**ESTUDIO DEL SECTOR**

**CONTENIDO**

**OBJETO**

**CLASIFICACIÓN UNSPSC**

**SECTOR AL CUAL PERTENECE**

**A. ASPECTOS GENERALES**

**1**. Económico.

**2.** Técnico.

**3.** Regulatorio.

**B. ESTUDIO DE LA OFERTA**

**1**. Identificación de Proveedores.

**2.** Indicadores Financieros y de Capacidad Organizacional.

**C. ESTUDIO DE LA DEMANDA**

**1.** ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

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

**D. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL**

## ESTUDIO DEL SECTOR

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual establece que la Entidad Estatal deberá hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso. El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes. La Gobernación de Córdoba con lo establecido en la guía para la elaboración de estudios del sector de Colombia Compra Eficiente estructura el análisis del sector del siguiente proceso en las siguientes áreas.

A. Aspectos Generales
B. Estudio de la Oferta
C. Estudio de la Demanda
D. Apoyo a la Industria Nacional

### OBJETO

MANTENIMIENTO Y MEJORAS LOCATIVAS DE LA CASA DE LA MUJER EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**.**

### CLASIFICACIÓN UNSPSC

De Conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, versión 14 del UNSPSC, consultado en la página web. www.colombiacompra.gov.co/clasificacion, el objeto a contratar se encuentra codificado así:

| CODIGO | GRUPO | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE |
|---|---|---|---|---|
| 721515 | (F) Servicios | (72) Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | (15) Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | (15) Servicios de sistemas eléctricos |
| 721214 | (F) Servicios | (72) Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | (12) Servicios de construcción de edificaciones no residenciales | (14) Servicios de construcción de edificios públicos especializados |
| 721513 | (F) Servicios | (72) Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | (15) Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | (13) Servicios de pintura e instalación de papel de colgadura |
| 721029 | (F) Servicios | (72) Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | (10) Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | (29) Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones |
| 951217 | (G) Terrenos, Edificios, Estructuras y vías | (95) Terrenos, Edificios, Estructuras y vías | (12) Estructuras y edificios permanentes | (17) Edificios y estructuras públicos |
| 811015 | (F) Servicios | (81) Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | (10) Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura | (15) Ingeniería civil y arquitectura |
| 801016 | (F) Servicios | (80) Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos | (10) Servicios de asesoría de gestión | (16) Gerencia de proyectos |

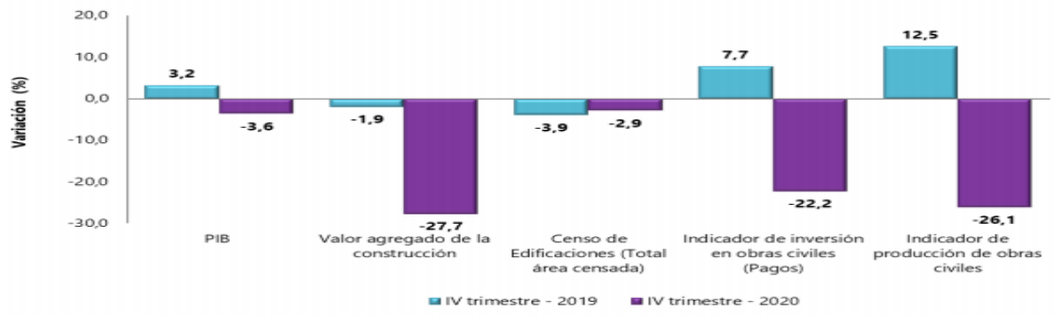
### SECTOR AL CUAL PERTENECE

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo. Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros. Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se le considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios

## A. ASPECTOS GENERALES

El sector de la construcción de obras civiles es una de las actividades más dinámicas de la economía colombiana y a su vez, fundamental para incrementar la productividad en otros sectores económicos.

**Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción IV Trimestre (2019 – 2020pr)**

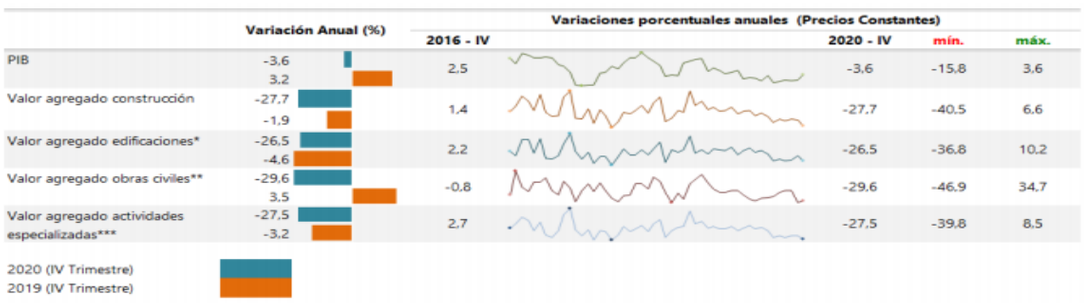



**Fuente:** DANE, IEAC.
Pr: cifras provisionales

### Producto Interno Bruto (PIB)

En el cuarto trimestre de 2020 (octubre - diciembre), el PIB a precios constantes disminuyó 3,6% con relación al mismo trimestre de 2019. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento de 27,7% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual negativa presentada en el valor agregado de las edificaciones (-26,5%), el valor agregado de las actividades especializadas (-27,5%) y el valor agregado de las obras civiles (-29,6%).

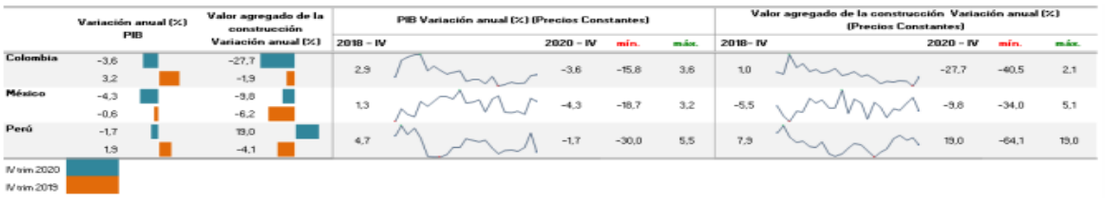
**Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2016 – 2020pr (IV trimestre)**




**Fuente:** DANE, Cuentas trimestrales.
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.
* El valor agregado de edificaciones incluye construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.
** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
*** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorpora actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2020 (octubre – diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que cada uno de estos países presentó un decrecimiento significativo, la mayor disminución es presentada por México (-4,3%). En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un decrecimiento en dos de los países de análisis, Colombia (-27,7%) y México (-9,8%), siendo más significativo el de Colombia. Por el contrario, en Perú se observa un importante crecimiento del 19,0% con relación al mismo trimestre de 2019.

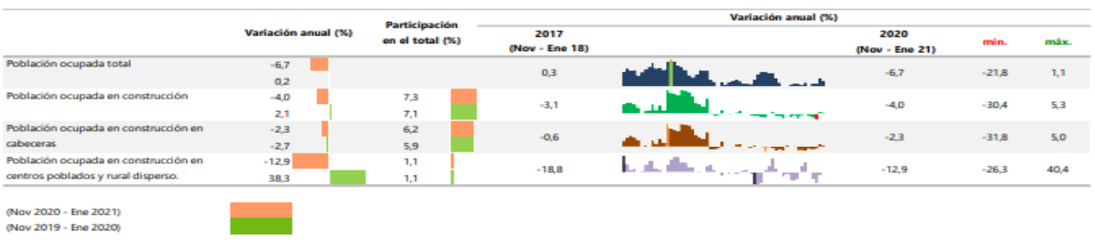
**PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica[2]**
**Variación anual**
**2018 (IV trimestre) – 2020pr (IV trimestre)**




**Fuente:** DANE (Colombia), INEGI (México), INEI (Perú).
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.

En el trimestre móvil noviembre 2020 – enero 2021, el número de ocupados en el total nacional fue 20.896 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,3% de los ocupados. Respecto al trimestre móvil noviembre 2020 – enero 2021, la población ocupada en el total nacional disminuyó 6,7%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción disminuyeron 4,0%. Para el trimestre móvil noviembre 2020 – enero 2021, 1.524 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 85,4% estaban ubicados en las cabeceras (1.302 miles de personas) y el 14,5% (222 miles de personas) en centros poblados y rural disperso.

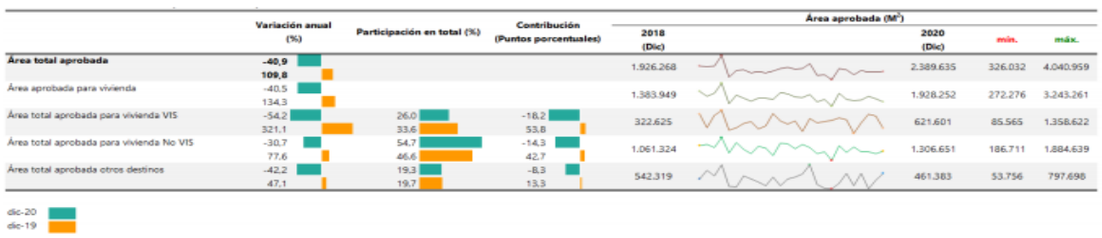
**Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción**
**2017 - 2020pr (nov 20 – ene 21)**




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

En diciembre de 2020, se licenciaron 2.389.635 m2 lo que significó un decrecimiento de 40,9% del área total aprobada con respecto a diciembre de 2019. El área aprobada para vivienda presentó un decrecimiento de 40,5%, al pasar de 3.243.261 m2 en diciembre de 2019 a 1.928.252 m2 en diciembre de 2020; este resultado contribuyó con 32,5 puntos porcentuales negativos a la variación total del área aprobada (-40,9%).

**Variación, contribución y participación anual del área aprobada total y para vivienda 302 municipios**
**2018 – 2020pr (diciembre)**

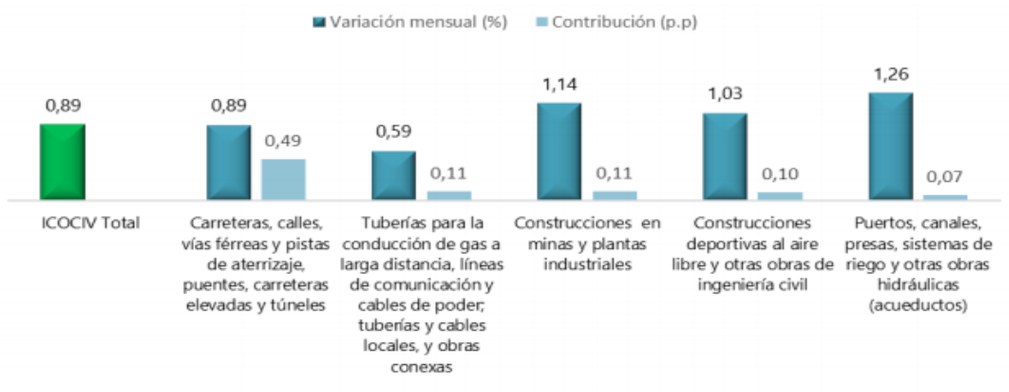



**Fuente:** DANE, ELIC
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
Mediante el decreto 1467 de 2019 el Ministerio de Vivienda oficializó el cambio en el precio máximo para la Vivienda de Interés social VIS al pasar de los 135 (smmlv) a 150 (smmlv) para las viviendas VIS que se ubiquen en 'aglomeraciones' cuya población supera el millón de habitantes. Por otra parte, la Ley 1955 de 2019 en su artículo 85 define que el valor máximo de la Vivienda de Interés Prioritario será de noventa salarios mínimos mensuales legales vigentes (90 smmlv).

**Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles**

En enero de 2021, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 0,89%, frente a diciembre del 2020. Según tipos de construcción, el grupo de Construcciones en minas y plantas industriales y el grupo de Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) tuvieron las mayores variaciones al registrar 1,14% y 1,26% respectivamente. Por su parte el grupo de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles contribuyó con 0,49 puntos porcentuales a la variación mensual del índice.

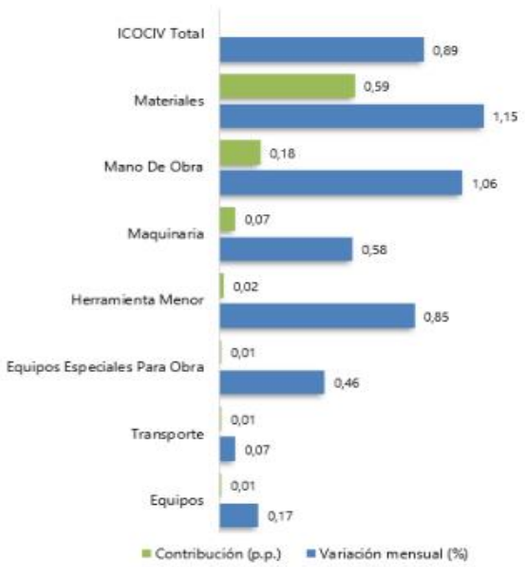
**Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción**
**Total nacional**
**Enero 2021[pr]**




**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 presento una variación mensual de 1,15% y el grupo de Mano de obra registro una variación de 1,06% y presentaron la mayor contribución a la variación total ICOCIV (0,89%) al sumar conjuntamente 0,77 puntos porcentuales.

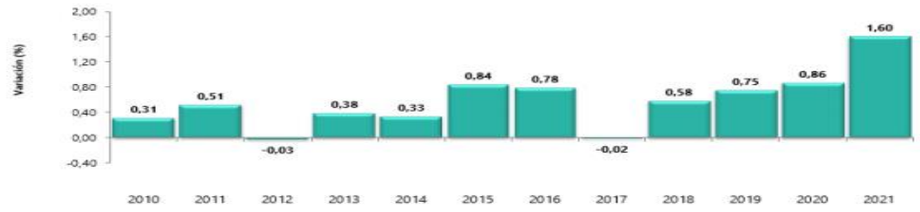
**Variación mensual y contribución del ICOCIV, por grupos de costos**
**Total nacional**
**Enero 2021[pr]**




**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.

En febrero de 2021, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un crecimiento de 1,60%, respecto a enero 2021. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación de 2,09% con relación al mes de enero de 2021.

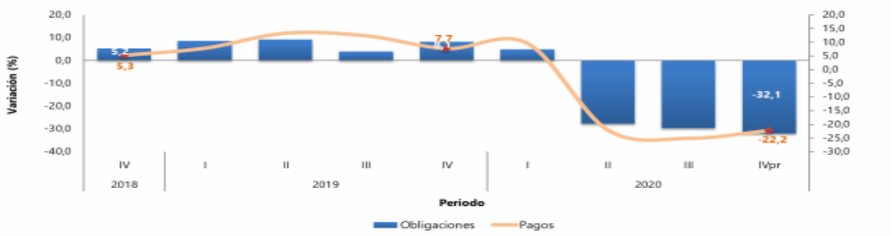
**Variación mensual del IPP de materiales de construcción***
**Total nacional**
**2010 – 2021pr (Febrero)**




**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

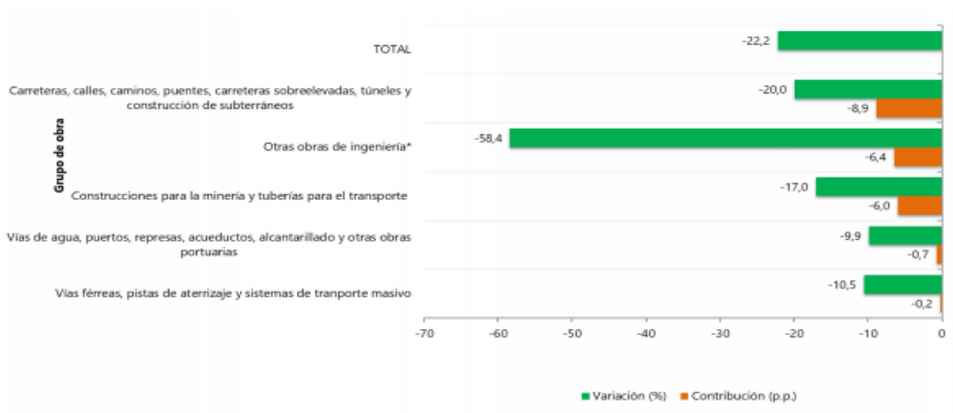
En el cuarto trimestre de 2020 (octubre – diciembre), los pagos efectuados para la construcción de obras civiles registraron un decrecimiento de 22,2%, con relación al cuarto trimestre del año anterior. Las obligaciones adquiridas en obras civiles en el cuarto trimestre de 2020 registraron una variación de -32,1% frente al mismo trimestre del año 2019. El decrecimiento en los pagos efectuados obedece principalmente al grupo de Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos y al grupo de Otras obras de ingeniería que disminuyeron sus pagos en un 20,0% y 58,4% respectivamente y aportaron en conjunto -15,3 puntos porcentuales a la variación anual.

**Variación anual del IIOC de los pagos y obligaciones en obras civiles (serie empalmada)**
**2018 (IV trimestre) – 2020pr (IV trimestre)**




**Fuente:** DANE, IIOC.
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.
A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base de la estructura de los ponderadores a 2015 y actualización del año base del indicador a 2017, por lo cual los resultados presentados se encuentran actualizados.

**Variación y contribución anual de pagos en obras civiles según tipos de construcción**
**2020 (IV trimestre)pr**




**Fuente:** DANE, IIOC.
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.
* Incluye estadios y otras instalaciones deportivas para el juego al aire libre, parques, etc.

En el cuarto trimestre de 2020 (octubre – diciembre), el indicador de producción de obras civiles registró un decrecimiento de 26,1%, con relación al cuarto trimestre del año anterior. La disminución obedece a la variación negativa de los cinco grupos de obra, los decrecimientos más significativos se registraron en el grupo de Construcciones en minas y plantas industriales (-59,5%) y en el grupo de Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (-54,1%). El grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles fue el grupo que más contribuyó a la variación anual (-26,1%) con -14,3 puntos porcentuales.

**Variación anual del Indicador de Producción de Obras Cíviles**
**Total Nacional**
**2019 - 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.

**Variación y contribución anual del IPOC según tipos de construcción**
**2019 - 2020 (IV trimestre)pr**

| | Variación anual (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| **Total IPOC** | -26,1 | |
| | 12,5 | |
| Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | -23,3 | -14,3 |
| | 25,5 | 14,0 |
| Construcciones en minas y plantas industriales | -59,5 | -5,0 |
| | -6,9 | -0,7 |
| Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | -54,1 | -3,5 |
| | 49,9 | 2,4 |
| Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -9,9 | -1,7 |
| | -7,7 | -1,6 |
| Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil | -24,3 | -1,6 |
| | -17,9 | -1,6 |

IV-2020
IV-2019

**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.

**Construcción**

En el primer trimestre de 2020pr, el valor agregado de la construcción decrece 9,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos.

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 16,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 9,1%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 8,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 11,4%, explicado por:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 12,4%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 2,1%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 10,1%.

**Construcción**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**2020[pr]– Primer trimestre**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2020- I[pr] / 2019-I[pr] | 2020[pr] - I / 2019[pr] - IV |
| Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales | -16,5 | -12,4 |
| Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2] | 9,1 | -2,1 |
| Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3] | -8,7 | -10,1 |
| **Construcción** | **-9,2** | **-11,4** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[p]provisional
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
[3]Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaría y equipo de construcción con operadores).

**1**. Económico.

En el mes de mayo de 2020, el IPC registró una variación de -0,32% en comparación con abril de 2020, nueve divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (-0,32%): Salud (0,43%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,28%), Educación (0,04%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,04%), Recreación y cultura (0,04%), Restaurantes y hoteles (-0,03%), Bienes y servicios diversos (-0,11%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (-0,20%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-0,28%). Por debajo se ubicaron: Transporte (- 0,47%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-1,69%) y por último, Información y comunicación (-3,12%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual**
**Según divisiones de gasto**
**Mayo 2019 - 2020**

| | | 2019 | | 2020 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos | Variación (%) | Contribución Puntos |
| Salud | 1,71 | 0,25 | 0,00 | 0,43 | 0,01 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 0,79 | 0,01 | 0,28 | 0,00 |
| Educación | 4,41 | 0,05 | 0,00 | 0,04 | 0,00 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 0,65 | 0,10 | 0,04 | 0,01 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 0,19 | 0,01 | 0,04 | 0,00 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 0,18 | 0,02 | -0,03 | 0,00 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 0,12 | 0,01 | -0,11 | -0,01 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 0,43 | 0,14 | -0,20 | -0,06 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 0,29 | 0,01 | -0,28 | -0,01 |
| TOTAL | 100,00 | 0,31 | 0,31 | -0,32 | -0,32 |
| Transporte | 12,93 | 0,01 | 0,00 | -0,47 | -0,06 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 0,32 | 0,01 | -1,69 | -0,07 |
| Información y comunicación | 4,33 | -0,06 | 0,00 | -3,12 | -0,13 |

**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.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (-0,32%), se ubicaron en las divisiones de: Salud, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Bebidas alcohólicas y tabaco, Educación y Recreación y cultura, las cuales aportaron 0,02 puntos porcentuales a la variación total.

En mayo de 2020 en comparación con diciembre de 2019, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: arroz (22,10%), transporte urbano (incluye tren y metro) (3,53%), arriendo imputado (1,12%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,92%), arriendo efectivo (1,11%), frutas frescas (12,52%), educación preescolar y básica primaria (5,21%), inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (5,05%), hortalizas y legumbres frescas (14,52%) y gas (4,95%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: combustibles para vehículos (-8,66%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (-5,94%), productos de limpieza y mantenimiento (-4,72%), paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (sin pernoctar) (-5,42%) y transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (-13,45%).

**IPC Variación y contribución año corrido**
**Por principales subclases**
**Mayo 2020**

| Subclases | Variación (%) | Contribución Puntos porcentuales |
|---|---|---|
| Arroz | 22,10 | 0,23 |
| Transporte urbano (incluye tren y metro) | 3,53 | 0,16 |
| Arriendo imputado | 1,12 | 0,16 |
| Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio | 1,92 | 0,12 |
| Arriendo efectivo | 1,11 | 0,12 |
| Frutas frescas | 12,52 | 0,10 |
| Educación preescolar y básica primaria | 5,21 | 0,08 |
| Inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias | 5,05 | 0,07 |
| Hortalizas y legumbres frescas | 14,52 | 0,06 |
| Gas | 4,95 | 0,05 |

**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.

En el primer trimestre de 2020pr, las exportaciones decrecen 6,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, las exportaciones decrecen en 3,6%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

**Exportaciones**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**2020pr– Primer trimestre**

| Componente del gasto | Tasas de crecimiento | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2020- Ipr / 2019-Ipr | 2020pr - I / 2019pr - IV |
| **Exportaciones** | -6,1 | -3,6 |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
pprovisional
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

En el primer trimestre de 2020pr, las importaciones decrecen 2,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, las importaciones decrecen en 1,7%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

**Importaciones**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**2020pr– Primer trimestre**

| Componente del gasto | Tasas de crecimiento | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2020- Ipr / 2019-Ipr | 2020pr - I / 2019pr - IV |
| **Importaciones** | -2,5 | -1,7 |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
pprovisional
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

En el cuarto trimestre del 2019 el mercado laboral evidenció una TD inferior con respecto al mismo trimestre del año anterior (Grafico 17), ante una disminución en la TO y en la TGP, (Cuadro 14). A su vez, los indicadores de mercado laboral de la región se ubicaron por debajo de las 23 ciudades y sus áreas metropolitanas (AM). Según la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), la TD de la región Caribe en el cuarto trimestre de 2019 se ubicó en 9,7%, con una disminución de 0,2 puntos porcentuales (pp) comparada con el mismo periodo del año anterior, e inferior en 1,1 pp frente a la de las 23 ciudades y sus (AM). El Cuadro 18 muestra que dos de las ciudades de la región Caribe –Barranquilla y Cartagena- registraron tasas de desempleo inferiores al resto de las ciudades de la región y de las 23 ciudades con sus AM del país.

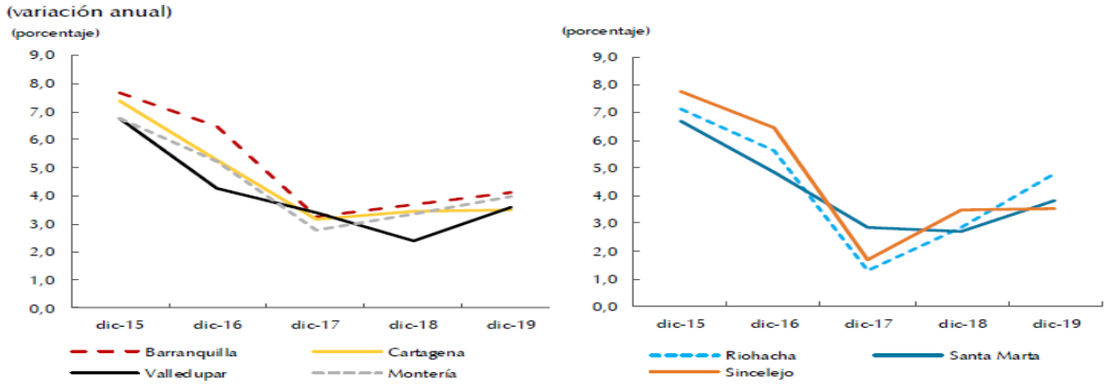
En cuanto a la TO, en la región Caribe fue de 55,8% y descendió 0,8 pp comparada con el cuarto trimestre de 2018, solo en Barranquilla y Sincelejo fue superior al promedio regional; no obstante, en todas las ciudades descendió frente a la registrada en cada ciudad en igual periodo del año anterior, con excepción de Riohacha que mostró un leve aumento y en Cartagena se mantuvo (Cuadro 15). A su vez, La TGP en la región descendió en 1,1 pp y solo en Riohacha aumentó en 0,7 pp, es decir que en la región menos gente salió a buscar trabajo en el trimestre de análisis. Sincelejo fue donde se dio la mayor caída (2,5 pp), seguida de Cartagena (1,8 pp). Por otro lado, la información para San Andres Islas corresponde al segundo semestre (jul – dic) del 2019, donde la TD fue de 6.7% con disminución en 0,4 pp; la TO fue de 63,4% con descenso de 2,2 pp y la TGP se ubicó en 68,0% con una reducción de 2,6%, en contraste con la del mismo periodo de 2018.

En cuanto al mercado laboral por géneros, en el cuarto trimestre del 2019 la TD para las mujeres fue de 13,9% que comparándola con la del mismo periodo de 2018 tuvo un incremento de 6,5 pp, y la de los hombres que fue de 7,1% con aumento de 1,8 pp, existiendo así una brecha laboral por género de 6,7 pp. Al interior de la región, las ciudades con la mayor TD para las mujeres, fueron Valledupar y Riohacha con porcentajes de 22,1% y 19,2% respectivamente, mientras que en estas mismas ciudades el porcentaje para los hombres fue de 10,8% y 10,5%. El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS), atribuyen que estas grandes desigualdades no solo se suscriben a la economía y la política pública, “sino también a lo cultural y a lo socialmente adoptado como realidades naturales e intrínsecas en hombres y mujeres”

En cuanto a la tasa de ocupación temporal (TO) en la región fue de 45,4% y las ciudades con tasas superiores al promedio fueron Barranquilla (48,8%), seguida de Sincelejo (46,2%) y Montería (46,1%). Mientras que para los hombres la TO regional fue del 66,3% siendo más alta en Barranquilla (70,1%) seguida de Sincelejo (68,1%) y Montería (64,9%). La participación de la fuerza laboral (TGP) fue liderada por los hombres en un 71,4% y la de las mujeres fue de 52,7%.

En diciembre de 2019, la variación anual del índice de precios al consumidor (IPC) en las ciudades de la región Caribe en promedio fue de 3,9%, 10 puntos básicos (pb) por encima de la nacional (3,8%), y superó en 64 pb la de igual periodo de 2018. Riohacha y Barranquilla sobrepasaron el límite superior del rango meta establecido por las autoridades monetarias de 4% y sus variaciones fueron mayores en 1,7 y 1,1 puntos porcentuales (pp) a la registrada en igual mes del año anterior. Las ciudades que presentaron la menor variación de precios fueron Sincelejo (3,5%), Cartagena (3,5%) y Valledupar (3,6%).

**Región Caribe. IPC por ciudades**
(variación anual)




Fuente: DANE; cálculos del Banco de la República.

Los grupos de bienes y servicios que presentaron mayor variación anual del IPC, a diciembre de 2019, en las ciudades de la región fueron: educación y bebidas alcohólicas y tabaco (Cuadro 18). Cartagena sobresale con las mayores alzas de estos dos grupos. Por el contrario, los menores crecimientos se dieron en el grupo de prendas de vestir y en muebles y artículos para el hogar, destacándose Barranquilla con las menores variaciones. Vale la pena destacar que en Riohacha el transporte y los alimentos presentaron los mayores aumentos y le aportaron el 57,8% a la variación del IPC total de esa ciudad.

**Región Caribe. IPC por grupo de bienes y servicios**
(variación anual a diciembre) Porcentaje

| Grupo de bienes y servicios | Ciudades | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barranquilla | Cartagena | Valledupar | Montería | Riohacha | Santa Marta | Sincelejo |
| Total | 4,1 | 3,5 | 3,6 | 4,0 | 4,8 | 3,8 | 3,5 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 3,8 | 5,6 | 4,1 | 6,1 | 7,6 | 4,6 | 5,1 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 4,9 | 7,0 | 6,1 | 6,0 | 6,7 | 4,7 | 3,3 |
| Prendas de vestir y calzado | -0,1 | 0,8 | 1,8 | 1,5 | 0,8 | 0,9 | 0,7 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 4,9 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 2,9 | 3,7 | 3,7 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 0,7 | 3,5 | 2,1 | 2,3 | 1,2 | 1,7 | 1,9 |
| Salud | 2,5 | 6,9 | 3,6 | 1,0 | 3,7 | 2,2 | 3,0 |
| Transporte | 4,9 | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 13,7 | 5,5 | 3,8 |
| Información y comunicación | 4,4 | 3,4 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 4,0 | 3,5 |
| Recreación y cultura | 1,9 | 2,0 | 2,8 | 2,1 | 2,3 | 3,4 | 3,5 |
| Educación | 6,2 | 6,8 | 5,5 | 6,2 | 6,0 | 3,3 | 6,1 |
| Restaurantes y hoteles | 4,4 | 3,4 | 2,2 | 2,4 | 3,0 | 3,9 | 1,7 |
| Bienes y servicios diversos | 2,0 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,0 | 1,5 | 2,1 |

Nota: no incluye el departamento de San Andrés Islas
Fuente: DANE; cálculos del Banco de la República

En diciembre de 2019 la variación anual de otras clasificaciones del gasto para tres ciudades de la región Caribe, muestra que los bienes y servicios regulados -servicios públicos, transporte y gasolina fueron los de mayor crecimiento, en especial la electricidad que tiene la más alta ponderación en este subgrupo. Siguen los productos procesados donde el arroz fue el de mayor aumento y también el de la más alta ponderación dentro del subgrupo. Las comidas fuera del hogar en Barranquilla presentaron un crecimiento similar al del año anterior, mientras que en Montería y Cartagena la variación fue menor en 1,5 pp y 0,2 pp, respectivamente. Por otro lado, los bienes transables sin alimentos ni regulados presentaron mayor variación en Cartagena y Montería, destacándose el alza en los licores, cigarrillos y tabaco debido a la depreciación del peso.

**2.** Técnico.

En el ámbito local se tienen establecidos lineamientos y definiciones técnicas sobre los cuales se enmarcan los proyectos de Obras Civiles de Infraestructura en los estudios previos de los proyectos que se vayan a ejecutar.

**3.** Regulatorio.

La normatividad técnica que se aplica para el presente proceso de selección se detalla en los capítulos (apéndices) técnicos que hacen parte del pliego de condiciones.

**B. ESTUDIO DE LA OFERTA**

**1**. Identificación de Proveedores.

Según información del portal de la cámara de comercio de Bogotá en el 2019 en Colombia existen 96.650 empresas registradas en la industria de la construcción, las cuales se clasifican así:

| *Código* | *Descripción* | *No. Empresas* |
|---|---|---|
| **F41** | Construcción de edificios | 26.308 |
| **F42** | Obras de ingeniería civil | 29.513 |
| **F43** | Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil | 40.829 |
| | ***Total de Empresas Encontradas*** | **96.650** |

Fuente: file:///C:/Users/usuario/Downloads/4.%20Estudio%20del%20Sector%20Guaymaral.pdf

En la construcción de edificaciones F41 se divide en residenciales y no residenciales; en el ítem F42 Obras de Ingeniera civil se divide en; Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, Construcción de proyectos de servicio público y Construcción de otras obras de ingeniería civil. Y para ítem F43 Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil se encuentran; Demolición, Preparación del terreno, Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones especializadas; Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil. Las cuales a su vez se pueden clasificar por su tamaño en consideración a la siguiente tabla:

| *Tamaño* | *Descripción* | *No. Empresas* |
|---|---|---|
| **Microempresas** | Activos totales por valor inferior a quinientos (500) salarios mínimos mensuales legales vigentes | 83.760 |
| **Pequeñas** | Activos totales por valor entre quinientos uno (501) y menos de cinco mil (5.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes. | 8.364 |
| **Medianas** | Activos totales por valor entre cinco mil uno (5.001) a treinta mil (30.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes. | 2.440 |
| **Grandes** | *Activos totales superiores a treinta mil (30.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.* | 649 |

Nota: Las restan (1.437) se encuentran aún sin clasificar.

Fuente: file:///C:/Users/usuario/Downloads/4.%20Estudio%20del%20Sector%20Guaymaral.pdf

De esto se puede concluir que en el mercado colombiano hay cerca de tres mil (3.000) empresas entre grandes y medianas que realizan actividades de construcción, obras de ingeniería civil, y actividades especializadas, que dada su capacidad financiera y organizacional podrían participar como oferente en los diferentes procesos de contratación realizados por la entidad. Creando un mercado dinámico y competitivo en los eslabones finales de la cadena. Es de pertinente recordar que las obras se consideran únicas; No hay dos proyectos iguales entre sí, aunque compartan el mismo proceso estandarizado para su construcción sus resultados son disimiles; ya sea por su producto, o por los materiales utilizados, por las condiciones del entorno, que determinan costeos diferentes para su ejecución. Estas construcciones se pueden clasificar en dos grupos:

a) Construcción de edificios.
b) Obras de ingeniería civil.
c) Actividades especializadas.

Con base en lo anterior se presentan algunas de las empresas que prestan sus servicios de construcción de infraestructura:

| Nombre | Ciudad | Teléfono | actividad |
|---|---|---|---|
| A.E INGENIEROS CIVILES S.A.S | Barranquilla | 3735578 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| A.E INGENIEROS CIVILES S.A.S | Barranquilla | 3735578 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| AGUASCOL S.A E.S.P | Medellín | 2350111 | SERVICIOS PUBLICOS |
| ALCA INGENIERIA S.A.S | Bogotá | 6351604 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A. | Sabaneta | 2883288 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| APIROS S.A.S. | Bogotá | 3265310 | OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, |
| | | | VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS |
| APP DE VIAS S.A.S | Bogotá | 3112649707 | OBRAS CIVILES Y ENERGÍA |
| ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A - A.I.A S.A. | Medellín | 2664400 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S | Cali | 2-3759726 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| ARQUITECTURA Y CONCRETO S.A.S. | Medellín | 3123618 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| ASFALTADORA COLOMBIA S.A.S. | Medellín | 5226015 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| BALLEN B Y CIA S.A.S | Bogotá | 3350422 | OBRAS CIVILES |
| BASE Y ANCLAJE S.A.S - BASA- S.A.S | Medellín | 3111313 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CÁLCULO Y CONSTRUCCIONES | Medellín | (4) 3541255 | OBRAS CIVILES |
| CASTRO TCHERASSI S.A. | Barranquilla | 5-3717900 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CERTION S.A.S | Medellín | 4-3229044 | GESTIÓN DE CONSUMOS DE ENERGÍA |
| CHAHER S.A.S. | Bogotá | 257 19 00 | |
| CIMELEC INGENIEROS S.A.S | Bogotá | 3003206 | OBRAS CIVILES |
| CIVILIA S.A. | Bogotá | 2558179-2173535 | SERVICIOS PETROLEROS ENERGETICOS Y DE CONSTRUCCION |
| CNV CONSTRUCCIONES S.A.S | Medellín | (4) 4447410 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CODIFA LIMITADA | | | OBRAS CIVILES |
| COMPAÑÍA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS G4 S.A.S | Bogotá | | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS S.A. | Bogotá | 6760720 | OBRAS CIVILES Y URBANISMO |
| CONCALI COLOMBIA S.A.S. | Cali | (2) 3302548 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONCAY S.A. | Bogotá | 3258500 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONCRETOS Y ASFALTOS S.A CONASFALTOS S.A. | Medellín | (4) 4000000 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONDUGAS | Medellín | (4) 354 0231 | Especialista en infraestructura y servicios de gas |
| CONINSA RAMÓN H. | Medellín | (4) 511 6199 ext 384 | |
| CONSTRUCCIONES AR&S LTDA. | Bogotá | 3217171 | ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS, INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES, INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL,OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS |
| CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A. | Medellín | (4) 4480029 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCCIONES LUJÁN SUCURSAL COLOMBIA S.A. | Bogotá | 6913386 | OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES NAMUS S.A. | Barranquilla | (5)3531645 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCCIONES RUBAU S.A SUCURSAL COLOMBIA | Bogotá | 755 0979 | |
| CONSTRUCCIONES TÉCNICAS DE INGENIERIA - CONTEIN LTDA | Bogotá | 6298939 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCCIONES Y EXPLANACIONES S.A.S CONEXPLAN S.A.S | Medellín | 5134936 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A CONYTRAC S.A. | Sabaneta | (4) 3012266 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCOES E COMERCIO CAMARGO CORREA S.A. SUCURSAL COLOMBIA | Medellín | (4)4489935 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A. | Bogotá | 6439080 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA CONCONCRETO S.A. | Medellín | (4)3755200 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA DE OBRAS DE VIVIENDA E INGENIERÍA – COVEIN | Barranquilla | 5-3532164 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA FG S.A | Barranquilla | 5-3730966 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA MECO S.A. SUCURSAL COLOMBIA | Bogotá | 7032441 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS |
| CONSTRUCTORA MORICHAL LTDA | Medellín | (4)2682504 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA PRECOMPRIMIDOS S.A. | Itagüí | (4) 3721111 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA RUMIE LTDA. | Barranquilla | 5-3685103 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTORA YACAMÁN VIVERO S.A. | Barranquilla | 5-3599327 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUCTURA CONCONCRETO S.A. | Medellín | (4) 3755200 - (4) 4025700 | NFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| CONSTRUSEÑALES S.A. | Barranquilla | 5-3603733 | SERVICIOS PETROLEROS ENERGETICOS Y DE CONSTRUCCION |
| CONTECSA S.A. | | | OBRAS CIVILES |
| CONTEIN S.A.S | Bogotá | 6298939 | OBRAS CIVILES |
| CONVEL S.A.S | Medellín | (4) 3508866 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| D & S S. A | Barranquilla | 5-3533492-3531645 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| DEMOLICIONES ATILA IMPLOSIÓN S.A.S. | Cali | 3249093 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| DIRCO INGENIERIA LTDA | Cali | (2) 3321850 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| DREDGING INTERNATIONAL SERVICES CYPRUS LTD SUCURSAL COLOMBIA | Barranquilla | | CONSTRUCCIÓN, INGENIERÍA Y DISEÑO |
| DUMAR INGENIERÍA | Montería - Córdoba | (4) 782 4922 | OBRAS CIVILES |
| ELÉCTRICAS DE MEDELLÍN INGENIERÍA & SERVICIOS S.A | Medellín | (4) 4446507 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| EMPRESA DE PROYECTOS AMBIENTALES Y CIVILES-EMPOVIL S.A.S | Medellín | 4-3221577 | OBRAS CIVILES E INTERVENTORÃ • A |
| EMPRESA DE SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S. E.S.I S.A.S | Medellín | (4) 2651166 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| EQUIPOS Y CIMENTACIONES S.A. | Bogotá | 2263844 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| EQUIPOS Y TRITURADOS S.A. | Bogotá | 3204820 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| EXPERTO CONSTRUCCIONES S.A.S | Bogotá | 6757099-3165323592 | OBRAS CIVILES |
| EXPLANAN S.A. | Medellín | (4) 4440012 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| FERNANDO CASTRO SPADAFFORA | Cali | (2) 8813867 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S | Bogotá | 7442757 | OBRAS CIVILES |
| GALANTE S.A. | Bogotá | 6816373 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| GAMA INGENIEROS ARQUITECTOS S.A.S | Bogotá | 6147461 | |
| GBG SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA | Bogotá | 7 55 1365 - 318 8 48 1092 | |
| GEOCONSTRUCCIONES S.A. | Bogotá | 2361666 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| GISAICO S.A | Envigado | (4) 4033730 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S | Bogotá | 702 7027 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUPO ODINSA-ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA INTERNACIONAL S.A. | Bogotá | 6501919 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| HM INGENIERÍA LTDA | Barranquilla | 5-3452783-3452477 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| ICEIN INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S | Bogotá | 6112922-6112957 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| ICONSULTA CONSTRUCCIONES S.A | Popayán | 2 8364079 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INCIVILCO S.A.S | Medellín | (4) 2663338 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INDEMAC S.A.S | Medellín | (4)4034349 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INFERCAL S.A. | Bogotá | 6917117 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGECON S.A. | Bogotá | 7462339 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGENIERÍA INMOBILIARIA S.A | Medellín | (4) 3615050-2623711 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGENIERIA TOTAL S.A.S | Medellín | (4)4480020 | SERVICIOS PUBLICOS |
| INGENIERIA Y CONTRATOS S.A.S. | Medellín | (4)4446588 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGENIERÍA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. | | | OBRAS CIVILES |
| INGENIERÍA Y VÍAS S.A.S INGEVIAS | Envigado | (4) 4485587 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGENIERÍAS ALIADAS S.A.S | Medellín | (4)4448511 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGENIERÍAS Y SERVICIOS, INCER S.A | Bogotá | | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGEOCHO S.A.S | Bogotá | 300 3206 | OBRAS CIVILES |
| INGEOMEGA S.A | Medellín | (4)3142462 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INGERDICON S.A.S | Bogotá | 5 33 7425 | OBRAS CIVILES Y ENERGÍA |
| INGESAM M&L S.A.S | Palmira Valle | Carrera 32 No. 11 - 40 Las Victorias, Palmira | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES |
| INGESER Y CIA | Cali | 2-3757307 | COMERCIALIZACIÓN Y OPERACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA COMO PÁNELES SOLARES |
| INMEL INGENIERÍA S.A.S | Medellín | (4) 2852218 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| INVERSIONES JACUR Y COMPAÑIA LTDA. | Barranquilla | (5)3682818 | OBRAS CIVILES |
| JARAMILLO AIRÃ INGENIEROS | Bogotá | 2684439 | OBRAS CIVILES |
| JGI S.A.S | Medellín | (4) 3520780 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| JMV INGENIEROS S.A.S. | Bogotá | 6017333 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| LATCO S.A. | Cali | (2) 6676759 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| LOGAR INGENIERÍA S.A.S. | | | OBRAS CIVILES |
| MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES - MAYCO S.A.S | Medellín | (4) 3527222 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| MASTER INGENIEROS S.A.S | Cali | 2-6641842 /3168346461 | CONSTRUCCIÃ“N DE OBRAS DE INGENIERÃ • A |
| MCC INGENIERIA SAS | Barranquilla | 3003246 - 3049327 | PERFORACIONES HORIZONTALES-EVALUACION Y CONTROL AMBIENTAL |
| MEGACONSTRUCCIONES CAC S.A.S | Cartagena | 5-6436459 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| MEGAPROYECTOS S.A. | Sabaneta | (4)3010242 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| MGM INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S | Bogotá | 202 1566 | CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES |
| MHC - MARIO HUERTAS COTES | Bogotá | 6226620 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| MINCIVIL S.A. | Chía | 6760212 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| MOTA-ENGIL COLOMBIA S.A.S. | Bogotá | 2577344 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| NESTOR RAMÍREZ CUARTAS | Cali | (2) 8938587 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| OBRAS CIVILES E INMOBILIARIAS S.A. OCEISA | Bogotá | 6389900 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| OBRAS CIVILES S.A | Medellín | 4) 3120708 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| OFICINA TECNICA OMSAICA S.A.S | Bogotá | 927 81 44 | OBRAS CIVILES |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OHL COLOMBIA S.A.S | Bogotá | 5188500 | OBRAS CIVILES |
| PAECIA S.A.S. | Medellín | (4) 6044072 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PALACIO OFICINA DE CONSTRUCCIONES S.A. | Barranquilla | (5)3594242 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PATIÑO Y CIA S.A | Envigado | 3320909 - 2707268 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PAVIMENTAR S.A. | Medellín-Copacabana | (4) 448 64 04 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PAVIMENTO UNIVERSAL S.A. | Barranquilla | (5)3289155-3289153 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S | Bogotá | 3760030 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES,SERVICIOS PETROLEROS ENERGETICOS Y DE CONSTRUCCION |
| PLANNEX S.A. | Medellín | (4) 444 75 96 | GESTIÓN PREDIAL |
| PÓRTICOS - INGENIEROS CIVILES S.A. | Medellín | (4) 3113366 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PRODECON | Cali | (2)3126487 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PROYECTAR INGENIERIA S.A. | Cali | (2)3399929 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A. – PROING S.A. | Cali | (2) 6544436 | TECNOLÓGÍA Y ELÉCTRICOS |
| PROYECTOS Y VÍAS S.A.S PROVIAS | Medellín | (4) 2381122 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| PUENTES Y TORONES S.A.S | Bogotá | 3459450 | OBRAS CIVILES PUENTES |
| PYP LTDA | Bucaramanga | 7-6913670 | OBRAS CIVILES |
| QUINRAFF S.A.S | Cali | (2) 396 91 58 | DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES |
| QUINRAFF S.A.S | Barranquilla | 3116493867 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| REGENCY S.A. | Cali | (2)3332681 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| REX INGENIERIA S.A. | Bogotá | 3378726 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| ROVER ALCISA COLOMBIA | Bogotá | 2571235 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SACYR CONSTRUCCION COLOMBIA S.A.S | Bogotá | 7442320 | CONSTRUCTOR DE CARRETERAS Y VIAS DE FERROCARRIL |
| SACYR CONSTRUCCIÓN COLOMBIA S.A.S. | Bogotá | 7442320 | OBRAS CIVILES |
| SAINC INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A. | Cali | (2)4852919 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SBI INTERNATIONAL HOLDINGS AG | Bogotá | 7466640 | OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SCHRADER CAMARGO INGENIEROS ASOCIADOS S.A. | Chía | 6683838 | OBRAS CIVILES |
| SDV ENERGIA E INFRAESTRUCTURA | Bogotá | 6555700 | INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA Y DE SERVICIOS |
| SERAVEZZA LTDA. | Bogotá | 6294150 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SERVICIOS DE INGENIERÃ • A Y CONSTRUCCIÃ"N DE COLOMBIA-SIDECOL S.A.S | Cali | 2-3312714 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SERVICIOS DE INGENIERIA EQUIPOS Y TIERRAS S.A.S SIETE S.A.S | Sabaneta | (4) 2889211 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SIERRA PÉREZ & CÍA S. EN C. | Barranquilla | (5)3198561 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SISTEMAS INTEGRALES DE PROYECTOS E INVERSION-SYSTEPRON S.A.S | Bogotá | 4820924 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SOCIEDAD CONSTRUCTORA COLOMBIANA S.A. | Cali | (2)8881880 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SOCIEDAD PANAMERICANA DE INVERSIONES S.A. | | | OBRAS CIVILES |
| SOLETANCHE BACHY CIMAS S.A. | Bogotá | 6922355 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| SÓLIDOS INGENIEROS CIVILES S.A. | Medellín | (4) 4929944 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| SORELLANZA CONSTRUCTORES S.A.S. | Cali | (2)3798122 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| STECKERL ACEROS S.A.S | Barranquilla | (5)3671600 | HIERROS, ACEROS Y METALICOS |
| SUMMACON S.A.S. | Bogotá | 6050525 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| TECNIDESARROLLO S.A.S. | Bogotá | | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| TEIXEIRA DUARTE ENGENHARIA E CONSTRUOES COLOMBIA S.A.S | Bogotá | 6754530 | OBRAS CIVILES |
| TERMOTÉCNICA COINDUSTRIAL S.A. | Bogotá | 6507777 | INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL |
| UNIÓN ELECTRICA S.A. | Medellín | (4)3255555 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| VALORES Y CONTRATOS S.A. | Barranquilla | (5)3574300 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| VARELA FIHOLL & CIA | Bogotá | 6112840 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| VÍAS S.A. | Medellín | (4)2621200 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| VINCOL S.A.S | Bogotá | 3 00 2214 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |
| YAMIL SABBAGH CONSTRUCCIONES S.A.S. | Bogotá | 8053461 | INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES |

Fuente: Cámara Colombiana de la Infraestructura. http://www.infraestructura.org.co/2017/index.php?id=103&ms=7&T=Afiliados

**2.** Indicadores Financieros y de Capacidad Organizacional.

El aplicativo para definir los indicadores de capacidad financiera y organizacional es una herramienta diseñada para generar mayor eficiencia, calidad y agilidad en la contratación, se determinan los requisitos mínimos establecidos por la ley para calificar de manera idónea la salud financiera de los proponente, evaluando el mercado proveedor al cual pertenece el proceso de contratación, con lo anterior, se establece la cuantía del proceso, se determina la categoría de gasto a la cual pertenece y se define el código UNSPSC clasificador de las naciones unidas que permite tener segmentadas las empresas. De acuerdo al Decreto 1082 de 2015 Articulo 2.2.1.1.1.5.3. Requisitos habilitantes contenidos en el RUP (numeral 3 Capacidad Financiera y numeral 4 Capacidad Organizacional), a los lineamientos y parámetros establecidos en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, especialmente en el anexo 1 el cual habla sobre las variables estadísticas que se deben tener en cuenta para analizar una muestra de empresas y el Manual para Establecer Requisitos Habilitantes de Colombia Compra, se realiza el siguiente análisis con el fin de establecer los indicadores financieros y de organización para el estudio de mantenimiento, construcción, adecuación, mejora y renovación de obras civiles.

El análisis de los Indicadores Financieros y de Capacidad Organizacional contempla la realización de un estudio de las Capacidades Financieras y organizacionales de las empresas del sector. [1]Estos indicadores son herramientas que se diseñan utilizando la información financiera de la empresa, y son necesarias para medir la estabilidad, la capacidad de endeudamiento, la capacidad de generar liquidez, los rendimientos y las utilidades de la entidad, a través de la interpretación de las cifras, de los resultados y de la información en general. Los indicadores financieros permiten el análisis de la realidad financiera, de manera individual, y facilitan la comparación de la misma con la competencia y con la entidad u organización que lidera el mercado. La capacidad financiera y organizacional requerida para un proceso de contratación debe ser adecuada, proporcional a la naturaleza y al valor del contrato, en consecuencia, la Gobernación de Córdoba debe establecer los requisitos financieros con base en conocimientos del sector, análisis, estadísticas y proyecciones de lo que se va a contratar.

La Gobernación de Córdoba para el análisis de los indicadores financieros y organizacionales contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del Decreto 1082 de 2015, consulto la base de los estados financieros publicados por la Superintendencia de Sociedades en el portal https://www.supersociedades.gov.co/delegatura_aec/Paginas/Base-completa-EF-2019.aspx , donde se evidenció información para la actividad económica mencionada anteriormente.

En la siguiente tabla, se relacionan los correspondientes indicadores financieros por empresa, calculados por la actividad Económica **F4112 - Construcción de edificios no residenciales**, los cuales se tomaron como base para establecer los indicadores del actual proceso.

| Razón social de la sociedad | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C | Liquidez (AC/PC) | Endeudamiento (PT/AT) | Razón de Cobertura (UOP/GI) | ROE (UOP/PAT) | ROA (UOP/AT) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIONES SICA S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 8,52 | 10,23% | 5,88 | 14,64% | 13,14% |
| constructora lorea sas | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,12 | 39,91% | 3,71 | 5,04% | 3,03% |
| H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 17,33 | 46,00% | 1,64 | 19,77% | 10,67% |
| INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES MS S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,95 | 24,89% | 14279,85 | 19,77% | 14,85% |
| ACABADOS Y ARQUITECTURA ECA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,34 | 44,07% | 14,02 | 54,85% | 30,68% |
| FERNANDO RAMIREZ SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,34 | 40,07% | Indeterminado | 9,83% | 5,89% |
| BODEGAS LA 49 SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,02 | 107,63% | Indeterminado | -2,52% | 0,19% |
| INVERSIONES PILARES S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,60 | 76,33% | 0,87 | 30,18% | 7,14% |
| BSV INGENIERIA S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,91 | 17,58% | 8,25 | 12,28% | 10,12% |

[1] https://actualicese.com/2015/02/26/definicion-de-indicadores-financieros/

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCTORA A CRUZ SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 8,45 | 46,20% | 2,10 | 16,89% | 9,08% |
| PROMOTORA LA ALBORADA S.A. EN REESTRUCTURACION | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 27,72 | 66,66% | -43,66 | -5,12% | -1,71% |
| CONSTRUCTORA LLANOCENTRO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,95 | 26,77% | Indeterminado | -4,12% | -3,02% |
| CONSTRUCTORA EXPERTA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,43 | 66,33% | 2,38 | 33,48% | 11,27% |
| INDUSTRIAL DE COMERCIO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,37 | 61,17% | 2,33 | 76,30% | 29,63% |
| CONSTRUCTORA AMAVIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA S A S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,01 | 67,61% | 1,55 | 9,96% | 3,23% |
| ORDOÑEZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,76 | 52,83% | Indeterminado | 46,08% | 21,74% |
| ELLISDON COLOMBIA S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,10 | 47,54% | 20,68 | 107,59% | 56,44% |
| CON-TECNICA S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,38 | 29,71% | 7,52 | 38,37% | 26,97% |
| CONSTRUCTORA USAQUEN EMPRESARIAL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 8,71 | 39,20% | 71,24 | 26,93% | 16,37% |
| CONSTRUCTORA BELLA SUIZA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 63,18 | 24,94% | 148,56 | 7,38% | 5,54% |
| RECURSO EXERNO S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 5,51 | 18,65% | 13,51 | 22,00% | 17,90% |
| INVERSIONES TULUA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,16 | 27,07% | 1,61 | 4,29% | 3,13% |
| UNIOBRAS LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,78 | 27,71% | Indeterminado | 30,33% | 21,93% |
| LOPECA S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 5,32 | 44,53% | 11,22 | 27,06% | 15,01% |
| OBRASS ARQUITECTOS CONSTRUCTORES S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,27 | 32,98% | 8,45 | 25,93% | 17,38% |
| INGENIERIA DISEÑO Y CONSULTORIA S.A. SIGLA IDC CONSULTORES S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 23,37 | 70,57% | 20,49 | 38,24% | 11,26% |
| CCOLOMBIA INVERSIONES CUATRO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,50 | 66,64% | 0,44 | 0,50% | 0,17% |
| INVERSIONES ARANGO DEL QUINDIO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,99 | 71,96% | Indeterminado | -2,88% | -0,81% |
| CONSTRUCTORA INDUEL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,57 | 48,82% | Indeterminado | 8,79% | 4,50% |
| G&G INGENIEROS LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 7,18 | 58,85% | 2,66 | 16,20% | 6,67% |
| CONSTRUCTORA ALKARAWI S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,93 | 98,21% | Indeterminado | 1,10% | 0,02% |
| PASO INVERSIONES INMOBILIARIAS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,06 | 68,55% | Indeterminado | -0,72% | -0,23% |
| CONSTRUCTORA ZURIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,10 | 27,50% | Indeterminado | 4,00% | 2,90% |
| ROBLE CONSTRUCCIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,96 | 103,68% | -0,25 | 35,55% | -1,31% |
| PARQUE INDUSTRIAL ACROPOLIS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 10,23 | 9,77% | Indeterminado | 4,03% | 3,63% |
| INVERSIONES LA CORDIALIDAD SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 14,71 | 9,13% | 52,55 | 2,51% | 2,28% |
| GAIA+GEA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 7,37 | 22,79% | 2,60 | 18,83% | 14,53% |
| PROMOTORA FRANCISCANA S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,56 | 78,02% | 26,92 | 51,65% | 11,35% |
| GRUPO VOLMO TECNOCEN SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,26 | 78,91% | Indeterminado | -98,06% | -20,68% |
| PROMOTORA LA TRINIDAD SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 12,22 | 97,58% | -34,35 | -70,19% | -1,70% |
| OBRETECH LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,86 | 33,86% | 2,44 | 13,09% | 8,66% |
| SYE ARQUITECTOS INGENIEROS LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 28,56 | 6,03% | 102,49 | 2,59% | 2,44% |
| MONTAJES SAVART SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,74 | 26,71% | 1,69 | 12,89% | 9,45% |
| SOCIEDAD INVERSIONES BURECHE SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,33 | 16,74% | 5,23 | 31,21% | 25,99% |
| INVERSIIONES COMPOSTELA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,88 | 100,14% | Indeterminado | 0,05% | 0,00% |
| CONSTRUSAR SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 9,40 | 43,20% | 9,27 | 18,24% | 10,36% |
| CU2 INGENIEROS S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,45 | 68,10% | 49,06 | 81,68% | 26,06% |
| MGLINGENIEROS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 5,19 | 19,96% | 15,75 | 21,41% | 17,13% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROMOTORA MATIMBA SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,35 | 99,91% | Indeterminado | 0,00% | 0,00% |
| CUBREACRIL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,02 | 32,00% | 7,36 | 24,43% | 16,61% |
| MIROAL INGENIERIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 25,58 | 36,99% | 3,94 | 11,18% | 7,05% |
| MEGACONSTRUCCIONES CAC SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,34 | 67,79% | 1,80 | 27,09% | 8,73% |
| CONSTRUCTORA SOLE SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 10,53 | 9,16% | 20,34 | 19,34% | 17,57% |
| CONSTRUCTORA KALAMARY SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,03 | 85,59% | Indeterminado | 49,52% | 7,14% |
| B&V INGENIERIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,58 | 59,28% | 5,78 | 25,07% | 10,21% |
| PISOS INDUSTRIALES JCR S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,56 | 27,41% | 28,10 | 34,55% | 25,08% |
| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES VISTA NORTE SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,00 | 26,65% | Indeterminado | 1,77% | 1,30% |
| CONSTRUVAL INGENIERIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,96 | 68,63% | Indeterminado | 24,97% | 7,83% |
| AUSTRAL ANDINA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,33 | 33,26% | -4,20 | -3,88% | -2,59% |
| INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES TAMARA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 116,55 | 45,97% | 194,26 | 4,48% | 2,42% |
| CONSTRUCTORA TRAMONTANA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,53 | 101,10% | 2,30 | -467,07% | 5,15% |
| PUERTA DE LAS AMERICAS CENTRO INTERNACIONAL S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,49 | 66,72% | Indeterminado | -11,18% | -3,72% |
| URBANIZADORA INDUSTRIAL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 641,82 | 99,82% | Indeterminado | 56,78% | 0,10% |
| ORGANIZACION SAN CAYETANO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,59 | 5,87% | 191,25 | 7,60% | 7,15% |
| RB CONSTRUCTORES ASOCIADOS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,52 | 55,71% | 3,20 | 5,29% | 2,34% |
| ILR CONSTRUCCIONES LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,54 | 62,89% | 2,84 | 51,18% | 18,99% |
| DURANES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 84,44 | 22,56% | 10,83 | 5,16% | 4,00% |
| PROMOTORA PARQUES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 12,23 | 22,77% | -1,04 | -1,43% | -1,10% |
| EDIFICANDO INDUSTRIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 26,10 | 13,30% | Indeterminado | -0,02% | -0,01% |
| AXIOMA INGENIERIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 26,77 | 44,05% | 5,12 | 50,22% | 28,10% |
| CONSTRUCTORA OBREVAL S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,82 | 48,80% | 10,40 | 9,52% | 4,87% |
| CONSTRUCCIONES CAPITAL TOWER SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,51 | 138,37% | Indeterminado | 3,30% | -1,27% |
| PROYECTAR CONSTRUCCIONES ZIPAQUIRA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 19,39 | 94,94% | Indeterminado | 51,80% | 2,62% |
| DECAFYRE SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,87 | 30,37% | 9,27 | 6,11% | 4,25% |
| SANCHEZ BLANCO Y CIA S EN C | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,64 | 46,43% | 17,93 | 28,79% | 15,42% |
| DIRCO INGENIERIA LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,60 | 25,50% | 13,71 | 11,44% | 8,53% |
| CENTRO INSTITUCIONAL Y CULTURAL NG S A S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 237,81 | 102,26% | Indeterminado | 67,87% | -1,53% |
| ISI ANDINA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,23 | 55,68% | 7,49 | 11,18% | 4,95% |
| PLATZ 74 S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,84 | 77,89% | Indeterminado | 15,58% | 3,45% |
| INGENIERIA TOTAL S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,81 | 34,41% | 6,32 | 10,04% | 6,58% |
| CENTRO EMPRESARIAL LA QUINTA S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,43 | 99,48% | -4,15 | -132,99% | -0,69% |
| COMERCIAL ALPA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,83 | 74,75% | 2,57 | 26,70% | 6,74% |
| CISER OBRAS Y SERVICIOS S L SUCURSAL EN COLOMBIA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 119,09 | 0,84% | Indeterminado | -1,55% | -1,54% |
| INVERSIONES IMAGEN 94 SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 5,79 | 29,32% | 15,30 | 4,25% | 3,00% |
| INVERSION Y DISEÑO LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 559,15 | 81,84% | -124,55 | -5,26% | -0,95% |
| inversiones la herradura sa | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,55 | 49,62% | Indeterminado | 0,68% | 0,34% |
| VAMED ENGINEERING GMBH SUCURSAL COLOMBIANA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,01 | 11,61% | -177,96 | -142,32% | -125,80% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIC INGENIERIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1038,93 | 0,06% | -5,62 | -0,38% | -0,38% |
| BASE Y ANCLAJES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,26 | 44,10% | 1,44 | 9,33% | 5,22% |
| INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAN JUAN S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,19 | 103,79% | Indeterminado | 12,77% | -0,48% |
| GOMECO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,81 | 98,51% | Indeterminado | 6,16% | 0,09% |
| Ingenieria Total SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,69 | 53,88% | Indeterminado | -3,75% | -1,73% |
| PROMOTORA MERAKI MEDELLIN SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,00 | 100,14% | Indeterminado | -51,65% | 0,07% |
| INVAL LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,69 | 64,31% | 3,29 | 6,15% | 2,20% |
| TORRE III AMERICAS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,02 | 94,78% | Indeterminado | 67,05% | 3,50% |
| INGENIERIA RH SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,01 | 20,79% | 13,25 | 14,15% | 11,21% |
| CONSTRUIMOS PRAGA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,03 | 95,65% | -2,32 | -3,72% | -0,16% |
| Praxa Construcciones SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,95 | 33,68% | Indeterminado | 7,34% | 4,87% |
| GARCIA FAURA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,50 | 180,17% | Indeterminado | 106,17% | -85,12% |
| MINERIA CONSTRCCIONES Y EQUIPOS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,86 | 79,29% | 70,48 | 13,49% | 2,79% |
| BLL CONSTRUCTORA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,23 | 20,57% | Indeterminado | -7,28% | -5,78% |
| GRUPO AZER SAS EN REORGANIZACION | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,94 | 52,74% | Indeterminado | 17,93% | 8,47% |
| INGEOMAQ SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,47 | 37,05% | 1,59 | 11,71% | 7,37% |
| AVILA S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,98 | 86,33% | 1,10 | 35,04% | 4,79% |
| J.M.P. NEGOCIOS E INVERSIONES S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 8,91 | 81,28% | Indeterminado | 24,89% | 4,66% |
| Daniel Rodriguez Ltda Ingenieros Arquitectos | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,73 | 43,86% | 4,00 | 30,60% | 17,18% |
| MILLENNIUM CAPITAL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,36 | 73,59% | Indeterminado | 0,00% | 0,00% |
| GRUPO EMPRESARIAL LIBANO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,44 | 61,35% | 2,65 | 36,65% | 14,16% |
| PARQUE INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SINCELEJO S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,25 | 61,35% | -6,05 | -31,94% | -12,34% |
| STARCO S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,00 | 10,33% | 27,25 | 0,13% | 0,12% |
| CONSTRUCTORA GOMEZ Y GOMEZ SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,07 | 51,84% | Indeterminado | 5,67% | 2,73% |
| PROYECTO 96 SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,12 | 97,12% | 0,78 | 2,90% | 0,08% |
| CONSTRUALMANZA S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,30 | 53,17% | 7,45 | 20,35% | 9,53% |
| ARQUITECTURA E INGENIERIA DE COLOMBIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 112,77 | 4,73% | 10,61 | 2,88% | 2,75% |
| HB ARTE URBANO S A | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 8,13 | 11,40% | 3,85 | 3,59% | 3,18% |
| CONSTRUCTORA SAN MIGUEL DE LA SABANA SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,82 | 35,44% | Indeterminado | -1,26% | -0,81% |
| DESARROLLO AVENIDA CARACAS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 222,71 | 78,64% | Indeterminado | -0,14% | -0,03% |
| INARDI SAS INGENIEROS ARQUITECTOS DISEÑADORES | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,17 | 23,73% | Indeterminado | 8,51% | 6,49% |
| PRROMOTORA PARKEO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,95 | 112,88% | -5,07 | 0,66% | -0,09% |
| AG CONSTRUCCION Y DISEÑO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,48 | 68,65% | Indeterminado | 8,98% | 2,81% |
| LATAM LOGISTIC COL PROPCO COTA 1 SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,78 | 16,84% | 434,89 | 27,35% | 22,75% |
| TERMINAL DE TRANSPORTE DE PASAJEROS Y CARGA DE SAN JOSE DE CUCUTA S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,04 | 22,64% | -2,89 | -1,22% | -0,95% |
| PARQUE INDUSTRIAL TLC DE LAS AMERICAS SA PARQUEAMERICA SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,87 | 57,49% | 1,24 | 12,75% | 5,42% |
| INGENIERIA DISEÑOS Y CONSULTORIA TECNICA S.A. IDC CONSTRUCCIONES S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 10,73 | 82,39% | 4,68 | 22,35% | 3,94% |
| AS CONSTRUCCIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,57 | 61,26% | 15,57 | 28,74% | 11,13% |
| DISCEP SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 21,20 | 41,96% | 3,16 | 55,97% | 32,49% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LA DESPENSA DE LAS MALVINAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,98 | 108,64% | 3,87 | -250,50% | 21,65% |
| CHAHER S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,85 | 72,03% | 1,70 | 27,29% | 7,63% |
| CONSTRUCTORA ALTER DOMUS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,27 | 57,26% | -0,61 | -2,99% | -1,28% |
| JUSMAGUR INVERSIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,41 | 85,82% | 1,40 | 32,01% | 4,54% |
| CENTUM BUSINESS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 6,12 | 95,79% | Indeterminado | 98,65% | 4,16% |
| CONSTRUCTORES & AMBIENTALES S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 7,22 | 7,91% | Indeterminado | 19,60% | 18,05% |
| PEREA Y CIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,54 | 39,52% | Indeterminado | 29,59% | 17,90% |
| INVERSIONES SAM Y CIA LTDA SERVICIO ARQUITECTONICO | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,37 | 52,73% | 10,06 | 31,78% | 15,02% |
| CESAR CASTAÑO CONSTRUCCIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,89 | 74,61% | 2,13 | 47,46% | 12,05% |
| ESTACIO KAPITAL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 39,16 | 1,97% | 10,96 | 0,29% | 0,28% |
| PROMOTORA CENTRO DE LAS AMERICAS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 5,72 | 99,90% | 0,09 | 12,93% | 0,01% |
| V Y V SUMINISTROS PARA MATERIALES DE CONSTRUCCION SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,72 | 68,48% | 2,81 | 33,40% | 10,53% |
| ANGLO ANGULO Y CI SCA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,52 | 21,28% | 4,15 | 13,51% | 10,63% |
| CARRION RIVAS Y CIA S EN C | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 52,37 | 6,56% | 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| CONSTRUCCIONES Y ACEROS S A | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,03 | 60,19% | 7,36 | 84,38% | 33,60% |
| MANCON S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,20 | 52,20% | Indeterminado | 49,88% | 23,84% |
| HERNANDEZ BOHMER CONSTRUCCIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,11 | 24,32% | Indeterminado | 12,42% | 9,40% |
| CONACSA S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,26 | 58,42% | 3,14 | 14,92% | 6,20% |
| v1501 SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,38 | 94,95% | Indeterminado | 4,56% | 0,23% |
| CONSTRUCCIONES Y MONTAJES EDEHSA COLOMBIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 5,58 | 9,08% | Indeterminado | 1,84% | 1,68% |
| SIBELIUS EMPRESARIAL SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,37 | 99,85% | Indeterminado | 0,00% | 0,00% |
| INVER BARRANCO SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,21 | 72,25% | 14,16 | 0,81% | 0,23% |
| P Y T CONSTRUCTORES Y ASESORES LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,42 | 54,98% | 1,33 | 14,68% | 6,61% |
| Q OFFICE SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,98 | 99,10% | Indeterminado | 0,00% | 0,00% |
| iINVERSIONES RUSTIPLAST LTDA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,29 | 64,14% | Indeterminado | 19,94% | 7,15% |
| PROMOTORA Y CONSTRUCTORA ALIANZA MAESTRA S.A.S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,74 | 138,23% | 0,45 | -19,11% | 7,31% |
| CONSTRUCCIONES Y TOPOGRAFIA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 45,55 | 12,98% | 1,17 | 5,32% | 4,63% |
| VALDEMORO | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,57 | 95,18% | Indeterminado | 0,00% | 0,00% |
| SRC INGENIEROS CIVILES S.A. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,74 | 45,03% | Indeterminado | 18,57% | 10,21% |
| FELIPE GAMEZ C Y CIA ARQUITECTOS SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 10,64 | 83,49% | -3,32 | -3,98% | -0,66% |
| CONSTRUCTORA EL TESORO DORADO S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,54 | 99,36% | Indeterminado | 5,54% | 0,04% |
| COLCIVIL SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,33 | 65,86% | 1,70 | 15,29% | 5,22% |
| CONSTRUCTORA RUMIE S A S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 7,37 | 10,77% | 5,34 | 8,68% | 7,75% |
| INVERSIONES RICORADI S A S | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,71 | 50,67% | 44,56 | 51,37% | 25,34% |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PETROLERO LIMITADA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 3,12 | 38,31% | 2,50 | 6,44% | 3,97% |
| ARENA BOGOTA ENTERTAINMET SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 18,80 | 100,04% | -2,21 | 157,32% | -0,06% |
| INVERSIONES PIPCA SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 1,09 | 76,23% | -11,23 | -0,07% | -0,02% |
| AMTECO SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,03 | 2902,37% | -5677,17 | 47,31% | -1325,92% |
| MANUEL GONZALEZ CONSTRUCCIONES SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,17 | 32,31% | 11,30 | 51,42% | 34,81% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRUTORRES SI SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 4,25 | 97,48% | Indeterminado | 104,23% | 2,63% |
| PALACIO OFICINA DE CONTRUCCIONES SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,41 | 99,78% | Indeterminado | -6506,15% | -14,42% |
| CONSTRUCTORA MORA ZAPATA INGENIERIA CIVIL SAS EN REORGANIZACION | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,94 | 95,37% | 20,37 | 31,58% | 1,46% |
| PROMOTORA TERRACINA PLAZA SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,01 | 85,98% | Indeterminado | -1,19% | -0,17% |
| IDEAS Y CONCRETOS S.A.S. | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 9,05 | 44,61% | 2,05 | 13,69% | 7,58% |
| CAMIMAR SAS | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 0,12 | 89,79% | Indeterminado | 22,19% | 2,27% |
| CONSTRUCCIONES & INVERSIONES COSMOS SA | F4112 - Construcción de edificios no residenciales | 2,50 | 23,30% | 18,72 | 15,78% | 12,11% |
| Promedio | | 23,51 | 72,61% | 89,64 | -26,06% | -2,05% |
| Mediana | | 2,65 | 53,52% | 3,71 | 12,00% | 4,52% |
| Media Acotada | | 3,27 | 54,52% | 5,27 | 12,85% | 4,82% |
| desviación Estándar | | 104,89 | 2,19 | 1450,39 | 4,99 | 1,02 |

La Gobernación de Córdoba utilizó medidas de dispersión como la desviación estándar en conjunto con la media aritmética o promedio para caracterizar las variables financieras, para definir los indicadores numéricos de capacidad financiera y organizacional. Se estableció para todos los indicadores financieros, la utilización de la media de la muestra y la desviación estándar y la mediana.

En matemáticas y estadística, **la media aritmética**, también llamada promedio o media, de un conjunto finito de números es el valor característico de una serie de datos cuantitativos, objeto de estudio que parte del principio de la esperanza matemática o valor esperado, se obtiene a partir de la suma de todos sus valores dividida entre el número de sumandos. Cuando el conjunto es una muestra aleatoria recibe el nombre de media muestral siendo uno de los principales estadísticos muéstrales.

Dados los $n$ números $\{x_1, x_2, \ldots, x_n\}$, la **media aritmética** se define como:

$$\bar{x} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i = \frac{x_1 + x_2 + \cdots + x_n}{n}$$

**La desviación estándar** es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. ... El símbolo σ (sigma) se utiliza frecuentemente para representar la desviación estándar de una población, mientras que s se utiliza para representar la desviación estándar de una muestra.

La fórmula para la desviación estándar poblacional es:

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(x_i - \mu)^2}$$

donde N es el tamaño de la población y μ es la media aritmética de la población.

**Mediana** es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central en una muestra. Para calcularlo los datos deben ordenarse de menor a mayor e identificar el dato que ocupa la posición central. Si el tamaño de la muestra es par, la mediana es el promedio de los dos valores centrales. Si el tamaño de la muestra es impar, la mediana corresponde al valor ubicado en la mitad de la muestra. A diferencia de la media, la mediana no es afectada por la presencia de datos atípicos. Sin embargo, al ser una medida de ubicación o posición, se recomienda que sea una variable complementaria, la cual puede brindar información útil si es comparada con la media.

Siguiendo lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del Decreto 1082 de 2015, La Gobernación de Córdoba fija los siguientes indicadores como requisitos habilitantes de capacidad financiera y Organizacional de la **Mediana**.

**Índice De Liquidez**

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

Condición: Sí el índice de liquidez (L) es **Mayor o igual (≥ 2,65)** la propuesta se calificará HABILITADA.

**Endeudamiento**

Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total

El Índice de Endeudamiento deberá ser **menor o igual (≤ 53,52 %)** para que su propuesta sea calificada como HABILITADA.

**Razón De Cobertura De Intereses**

Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses

El resultado deberá **mayor o igual a (≥ 3,71)** veces para que su propuesta sea calificada como HABILITADO. Para los consorcios y uniones temporales, el cálculo se realizará tomando la sumatoria ponderada de la Utilidad Operacional de cada participante en el consorcio o unión temporal, sobre la sumatoria del Gasto de Intereses ponderado, según porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal de los participantes del mismo. Para el caso que el indicador "Razón de Cobertura de Intereses", arroje como resultado "indeterminado", será válido para la administración y por lo tanto será habilitado, siempre que la cuenta "gastos de intereses" sea valor cero (0).

**Capacidad de organización.**

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del Decreto 1082 de 2015, la Capacidad Organizacional de los proponentes se acredita mediante el RUP vigente y en firme que deberá ser presentado por los oferentes. La SDM verificará el cumplimiento de los siguientes indicadores financieros a título de requisito habilitante.

**Rentabilidad Sobre Patrimonio**

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio

La Rentabilidad sobre el patrimonio expresada en porcentaje, deberá ser **mayor o igual (≥ 12,00%)**

**Rentabilidad Sobre Activos**

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total

La Rentabilidad sobre activos expresada en porcentaje, deberá ser **mayor o igual (≥ 4,52%).**

Se considera que el oferente cumple con la Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional solicitada y que está habilitado para continuar en el proceso, si obtiene en cada indicador los márgenes anteriormente establecidos.

| ÍNDICE | FORMULA | VALORES ACEPTABLES |
|---|---|---|
| Índice de liquidez | Activo Corriente / Pasivo Corriente | Igual o Mayor (≥) 2,65 |
| Índice de endeudamiento | Pasivo Total / Activo Total | Igual o Menor (≤) 53,52 % |
| Razón de cobertura de intereses | Utilidad Operacional / Gastos de Intereses | Igual o Mayor (≥) 3,71 veces ó indeterminado |
| Rentabilidad del patrimonio | Utilidad Operacional / Patrimonio | Igual o Mayor (≥) 12,00% |
| Rentabilidad del activo | Utilidad Operacional / Activo | Igual o Mayor (≥) 4,52 % |

## C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

De conformidad a lo establecido en el manual para el Análisis del sector, se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones anteriores en la Gobernación de Córdoba, así:

**Detalle del Proceso Número: SI-LP-001-2020**

CÓRDOBA - GOBERNACIÓN

| Información General del Proceso | |
|---|---|
| Tipo de Proceso | Licitación obra pública |
| Estado del Proceso | Celebrado |
| Asociado al Acuerdo de Paz | No |
| Régimen de Contratación | Estatuto General de Contratación |
| Grupo | [F] Servicios |
| Segmento | [72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento |
| Familia | [7212] Servicios de construcción de edificaciones no residenciales |
| Clase | [721214] Servicios de construcción de edificios públicos especializados |
| Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar | AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL INSTITUTO SAN JORGE PRIMERA FASE EN EL MUNICIPIO DE MONTELIBANO - CÓRDOBA |
| Cuantía a Contratar | $ 7,129,648,093 |
| Moneda de Pago | Peso Colombiano |
| Tipo de Contrato | Obra |

| Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso | | |
|---|---|---|
| Tipo de respaldo presupuestal | Número del respaldo presupuestal | Cuantía del respaldo presupuestal |
| CDP | 7219 | $ 7,129,648,093 |

| Ubicación Geográfica del Proceso | |
|---|---|
| Departamento y Municipio de Ejecución | **Córdoba** : Montelíbano |
| Departamento y Municipio de Obtención de Documentos | **Córdoba** : Montería |
| Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso | Calle 27 Nº 3-28, Palacio de Naín, Piso 2 |
| Departamento y Municipio de Entrega Documentos | **Córdoba** : Montería |
| Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso | Calle 27 Nº 3-28, Palacio de Naín, Piso 2 |

| Cronograma del Proceso | |
|---|---|
| Fecha y Hora de Apertura del Proceso | 20-02-2020 09:00 a.m. |
| Fecha y Hora de Visita del Lugar Obra | 25-02-2020 08:00 a.m. |
| Fecha y Hora de Audiencia Aclaración de Pliegos | 25-02-2020 04:30 p.m. |
| Lugar de Audiencia de Aclaración de Pliegos | Calle 27 Nº 3-28, Palacio de Naín, Piso 2 |
| Fecha y Hora de Cierre del Proceso | 04-03-2020 09:00 a.m. |
| Fecha y Hora de Audiencia Adjudicación | 27-03-2020 10:00 a.m. |
| Lugar de Audiencia de Adjudicación | SKYPE |

| Datos de Contacto del Proceso | |
|---|---|
| Correo Electrónico | contratacion@cordoba.gov.co |

| Información de la Adjudicación del Proceso | | |
|---|---|---|
| Documento del proponente | Nombre Proponente | Calificacion |
| 1128406724 | UNIO'N TEMPORAL ESCUELA DEL SAN JORGE | 710 |

| Información de los Contratos Asociados al Proceso | |
|---|---|
| Número del Contrato | 172-2020 |
| Estado del Contrato | Celebrado |
| Objeto del Contrato | AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL INSTITUTO SAN JORGE PRIMERA FASE EN EL MUNICIPIO DE MONTELIBANO CÓRDOBA |
| Cuantía Definitiva del Contrato | $7,129,445,160.00 Peso Colombiano |
| Porcentaje de Anticipo | 30 % |
| Nombre o Razón Social del Contratista | UNIÓN TEMPORAL ESCUELA DEL SAN JORGE |
| Identificación del Contratista | Nit de Persona Jurídica No. 901380312 |
| País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista | **Colombia** : Córdoba |
| Nombre del Representante Legal del Contratista | LUCAS JARAMILLO MONTOYA |
| Identificación del Representante Legal | Cédula de Ciudadanía No. 1128406724 |
| Sexo representante legar del contratista | Hombre |
| Valor Contrato Interventoría Externa | $.00 |
| Fecha de Firma del Contrato | 24 de abril de 2020 |
| Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato | 06 de julio de 2020 |
| Plazo de Ejecución del Contrato | 12 Meses |
| Destinación del Gasto | No Aplica |
| Codigo Rubro Presupuestal | |
| Nombre Rubro Presupuestal | |
| Valor Rubro Presupuestal | |

## Detalle del Proceso Número: SI-LP-020-2019

CÓRDOBA - GOBERNACIÓN

| Información General del Proceso | |
|---|---|
| Tipo de Proceso | Licitación obra pública |
| Estado del Proceso | Celebrado |
| Asociado al Acuerdo de Paz | No |
| Régimen de Contratación | Estatuto General de Contratación |
| Grupo | [F] Servicios |
| Segmento | [72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento |
| Familia | [7214] Servicios de construcción pesada |
| Clase | [721412] Servicios de construcción marina |
| Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar | CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES EN LOS BARRIOS LIBARDO LÓPEZ Y EL PRADO EN EL MUNICIPIO DE TIERRALTA DEPARTAMENTO DE CORDOBA |
| Cuantía a Contratar | $ 9,523,809,348 |
| Moneda de Pago | Peso Colombiano |
| Tipo de Contrato | Obra |
| **Ubicación Geográfica del Proceso** | |
| Departamento y Municipio de Ejecución | **Córdoba** : Tierralta |
| Departamento y Municipio de Obtención de Documentos | **Córdoba** : Montería |
| Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso | Calle 27 Nº 3-28, Palacio de Naín, Piso 2 |
| Departamento y Municipio de Entrega Documentos | **Córdoba** : Montería |
| Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso | Calle 27 Nº 3-28, Palacio de Naín, Piso 2 |
| **Cronograma del Proceso** | |
| Fecha y Hora de Apertura del Proceso | 14-10-2019 10:00 a.m. |
| Fecha y Hora de Cierre del Proceso | 16-12-2019 08:30 a.m. |
| **Datos de Contacto del Proceso** | |
| Correo Electrónico | contratacion@cordoba.gov.co |

**Información de la Adjudicación del Proceso**

| Documento del proponente | Nombre Proponente | Calificacion |
|---|---|---|
| 79556874 | CONSORCIO PROTECCION TIERRALTA | 1000 |

| Información de los Contratos Asociados al Proceso | |
|---|---|
| Número del Contrato | 002-2020 |
| Estado del Contrato | Celebrado |
| Objeto del Contrato | CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES EN LOS BARRIOS LIBARDO LÓPEZ Y EL PRADO EN EL MUNICIPIO DE TIERRALTA DEPARTAMENTO DE CORDOBA |
| Cuantía Definitiva del Contrato | $9,521,703,360.00 Peso Colombiano |
| Porcentaje de Anticipo | 30 % |
| Nombre o Razón Social del Contratista | CONSORCIO PROTECCIÓN TIERRALTA |
| Identificación del Contratista | Nit de Persona Jurídica No. 901352897 |
| País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista | **Colombia** : Córdoba |
| Nombre del Representante Legal del Contratista | MIGUEL EMILIO VILLAMIL ARIAS |
| Identificación del Representante Legal | Cédula de Ciudadanía No. 79556874 |
| Sexo representante legar del contratista | Hombre |
| Valor Contrato Interventoría Externa | $.00 |
| Fecha de Firma del Contrato | 17 de febrero de 2020 |
| Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato | 19 de febrero de 2020 |
| Plazo de Ejecución del Contrato | 10 Meses |
| Destinación del Gasto | Funcionamiento |
| Fuentes de Financiación | Fuente: Sistema General de Regalías - SGR; Otro Recurso: ; Valor: $9,521,703,360 |
| Codigo Rubro Presupuestal | |
| Nombre Rubro Presupuestal | |
| Valor Rubro Presupuestal | |

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

Al revisar los archivos históricos del SECOP en https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp#, se observan contrataciones con similitud o igualdad en el objeto del presente estudio del sector.

**Detalle del Proceso Número: LOP.03-2021**

CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BOJACÁ

| Información General del Proceso | |
|---|---|
| Tipo de Proceso | Licitación obra pública |
| Estado del Proceso | Celebrado |
| Asociado al Acuerdo de Paz | No |
| Régimen de Contratación | Estatuto General de Contratación |
| Grupo | [F] Servicios |
| Segmento | [72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento |
| Familia | [7212] Servicios de construcción de edificaciones no residenciales |
| Clase | [721214] Servicios de construcción de edificios públicos especializados |
| Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar | CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA FASE DEL COLISEO SAN LORENZO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BOJACA CUNDINAMARCA |
| Cuantía a Contratar | $ 8,182,136,423 |
| Moneda de Pago | Peso Colombiano |
| Tipo de Contrato | Obra |

| Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso | | |
|---|---|---|
| Tipo de respaldo presupuestal | Número del respaldo presupuestal | Cuantía del respaldo presupuestal |
| CDP | 2021000165 | $ 8,182,136,423 |

| Ubicación Geográfica del Proceso | |
|---|---|
| Departamento y Municipio de Ejecución | **Cundinamarca** : Bojacá |
| Departamento y Municipio de Obtención de Documentos | **Cundinamarca** : Bojacá |
| Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso | Carrera 7 N° 6-06 - Palacio Municipal |
| Departamento y Municipio de Entrega Documentos | **Cundinamarca** : Bojacá |
| Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso | Carrera 7 N° 6-06 - Palacio Municipal |

| Cronograma del Proceso | |
|---|---|
| Fecha y Hora de Apertura del Proceso | 03-03-2021 09:00 a.m. |
| Fecha y Hora de Cierre del Proceso | 25-03-2021 10:00 a.m. |

| Datos de Contacto del Proceso | |
|---|---|
| Correo Electrónico | gobierno@bojaca-cundinamarca.gov.co |
| Ubicación de la Sala de Consulta | SECRETARIA DE GOBIERNO |

| Información de la Adjudicación del Proceso | | |
|---|---|---|
| Documento del proponente | Nombre Proponente | Calificacion |
| 11320580 | NESTOR IVAN PAREDES NARVAEZ | 1000 |

| Información de los Contratos Asociados al Proceso | |
|---|---|
| Número del Contrato | 154-2021 |
| Estado del Contrato | Celebrado |
| Objeto del Contrato | CONSTRUCCIÓN DE LA II FASE DEL COLISEO SAN LORENZO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BOJACÁ CUNDINAMARCA. |
| Cuantía Definitiva del Contrato | $8,172,892,747.00 Peso Colombiano |
| Nombre o Razón Social del Contratista | UNION TEMPORAL SAN LORENZO 2021 |
| Identificación del Contratista | Nit de Persona Jurídica No. 901480967 |
| País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista | **Colombia** : Cundinamarca |
| Nombre del Representante Legal del Contratista | NESTOR IVAN PAREDES NARVAEZ |
| Identificación del Representante Legal | Cédula de Ciudadanía No. 11320580 |
| Sexo representante legar del contratista | Hombre |
| Valor Contrato Interventoría Externa | $.00 |
| Fecha de Firma del Contrato | 11 de mayo de 2021 |
| Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato | 18 de mayo de 2021 |
| Plazo de Ejecución del Contrato | 6 Meses |
| Destinación del Gasto | Inversión |

| Fuentes de Financiación | | | |
|---|---|---|---|
| | Fuente | Otro Recurso | Valor |
| | Otros recursos | RECURSOS DE CONVENIOS NACIONALES | $8,172,892,747 |

| Registro Presupuestal del Compromiso (R.P.) | | | |
|---|---|---|---|
| | Código | Fecha | Valor |
| | 2021000476 | 11-05-2021 | $8,172,892,747 |

| | |
|---|---|
| Codigo Rubro Presupuestal | |
| Nombre Rubro Presupuestal | |
| Valor Rubro Presupuestal | |

## Detalle del Proceso Número: CD-317-2020

GUAVIARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

| Información General del Proceso | |
|---|---|
| Tipo de Proceso | Régimen Especial |
| Estado del Proceso | Liquidado |
| Asociado al Acuerdo de Paz | No |
| Régimen de Contratación | LEY 1523 DE 2012 |
| Grupo | [F] Servicios |
| Segmento | [72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento |
| Familia | [7210] Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones |
| Clase | [721033] Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura |
| Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar | CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DE LOS PROCESOS DE EROSIÓN Y MIGRACIÓN LATERAL DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO GUAVIARE EN EL SECTOR DE INFLUENCIA DEL BFIM NO. 32, EN LA VEREDA BARRANCÓN DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE. |
| Cuantía a Contratar | $ 6,215,263,907.41 |
| Moneda de Pago | Peso Colombiano |
| Tipo de Contrato | Obra |

**Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso**

| Tipo de respaldo presupuestal | Número del respaldo presupuestal | Cuantía del respaldo presupuestal |
|---|---|---|
| CDP | 535 | $ 6,215,263,907.41 |

| Ubicación Geográfica del Proceso | |
|---|---|
| Departamento y Municipio de Ejecución | **Guaviare** : San José del Guaviare |
| Departamento y Municipio de Obtención de Documentos | **Guaviare** : San José del Guaviare |
| Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso | CALLE 8 N°23-87 BARRIO CENTRO ALCALDÍA MUNICIPAL |
| Departamento y Municipio de Entrega Documentos | **Guaviare** : San José del Guaviare |
| Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso | CALLE 8 N°23-87 BARRIO CENTRO ALCALDÍA MUNICIPAL SECRETARIA JURÍDICA SEGUNDO PISO |

| Cronograma del Proceso | |
|---|---|
| Fecha y Hora de Apertura del Proceso | 16-09-2020 11:14 a.m. |

| Datos de Contacto del Proceso | |
|---|---|
| Correo Electrónico | JURIDICA@SANJOSEDELGUAVIARE-GUAVIARE.GOV.CO |

| Información de los Contratos Asociados al Proceso | |
|---|---|
| Número del Contrato | 317-2020 |
| Estado del Contrato | Liquidado |
| Tipo de Terminación del Contrato | Normal |
| Objeto del Contrato | CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DE LOS PROCESOS DE EROSIÓN Y MIGRACIÓN LATERAL DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO GUAVIARE EN EL SECTOR DE INFLUENCIA DEL BFIM NO. 32, EN LA VEREDA BARRANCÓN DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE. |
| Cuantía Definitiva del Contrato | $6,215,263,907.41 Peso Colombiano |
| Porcentaje de Anticipo | 50 % |
| Nombre o Razón Social del Contratista | CONSORCIO RIO 20 |
| Identificación del Contratista | Nit de Persona Jurídica No. 901410269 |
| País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista | **Colombia** : Guaviare |
| Nombre del Representante Legal del Contratista | JAIRO ALONSO HENAO GALLEGO |
| Identificación del Representante Legal | Cédula de Ciudadanía No. 1094888756 |
| Sexo representante legar del contratista | Hombre |
| Valor Contrato Interventoría Externa | $352,894,500.00 Peso Colombiano |
| Fecha de Firma del Contrato | 11 de septiembre de 2020 |
| Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato | 25 de septiembre de 2020 |
| Plazo de Ejecución del Contrato | 6 Meses |
| Fecha de Terminación del Contrato | 24 de marzo de 2021 |
| Fecha de Liquidación del Contrato | 23 de abril de 2021 |
| Destinación del Gasto | Inversión |

**Fuentes de Financiación**

| Fuente | Otro Recurso | Valor |
|---|---|---|
| Sistema General de Regalías - SGR | | $6,215,263,907.41 |

**Códigos BPIN**

| Código | Año |
|---|---|
| 2020950010045 | 2020 |

**Registro Presupuestal del Compromiso (R.P.)**

| Código | Fecha | Valor |
|---|---|---|
| 664 | 17-09-2020 | $6,215,263,907.41 |

| | |
|---|---|
| Codigo Rubro Presupuestal | |
| Nombre Rubro Presupuestal | |
| Valor Rubro Presupuestal | |

**D. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL**

Dando cumplimiento al Decreto 680 de 2021, Por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. Al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicios en el Sistema de Compra Pública.

A. SERVICIOS O BIENES NACIONALES

SI EXISTEN BIENES NACIONALES RELEVANTES

Para efectos de la acreditación de los SERVICIOS NACIONALES, comprar y usar los siguientes bienes nacionales relevantes para la prestación del servicio durante la ejecución del contrato:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT |
|---|---|---|---|
| 3.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRY WALL, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS | M2 | 718 |
| 4.1 | PINTURA TIPO 1 PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (3 MANOS) | M2 | 2.397 |
| 4.2 | ESTUCO PLASTICO PARA MUROS | M2 | 30 |
| 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADERA 2,64 X 1,6 (FACHADA) | UND | 2 |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADERA 2,00 X 0,90 | UND | 4 |
| 5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADERA 2,00 X 0,80 | UND | 3 |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADERA 2,10 X 1,10 | UND | 3 |
| 5.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADERA 2,70 X 1,65 | UND | 3 |
| 5.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN METALICA 2,00 X 1,00 | UND | 2 |
| 5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN METALICA 2,00 X 0,80 | UND | 3 |
| 5.8 | PINTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE PARA PUERTA DE 2,60 X 2,70 (GARAJE) | M2 | 7,02 |
| 5.9 | DIVISION EN PARA OFICNAS EN SUPERBOAR ALTURA | M2 | 19 |
| 6.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED DE 18 W, CIRCULAR. PARA EMPOTRAR. | UND | 40,00 |
| 6.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL, 120 V. | UND | 30,00 |
| 6.1.3 | SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO. | UND | 4,00 |
| 6.3.1 | SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE 3 X N°2 + 1 N°2 + 1 N°2 T THWN. LIBRE DE HALOGENO. TUBERÍA EMT DE 1 1/2". ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | ML | 10,00 |
| 6.3.2 | SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE 2 X N°6 + 1 N°6 + 1 N°6 T THWN. LIBRE DE HALOGENO. TUBERÍA EMT DE 1 1/4"Y EMT DE 3/4". ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | ML | 5,00 |
| 6.3.3 | SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE 2 X N°10 + 1 N°10 + 1 N°10 T THWN. LIBRE DE HALOGENO. TUBERÍA EMT DE 3/4". ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | ML | 120,00 |
| 6.3.4 | SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE 2 X N° 12 + 1 N° 12 + 1 N°12 T THWN. LIBRE DE HALOGENO. TUBERÍA EMT DE 1/2" Y EMT DE 3/4". ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN. | ML | 350,00 |
| 6.4.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 1X20 - 30 AMP. | ML | 12,00 |
| 6.4.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR DE 3 X 100 AMP. | ML | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. | ML | 15,00 |
| 6.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADORES PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS. CABLE UTP CATEGORÍA 6A. | ML | 400,00 |
| 6.53 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE. CONTIENE PATCH PANEL, SUICHES, MULTITOMA, VENTILACIÓN, PUESTA A TIERRA. | UND | 1,00 |
| 6.6.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, CERTIFICADO. INCUYE: INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL REGULABLE DE 3X 100 AMP. DPS DE PROTECCIÓN, BARRAJE PRINCIPAL EN COBRE ELECTRÓLITICO DE 200 AMPS. PROTECCIONES DE CIRCUITOS ALIMENTADORES, CABLEADO GENERAL DEL EQUIPO Y ACCESORIOS. | UND | 1,00 |
| 6.6.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UND | 1,00 |

Para efecto de la acreditación del origen de los BIENES NACIONALES el proponente deberá presentar el Registro de Productor de Bienes Nacionales (RPBN), expedido por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, de conformidad con el Manual para el Manejo de Incentivos en los Procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente.

Elaboró y Proyectó Análisis del Sector: Angel David Perez Barrios - Economista, Esp. Gerencia Financiera.
Contratista Dirección de Contratación.
Gobernación de Córdoba.