertidumbre e incumplimiento del proceso contractual cuando no se realizan ni supervisan las características técnicas y organizacionales de la necesidad real del contrato.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
10	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Falta de liderazgo e idoneidad por parte del contratista	Provoca la toma de decisiones inadecuadas que no permiten el desarrollo del objeto contractual. Ser un líder pasivo provoca caos en el ambiente de trabajo lo cual desorienta al equipo de trabajo.	1	1	2	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

11	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Cambios políticos, normativos y/o tributarios y de orden público.	Genera modificaciones sustanciales en las condiciones inicialmente pactadas y en las condiciones económicas. Genera cambios en la administración.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
12	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Falta de señalización en los sitios de las obras y no cumplimiento con las normas de seguridad	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
13	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Contratista	Daños en servicios públicos	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
14	Especifico	Interna	Financieros	Operacional	Entidad	Falta de liquidez para la financiación del contrato	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo.	1	1	2	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

SUB SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

15	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratita	Mala calidad, falta de entrega o pérdidas de los materiales a utilizar para la construcción o mantenimiento de la obra.	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo. Incumplimiento con las funciones establecidas en el proceso contractual debido a la falta de dotación, herramientas y materiales insuficientes o de mala calidad.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
16	Específico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Incumplimiento con todos los protocolos de salud e higiene en el trabajo establecidos por el Gobierno Nacional.	Causa contagio por COVID-19.	3	3	4	Riesgo medio	Adecuada evaluación y revisión	2	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Interventor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Informes de supervisión	Permanente

Proyectó: Javier Castellanos / Economista
Apoyo a la Secretaría de Planeación