ANÁLISIS DEL SECTOR INFRAESTRUCTURA Y OBRAS CIVIL

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 señala el deber de la entidad estatal de hacer 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. El punto de partida del análisis es el objeto del contrato y en consecuencia, de este depende el alcance del análisis. Para el efecto, se realizará con base a las directrices establecidas en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente.

De igual manera, el análisis de demanda y oferta ha sido elaborado de conformidad con MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO (MAE) V2 del 04/08/2021, el cual "*brinda de manera metodológica, herramientas que permitirán a las entidades del Estado colombiano, a identificar oportunidades de generación de valor, identificar nuevas fuentes de abastecimiento, definir estrategias de adquisición de bienes y servicios y desarrollar habilidades de gestión a los procesos de compra. El MAE hace parte de la Política de Compras y Contratación Pública, y se articula con las demás buenas prácticas y herramientas usadas en los procesos de compra y contratación estatal que han sido desarrolladas por la ANCP-CCE, con el fin de generar una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado".*

El objeto del presente proceso de contratación es **OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA EL LIMON DEL CORREGIMIENTO EL CARAÑO DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA**

PRESUPUESTO DEL PROCESO: **CIENTO SETENTA Y CUATRO MILLONES TRECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($174.358.495,00) MCTE..**

De acuerdo con la definición de la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI) después de realizar los estudios correspondientes para identificar el funcionamiento del sector, se concluye que los ***CONSTRUCTORES*** ejecutan sus proyectos basados en un contrato de obra pública o bajo el modelo de participación público privada (APP) en el cual se acuerda y se define la construcción de infraestructura civil de gran envergadura; estos contratos normalmente se adjudican a través de mecanismos como licitación pública o selección abreviada de menor cuantía, permitiendo que existan varias ofertas y así, escoger la mejor propuesta en cuanto a calidad y precio.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores económicos del país:

SECTORES ECONÓMICOS	SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS
CONCEPTO	En este sector es donde se obtiene el producto de sus	Este está compuesto por los sectores industrial, minero, energético y de construcción. Incluye todas las actividades de transformación de	Comprende todas las actividades que no producen una mercancía en sí pero que son necesarias para el desarrollo de la economía

	actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Este comprende la agricultura, la ganadería, la caza, la pesca y la silvicultura, son productores de bienes tangibles.	materias primas en productos manufacturados, ya sea para el consumo final o para ser utilizados en la producción de otros bienes. Industrial Extractivo: Extracción de petróleo y minera. Industrial de Transformación: Embotellado de refrescos, envasado de legumbres y frutas, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos y aparatos electrodomésticos, entre otros. Son productores de bienes tangibles.	como: transportes, servicios financieros, educación, hostelería o espectáculos, las comunicaciones, los servicios profesionales, el Gobierno entre otras. Este sector abarca una gran variedad de actividades. En general, todas aquellas que no quedan encuadradas dentro de los otros sectores. No produce bienes tangibles.
ACTIVIDADES DEL SECTOR	Agropecuario, caza y pesca	Minería, construcción, industria manufacturera, eléctrico, gas y vapor	Transporte, comunicaciones, comercio, restaurante, hoteles, servicios financieros.

Conforme a lo anterior el objeto del presente proceso de contratación se encuentra ubicado en el sector de secundario o industrial el cual pertenece a la actividades de: Minería, **CONSTRUCCIÓN**, industria manufacturera, eléctrico, gas y vapor.

1.2. OPCIONES QUE EL SECTOR ECONÓMICO OFRECE - CLASIFICACIÓN SECTORIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS (CIIU)

A partir de la resolución 636 de 2012, se establecen los códigos CIIU Rev. 4 A.C mediante los cuales es posible definir las opciones que el sector económico ofrece para satisfacer la necesidad de contratación y a su vez el mercado objetivo que se va a estudiar durante el análisis.

DANE INFORMACIÓN PARA TODOS	**Clasificación Sectorial CIUU del Departamento Nacional de Estadística (DANE).**
SUBSECTOR	**CONSTRUCCIÓN (F)**
ORDEN- CIUU	**F4290-** Construcción de otras obras de ingeniería civil. F4220- Construcción de proyectos de servicio público. F4390- Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

Dado el objeto del contrato, las condiciones de este y las opciones que ofrece el sector económico para satisfacer la necesidad de contratación mediante CIIU Rev. 4 A.C, se determina que el sector económico a estudiar es el correspondiente al sector de CONSTRUCCIÓN.

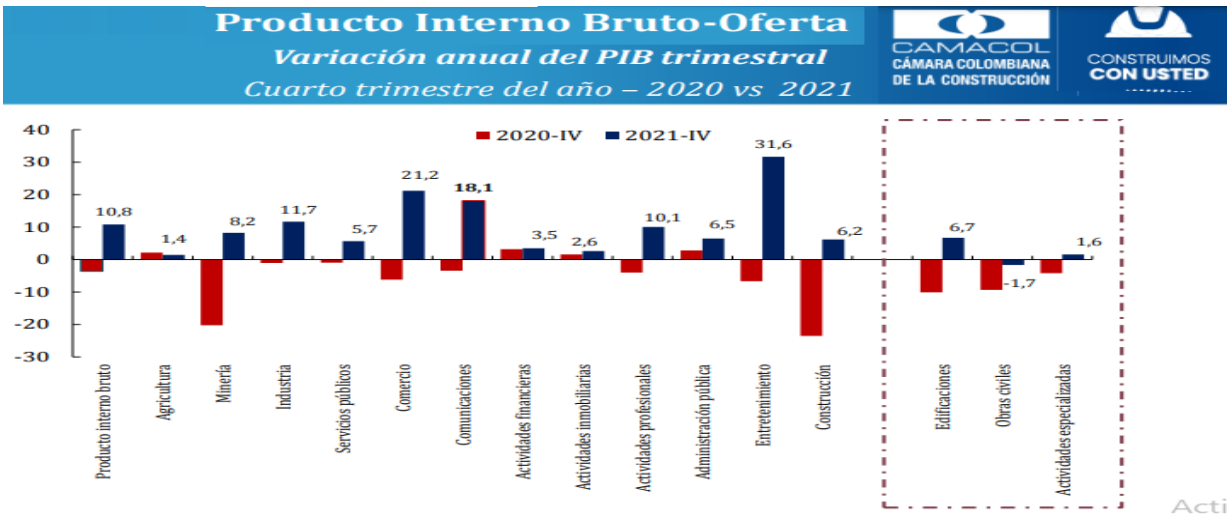
1.3. UNSPSC (UNITED NATIONS STANDARD PRODUCTS AND SERVICES CODE)

Con el fin de corroborar lo concluido anteriormente, se establecen igualmente los códigos UNSPSC por sus siglas en inglés o mejor conocidos como Códigos de Naciones Unidas en español. De esta forma, se definen los siguientes **códigos:**

Clasificación UNSPSC	Descripción
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72151100	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72152700	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72153200	SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIMA
72153900	SERVICIO DE PREPARACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
83101500	SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

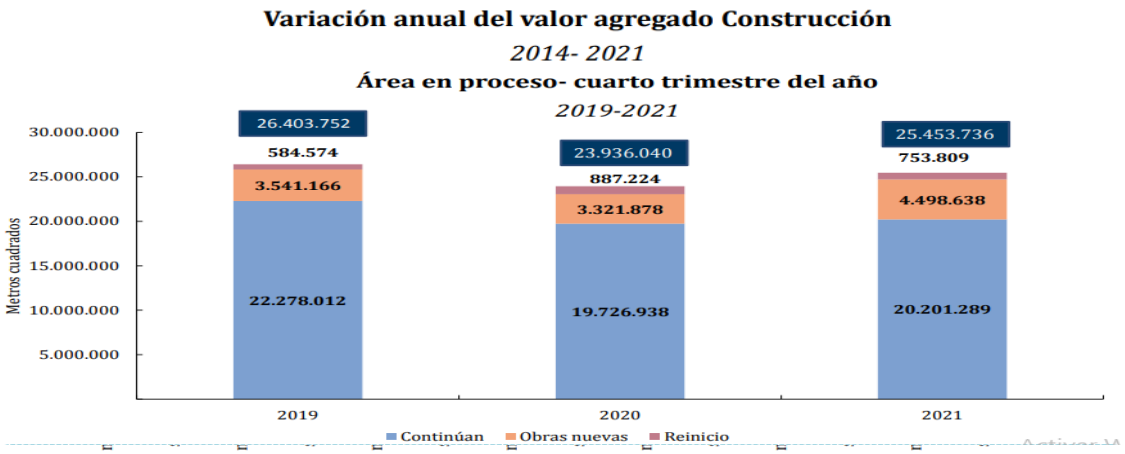
1.4. INFORME DE ACTIVIDAD EDIFICADORA

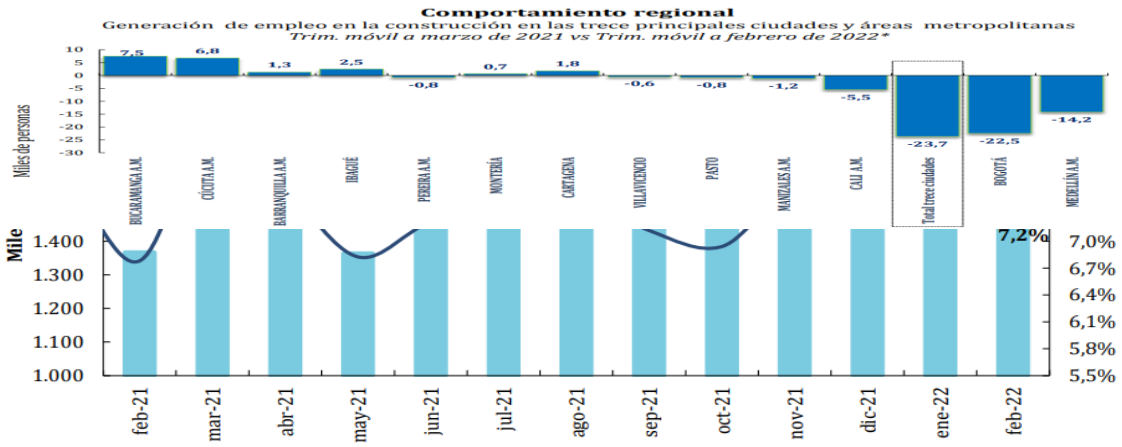
Producto Interno Bruto-Oferta



Fuente: DANE, Elaboración DEET *Cálculos con base en datos originales, a precios constantes del 2015

El PIB total presentó un crecimiento anual de 10,8% en el cuarto trimestre de 2021 superior al 3,3% del tercer trimestre de 2020. En este periodo el sector de la construcción registró un incremento de 6,2% anual, debido a un crecimiento del





sector de edificaciones, y del sector de actividades especializadas en 6,7% y 1,6%, respectivamente.

Fuente: DANE, Elaboración DEET *Cálculos con base en datos originales, a precios constantes del 2015

Durante el cuarto trimestre de 2021, la construcción presentó un aumento del 6,2% anual asociada a una variación del sector de edificaciones de 6,7%, del sector de actividades especializadas de 1,6% y del sector de obras civiles de -1,7%

Fuente: DANE, Elaboración DEET

En el cuarto trimestre de 2021, el área en proceso presentó un aumento de 6,3 % explicada principalmente por el incremento de 35,4% en el área nueva y de 2,4% del área que continúa. Por su parte, la variación del área que reinicia se contrae en - 15%.

MERCADO LABORAL

Fuente: DANE, Elaboración DEET

Regionalmente, once ciudades presentaron un nivel de desempleo inferior al registrado por el promedio de las 23 ciudades en febrero de 2022 (13,2%).

Fuente: DANE, Elaboración DEET

Para el mes de febrero de 2022 el número de ocupados en el sector de la construcción se situó en 1,5 millones de trabajadores, 13,5% más que el mismo periodo del 2021. Esta cifra representa una participación del 7,2% en el empleo nacional.

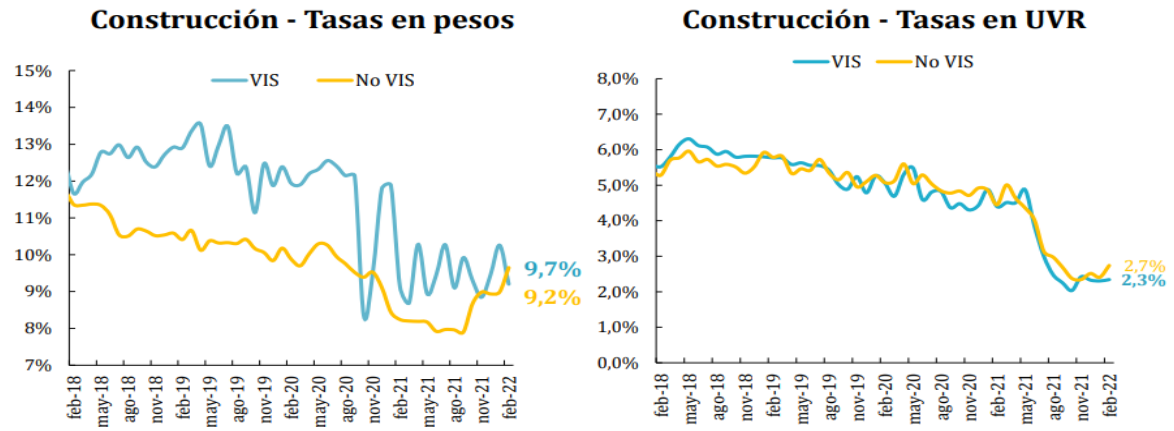
Fuente- DANE– Elaboración y Estimaciones DEET CAMACOL

En las ciudades analizadas, Bucaramanga, Cúcuta y Barranquilla tienen la mayor generación de empleo en el sector de la construcción.

TASAS DE INTERÉS CONSTRUCCIÓN

Las tasas de interés en pesos para construcción en febrero de 2022 se encontraron en promedio en 9,4%. Las tasas del segmento VIS se ubicaron en promedio en 9,7 %, mientras que las tasas en pesos para construcción No VIS fueron de 9,2%.

•Las tasas en UVR se ubicaron en niveles de 2,3% para VIS y de 2,7% para No VIS, en el mes de febrero 2022.

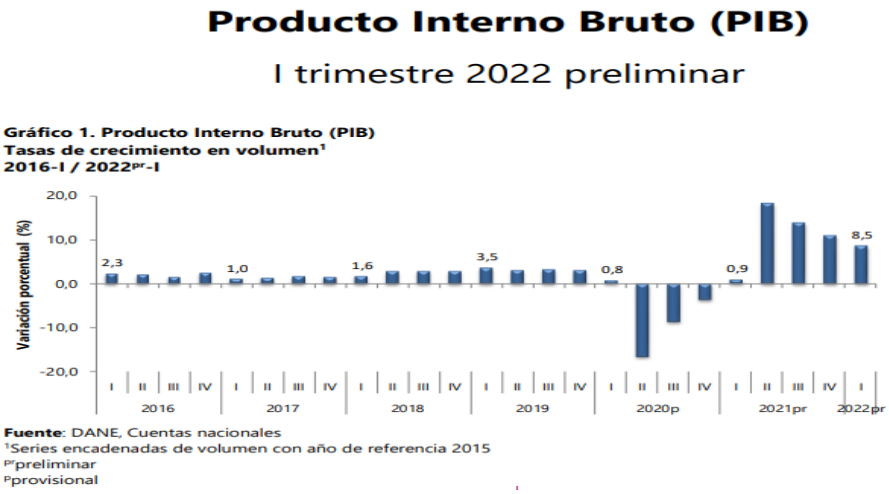


Fuente: Banco de la República, Cálculos DEET.

•Tasas de interés promedio mensual.

1. ASPECTOS ECONÓMICOS

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) PRIMER TRIMESTRE DE 2022
TASAS DE CRECIMIENTO EN VOLUMEN



Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas y el Fondo Monetario Internacional.

Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto (PIB). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones. El documento consta de dos capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y

gasto e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional.
Fuente: DANE

PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES

PIB desde el enfoque de la producción
En el primer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 8,5% respecto al mismo periodo de 2021 pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,3% (contribuye 3 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 11,1% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 35,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,9%.

• Información y comunicaciones crece 3,9%.

• Industrias manufactureras crece 1,4%
Fuente: DANE

VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONOMICA - TASAS DE CRECIMIENTO EN VOLUMEN

Construcción

En el primer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la construcción crece 5,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos: Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 10,3%. Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 4,9%. Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 5,8%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,5	-3,3
Explotación de minas y canteras	1,0	-1,0
Industrias manufactureras	11,1	1,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,9	0,6
Construcción	5,2	0,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	15,3	0,7
Información y comunicaciones	20,6	3,9
Actividades financieras y de seguros	-3,2	-6,5
Actividades inmobiliarias	2,1	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	1,2
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,2	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	35,7	11,9
Valor agregado bruto	**8,3**	**1,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,3	1,1
Producto Interno Bruto	**8,5**	**1,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	10,3	3,5
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-4,9	1,4
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	5,8	2,0
Construcción	**5,2**	**0,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[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 maquinaria y equipo de construcción con operadores).

TASA DE CAMBIO (Precio del dólar USD en Colombia).

El comportamiento de la tasa de cambio resulta de vital importancia, dado el impacto macroeconómico que tiene una variación del precio de la divisa en los principales sectores importadores colombianos. En general, desde 2014, debido al impacto de los precios del petróleo, se ha presentado una sostenida depreciación de la moneda nacional, lo cual se evidencia en el aumento de la TRM (Tasa representativa del mercado), o más específicamente el precio del dólar en Colombia. Debido a la emergencia sanitaria en 2020, se alcanzó un pico de casi 4000 COP/USD.



IMPACTO DE LA TASA DE CAMBIO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

El incremento del dólar, que finales de 2019 se llegó a cotizar por primera vez a 3.500 pesos, beneficia a muchos sectores, pero también perjudica a otros. El sector constructor se podría ver afectado, pues **la mayoría de los insumos y materiales importados tendrán un mayor valor al hacer el cambio a la TRM** (Tasa Representativa del Mercado).

Según Fedelonjas, "**los grandes constructores hacen las compras de esos materiales mediante negociaciones de largo plazo, por lo que a corto plazo no afectaría en gran medida**". Adicionalmente, "los constructores pactan el precio de venta desde meses atrás, entonces el valor no puede ser cambiado así suba el precio del dólar.

Sin embargo, "los acabados importados se manejan mucho más entre los estratos medios y altos. Puede que, si se mantiene alto, estos productos empiecen a subir y, por consiguiente, puedan afectar a esta industria a mediano plazo. No obstante, hay acabados nacionales de excelente calidad que se pueden usar en las propiedades nuevas y en las remodelaciones", aclaró la presidente de Fedelonjas.
Fuente: ENTERRITORIO

SECTOR CONSTRUCCIÓN.
De acuerdo con la revista de la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL) de noviembre de 2020, llamada "los pasos hacia la reactivación de la economía colombiana", el sector de la construcción es uno de los grandes dinamizadores de la economía colombiana, ya que sus encadenamientos productivos jalonan cerca de 36 sectores, es así, como tiene gran importancia en la generación de empleo. Sin embargo, producto de la crisis sanitaria provocada por el Covid-19 ha desacelerado su ritmo de creación de puestos de trabajo, especialmente en el periodo abril-junio, cuando gran parte de las obras de construcción entraron en estado paralizado y un gran número de empleados cesaron sus actividades laborales. La reactivación del sector ha sido moderada, pero muestra señales positivas en el corto plazo. Es así como para el trimestre móvil con corte a septiembre de 2020 el número de ocupados en el sector de la construcción se situó en 1,3 millones de trabajadores, 9,1% menos que el mismo periodo del 2019 pero 4,6% más que el periodo inmediatamente anterior.

El sector de la construcción ha logrado ser una industria dinámica y superior a otros sectores importantes del país como la explotación minera, la industria manufacturera y las actividades de servicio, logrando un mayor crecimiento en la economía colombiana.

El sector incluye la construcción de edificaciones y la construcción de obras civiles, registrando comportamientos positivos como resultado de diferentes proyectos que incluye el mejoramiento de viviendas, construcción de vías, y proyectos de infraestructura impulsada por el gobierno nacional en busca del mejoramiento.

De acuerdo a la información del DANE el sector de la construcción se encuentra experimentando ciclos de actividad mucho más acentuados constituyéndose en unos de los principales indicadores económicos, debido a que las fluctuaciones de este sector están muy asociadas al ciclo de la economía.

Sin embargo se ha registrado en los últimos periodos un crecimiento de 17,3% en su serie original, en comparación a periodos anteriores, reflejándose como uno de los principales sectores económicos más afectados debido a la emergencia sanitaria a nivel mundial denominado COVID 19 y la implementación de protocolos de bioseguridad se intervino en la construcción de muchos proyectos de obras civiles, y su libre desarrollo.

VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Evaluando el proceso de producción por efecto de la combinación de diferente factores internos y externos para determinando el nivel de productividad de las diferentes organizaciones de cada uno de los sectores a nivel nacional, evaluando el impacto de los sistemas de gestión de calidad y sus costos, que permiten determinar los indicadores de crecimiento económico, y el valor agregado por cada una de las actividades económicas.

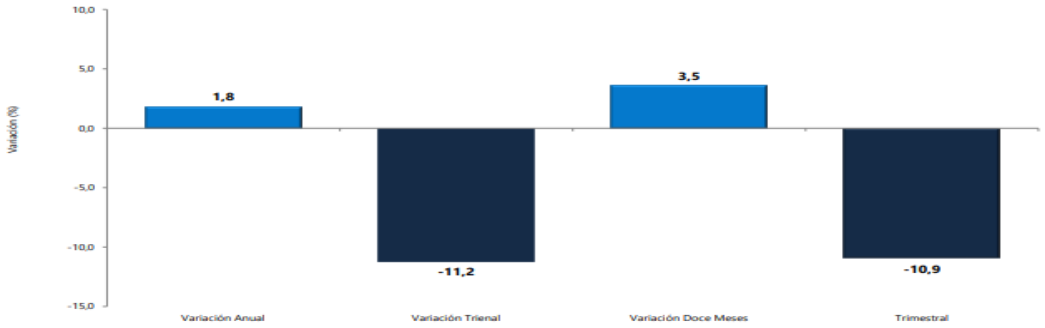
INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (IPOC)

La construcción de obras de ingeniería civil es una actividad económica que incide en el crecimiento y desarrollo de un país.

La medición y el análisis de su comportamiento son importantes en el diseño de políticas macroeconómicas y la elaboración de planes y programas gubernamentales. Por ende, las estadísticas derivadas de la inversión en el sector resultan indispensables para la toma de decisiones de las autoridades y del público en general.

I trimestre de 2022

Gráfico 1. Variación anual, trienal, doce meses y trimestral de la producción de obras civiles (precios corrientes)
Total nacional
I trimestre 2022Pr



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: preliminar

De acuerdo con lo anterior, el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), en su interés de extender sus fronteras temáticas, en el año 2018 consolidó la metodología para el cálculo del Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) con el propósito de conocer el comportamiento trimestral de la producción de las obras de ingeniería civil, a partir del seguimiento de los proyectos en ejecución a nivel nacional, directamente desde los avances del proceso productivo de la obra. De esta manera, el indicador se enfoca en cuantificar la producción del subsector de obras civiles, siguiendo el principio de causación, fortaleciendo así el cálculo de los indicadores coyunturales y de los agregados económicos como el Producto Interno Bruto Sectorial (PIB).

El cálculo del IPOC se realiza para cada uno de los grupos de obra según la clasificación central de productos (CPC V2 A.C): 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles; 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos); 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas; 530204 Construcciones en minas y plantas industriales y 530205 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil. En este sentido, las variables calculadas son el índice total nacional, por grupos de obra y 15 subclases, variaciones y contribuciones trimestrales, anuales, año corrido y doce meses.

Fuente: DANE

INTEGRANTES DE LA CADENA DE VALOR

Para determinar las partes interesadas en la cadena de valor de la construcción, se adopta la discriminación de la Cámara Colombiana de la Construcción CAMACOL, incluyéndole el concepto de lo público y lo privado, así:

Constructores y Promotores Inmobiliarios: Empresas y profesionales independientes dedicados a la construcción de edificaciones, promoción, gerencia y ventas de las mismas.

Contratistas y consultores: Especialmente dedicados a la interventoría y construcción de obras de infraestructura pública y privada.

Industriales y Comerciantes: Empresas encargadas de la manufacturación de insumos del sector y empresas y profesionales independientes que comercializan insumos finales de construcción.

Entidades Financieras, fiduciarias y otros: Son aquellas entidades financieras que tienen vinculación con el sector de la construcción.

GREMIOS Y ASOCIACIONES DEL SECTOR (Información tomada de Colombia Compra Eficiente)

Dentro de los Gremios y asociaciones del sector se encuentran:

Sociedad Colombiana de Ingenieros: Organización sin ánimo de lucro con objetivos científicos, gremiales y académicos que es utilizada como centro consultivo del Gobierno Nacional de Colombia y diferentes gobiernos locales como alcaldías y gobernaciones que reúne a los ingenieros con experiencia y a los recién graduados para realizar trabajo en conjunto.

Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia, Asobancaria: Asociación representativa del sector financiero colombiano. Está integrada por los bancos comerciales nacionales y extranjeros, públicos y privados, las más significativas corporaciones financieras e instituciones oficiales especiales.

Cámara Colombiana de Infraestructura, CCI: Asociación gremial empresarial que promueve el desarrollo socioeconómico a través de una infraestructura moderna y eficiente, defiende la institucionalidad, los principios éticos y la transparencia, busca el equilibrio en las relaciones contractuales, propende por el fortalecimiento de las empresas que intervienen en la cadena de valor y su recurso humano, e influye notoriamente en el diseño, construcción e implementación de las políticas públicas relacionadas con el sector.

Federación de Aseguradores Colombianos, Fasecolda: Agrupa a las compañías de seguros, de reaseguros y a las sociedades de capitalización en Colombia. Como entidad gremial sin ánimo de lucro, Fasecolda representa la actividad del sector asegurador frente a las entidades de vigilancia y control, así como a la sociedad en general.

PROVEEDORES PRINCIPALES DEL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

Según la información de la Cámara Colombiana de Infraestructura, debido a su amplia oferta de empresas se subdivide en 4 grupos principales que engloban la totalidad del sector, estos son:

Concesionarios, Constructores, Consultores y Proveedores. Teniendo en cuenta que en este estudio de sector se incluirá más adelante una muestra de empresas proveedoras de los servicios de construcción, a continuación, se resume brevemente aspectos generales de los sectores que proveen de insumos al sector de la construcción.

PROVEEDORES PRINCIPALES AL SECTOR CONSTRUCCIÓN

SECTOR DE EMPRESA PROVEEDORA.	BIENES / SERVICIOS	EMPRESA PROVEEDORA	UBICACIÓN
FINANZAS/SEGUROS	El sector financiero (incluye bancos, cooperativas, aseguradoras), provee servicios de consultoría financiera, créditos de inversión, apalancamiento, y diferentes tipos de financiación.	BANCO DE OCCIDENTE	BOGOTA D.C
		CONANSEGUROS LIMITADA	BARRANQUILLA ATLANTICO
		ITAU CORREDOR DE SEGUROS	BOGOTA D.C
		SEGUROS SURAMERICANA S. A	BOGOTA D.C
		BANCOLOMBIA	BOGOTA D.C
INSUMOS CONSTRUCCIÓN	El sector proveedor de insumos abarca una enorme variedad de los denominados BIENES INTERMEDIOS, y algunos bienes finales, vitales en el proceso de construcción. Este mercado proveedor incluye: materias primas, elementos industriales, metales pesados, equipos de construcción, equipos de seguridad, combustibles...etc.	ACERIAS COLOMBIA ACESCO	BARRANQUILL ATLANTICO
		ACERIAS PAZ DEL RIO	BOGOTA DC.
		AGREGADOS Y MEZCLAS CABICHI S. A	VALLE DEL CAUCA
		CEMENTOS ARGOS S. A	BOGOTA/VALLE DEL CAUCA/MEDELLIN
		CEMENTOS SAN MARCOS	VALLE DEL CAUCA
		CALYPSO CONSULTORIA INDUSTRIAL Y DOTACIONES	BOGOTA DC.
		B.B EQUIPOS TOPOGRAFICOS	BOGOTA D.C
		CEMEX COLOMBIA	ANTIOQUIA
		CI ENERGIA SOLAR S.A.S	BARRANQUILLA
		CENTRAL DE SOLDADURAS Y PROTECCION INDUSTRIAL S. A	BARRANQUILLA
		DISTRIBUIDORA ANDINA DE COMBUSTIBLES S. A	BOGOTA
		DISTRIBUIDORA HEIMDALL SAS	BARRANQUILLA ATLANTICO
		DISTRIBUIDORA NISSAN S. A	BOGOTA
		DOW QUIMICA DE COLOMBIA	BOGOTA
		GRUAS Y EQUIPOS SAS	FUNZA CUNDINAMARCA
		GRUAS Y MANIOBRAS SEGURAS GRUMAS LTDA	BOGOTA
		IPCF INGENIERIA DE PROTECCION CONTRA EL FUEGO S.A.S	CARTAGENA BOLIVAR
		PRODUCTORA DE ALAMBRES COLOMBIANOS	SIBATE-CUNDINAMARCA
		SIDERURGICA DEL OCCIDENTE- SIDOC SAS	CALI-VALLE DEL CAUCA
		PLASTEMPACK DE COLOMBIA SAS	MOSQUERA CUNDINAMARCA
		KREATO SOLUCIONES CREATIVAS EN CONCRETO S.A.S	BOGOTA
TRANSPORTE	El sector transporte proporciona los medios físicos de almacenamiento y carga de materiales de construcción.	CARROCERIAS NACIONALES DE COLOMBIA	BOGOTA DC.
		NAVIERA CENTRAL	BARRANQUILLA ATLANTICO
		NEUMATICA DEL CARIBE	BARRANQUILLA ATLANTICO

FUENTE: Cámara Colombiana de Infraestructura. CCI 2019 Directorio Afiliados 2019. WEB https://issuu.com/camaracci

INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES IPOC – PRECIOS CORRIENTES

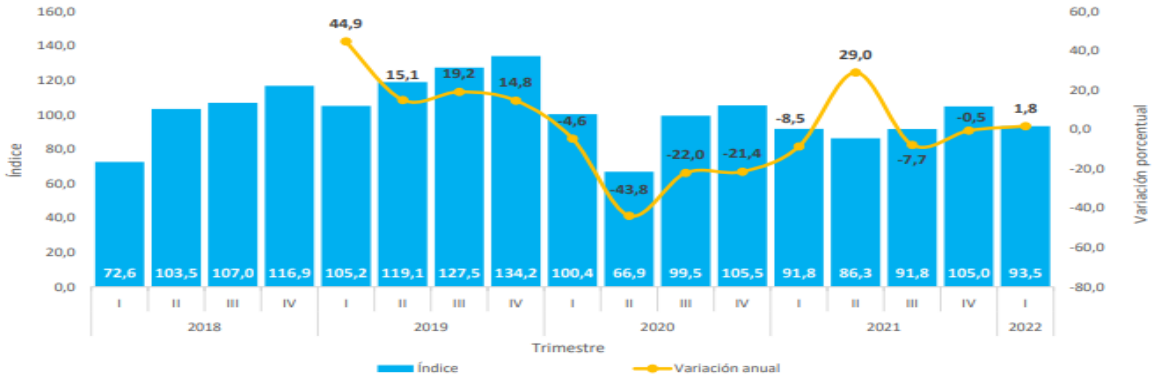
Los indicadores de producción son aquellas **variables que ayudan a las empresas a identificar defectos o procedimientos erróneos** a la hora de elaborar un producto u ofrecer un servicio a los clientes.

Gracias a ellos, podemos identificar la eficiencia de cada uno de los componentes dentro de las organizaciones para el cumplimento de sus objetivos.

En el Grafico 2, tomado del Informe de Producción en Obras Civiles reportado por el DANE, se analiza el índice y variación anual de la producción de las Obras Civiles Total Nacional – Serie a precios corrientes, para el Primer Trimestre del año 2022.

Fuente: DANE

Gráfico 2. Índice y variación anual de la producción de las obras civiles
Total nacional – serie a precios corrientes.
2018 (I trimestre) – 2022 (I trimestre)Pr



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares

Durante el primer trimestre de 2022, la producción de obras civiles a precios corrientes registró un incremento de 1,8%, frente al mismo trimestre de 2021 (Anexo A1).

Por tipo de construcción el siguiente cuadro muestra las variaciones en los cinco grupos de obras civiles del Primer trimestre del año 2022 con respecto al año anterior, dos de los cinco grupos presentaron variaciones negativas en su producción y en contraste 3 grupos de obra presentaron variaciones positivas.

VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN ANUAL DE LA PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

Cuadro 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de construcción
Total nacional
I trimestre 2022Pr / I trimestre 2021

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	1,8	1,8
S30204 Construcciones en minas y plantas industriales	32,9	3,8
S30201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	6,2	3,6
S30205 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	20,7	1,6
S30202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-14,9	-0,8
S30203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-35,1	-6,4

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

Durante el primer trimestre de 2022, el incremento de 1,8% en la producción de obras civiles, está explicado por el comportamiento positivo de tres de los cinco grupos de obra: el grupo de construcciones en minas y plantas industriales que registró un crecimiento de 32,9% y sumó 3,8 puntos porcentuales a la variación anual, el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles que presentó un incremento de 6,2% en su producción y aportó 3,6 puntos porcentuales a la variación anual y el grupo de construcciones deportivas al aire libre y

otras obras de ingeniería civil que registró un aumento en su producción de 20,7% y sumó 1,6 puntos porcentuales a la variación anual.

En contraste, el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) disminuyó su producción en 14,9% y restó 0,8 puntos porcentuales a la variación anual; así mismo, el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales y obras conexas presentó una disminución de 35,1% con respecto al mismo trimestre del año anterior, restando 6,4 puntos porcentuales a la variación anual.

Fuente: DANE

VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN ANUAL DE LAS OBRAS CIVILES A PRECIOS CORRIENTES SEGÚN TIPO DE PRODUCTO

Se muestra las variaciones anuales y contribuciones a los grupos de obras civiles y al total nacional de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la clasificación central de productos CPC versión 2 actualizada para Colombia. Se evidencia que 9 de las 15 subclases presentaron disminuciones en su producción con respecto al año anterior y 6 aumentaron su producción (Anexo A2).

Tabla 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de producto (15 subclases)
Total nacional
I trimestre 2022[Pr] / I trimestre 2021

	Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación anual total (pp)	Contribución a la variación anual del grupo (pp)
	TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES	1,8	1,8	
53211 - 53212	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	13,9	7,1	12,3
53213	Pistas de aterrizaje	397,7	0,3	0,5
53221	Puentes y carreteras elevadas	-45,1	-1,2	-2,2
53222	Túneles	-68,0	-2,5	-4,4
Total 530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	6,2	3,6	
53270	Construcciones deportivas al aire libre	26,2	0,3	3,5
53290	Otras obras de ingeniería civil	19,9	1,3	17,3
Total 530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	20,7	1,6	

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

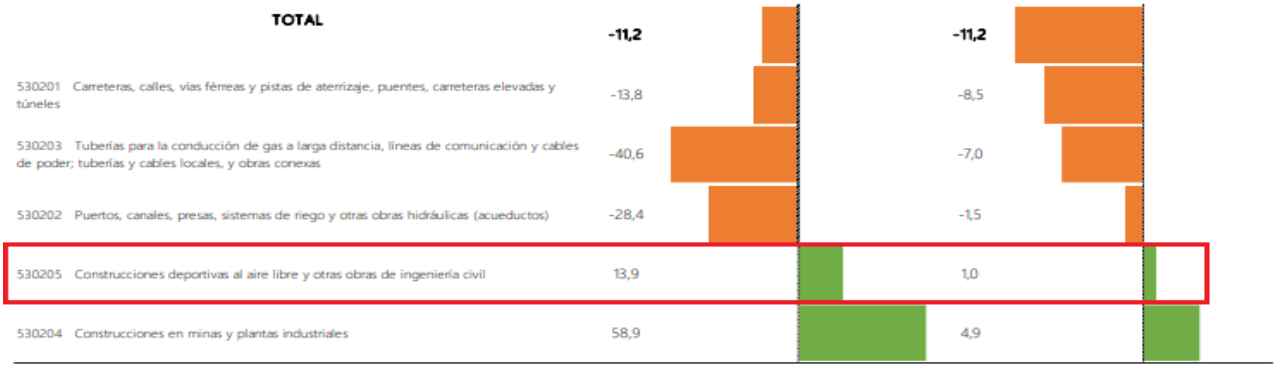
VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN TRIENAL DE LA PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES A PRECIOS CORRIENTES SEGÚN TIPO DE CONSTRUCCIÓN

En el primer trimestre de 2022, la disminución de 11,2% de la producción de obras civiles frente al mismo trimestre de 2019, está explicada principalmente por el comportamiento negativo de tres de los cinco grupos de obra: el grupo de

carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles que tuvo una disminución del 13,8% en su producción y restó 8,5 puntos porcentuales a la variación trienal; el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales y obras conexas que registró una reducción de 40,6% y restó 7,0 puntos porcentuales a la variación trienal; y el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) que disminuyó su producción en 28,4% y contribuyó con 1,5 puntos porcentuales negativos a la variación.

Cuadro 2. Variación y contribución trienal de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de construcción
Total nacional
(I trimestre 2022[Pr] / I trimestre 2019)

Tipo de construcción	Variación Trienal (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	-11,2	-11,2
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	-13,8	-8,5
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-40,6	-7,0
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-28,4	-1,5
530205 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	13,9	1,0
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	58,9	4,9



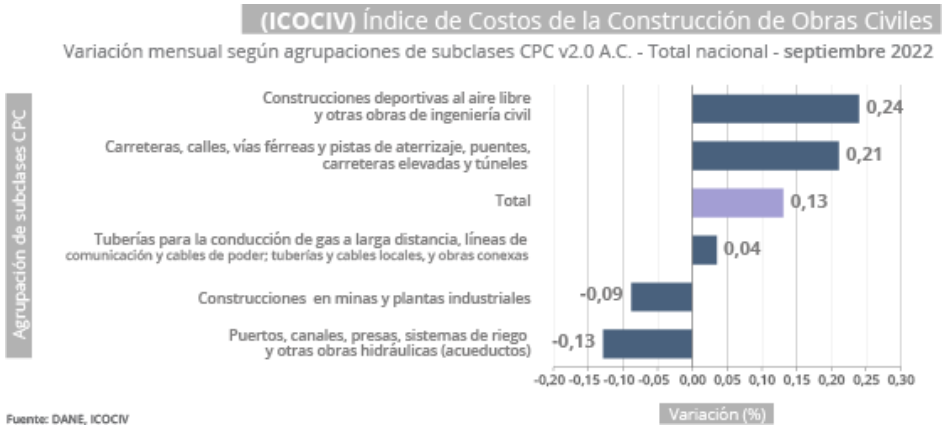
Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

En contraste, el grupo construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil registró una variación de 13,9% y sumó 1,0 puntos porcentuales a la variación trienal; y el grupo de construcciones en minas y plantas industriales incrementó su producción en 58,9% con respecto al mismo trimestre del año 2019, sumando 4,9 puntos porcentuales a la variación trienal.

Fuente: DANE

ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (ICOCIV)

El Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles –ICOCIV- es un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país.



Información septiembre 2022

Variación y contribución mensual del ICOCIV por agrupaciones de subclases

En septiembre de 2022, la variación mensual del ICOCIV fue 0,13%, en comparación con agosto de 2022. Dos de las cinco agrupaciones CPC relacionadas con la construcción se ubicaron por encima del promedio nacional (0,13%): Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,24%) y Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,21%). Por otra parte, las agrupaciones CPC: Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,04%), Construcciones en minas y plantas industriales (-0,09%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (-0,13%), presentaron variaciones por debajo del promedio nacional.

Tabla 1. ICOCIV. Variación y contribución mensual de las cinco agrupaciones de subclases CPC, al total Total nacional
Septiembre (2022)

Código agrupación CPC	Nombre agrupación CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
			2022	2022
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	55,65	0,21	0,12
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	5,78	-0,13	-0,01
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	19,46	0,04	0,01
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	9,49	-0,09	-0,01
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	9,63	0,24	0,02
	Total	**100**	**0,13**	**0,13**

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

El mayor incremento de precios lo registró la agrupación de Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil con una variación de 0,24%, la cual se explicó principalmente por los grupos de costos de equipos especiales para obra (0,13 p.p.) y materiales (0,07 p.p.)

Tabla 2. ICOCIV. Contribución mensual por grupos de costos a la variación de las agrupaciones de subclases CPC V2.0 A.C.
Total nacional
Agosto 2022

Código agrupación CPC	Nombre agrupación CPC	Equipos	Equipos Especiales Para Obra	Herramienta Menor	Mano de obra	Maquinaria	Materiales	Transporte	Variación mensual
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	0,01	0,03	0,01	0,00	0,06	0,10	0,01	**0,21**
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	-0,20	0,00	**-0,13**
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	0,00	0,07	0,02	0,01	0,08	-0,14	0,00	**0,04**
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	0,01	0,01	0,02	0,00	0,10	-0,24	0,01	**-0,09**
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	0,01	0,13	0,02	0,00	0,01	0,07	0,00	**0,24**

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

Variación y contribución mensual según grupos de costos

Por grupos de costos, en septiembre de 2022, los mayores incrementos de precios con respecto al mes de agosto de 2022 se presentaron en equipos especiales para obra (1,91%), herramienta menor (0,65%) y maquinaria (0,51%).

Grupo	Peso %	Variación (puntos porcentuales)	Contribución (puntos porcentuales)
		2022	2022
Materiales	51,31	0,00	0,00
Herramienta menor	2,14	0,65	0,01
Maquinaria	12,71	0,51	0,06
Equipos	6,18	0,13	0,01
Mano de obra	16,89	0,02	0,00
Transporte	8,89	0,07	0,01
Equipos especiales para obra	1,89	1,91	0,04
Total	**100,00**	**0,13**	**0,13**

Fuente: DANE -ICOCIV

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Dando cumplimiento al MAE, la información contenida en esta sección es obtenida del aplicativo de visualización de contratación pública alimentada por Colombia Compra Eficiente y las plataformas SECOP I y II.

2.1. Aplicabilidad de los documentos tipo.

Es importante conocer el comportamiento de implementación de los pliegos tipo desde la obligatoriedad

CONTROL PLIEGOS TIPO NIVEL NACIONAL CORTE NOVIEMBRE DE 2022			
Tipo pliego tipo	**Procesos revisados**	**Promedio oferentes**	**Reconocimiento pt**
GENERAL	6663	17	89%
INFRA TRANSPORTE	5994	18	88%
SANEAMIENTO	511	6	98%

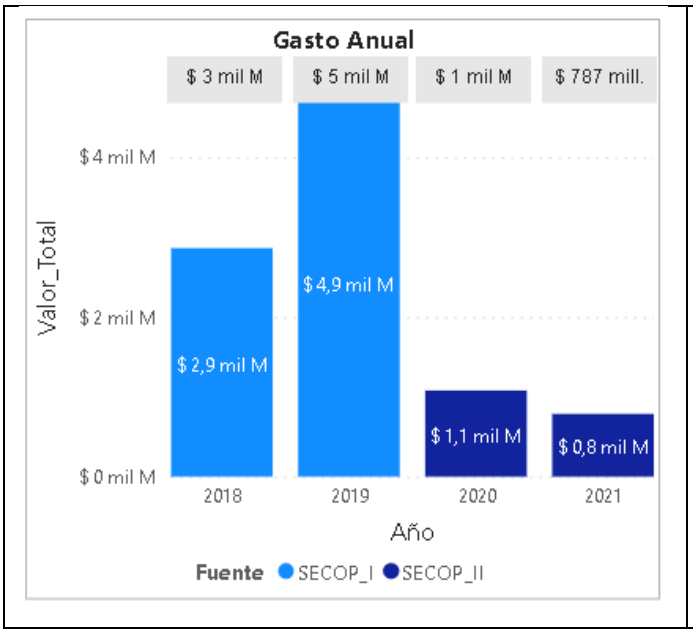
CONTROL PLIEGOS TIPO NIVEL DEPARTAMENTAL CORTE NOVIEMBRE DE 2022			
Tipo pliego tipo	**Procesos revisados**	**Promedio oferentes**	**Reconocimiento pt**
GENERAL	67	5	93%
INFRA TRANSPORTE	61	5	93%
SANEAMIENTO	6	2	83%

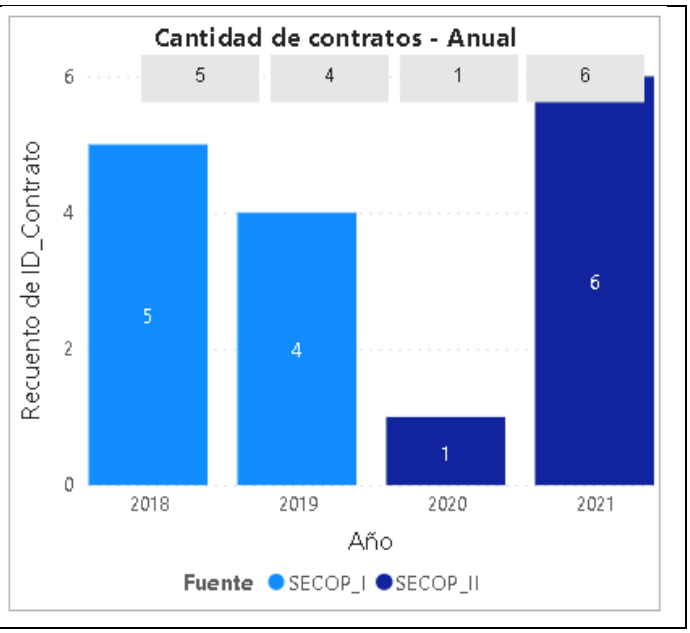
2.1.2. Adquisiciones anteriores bienes y servicios identificados con códigos 7215 (servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento) y 8310 (servicios públicos).

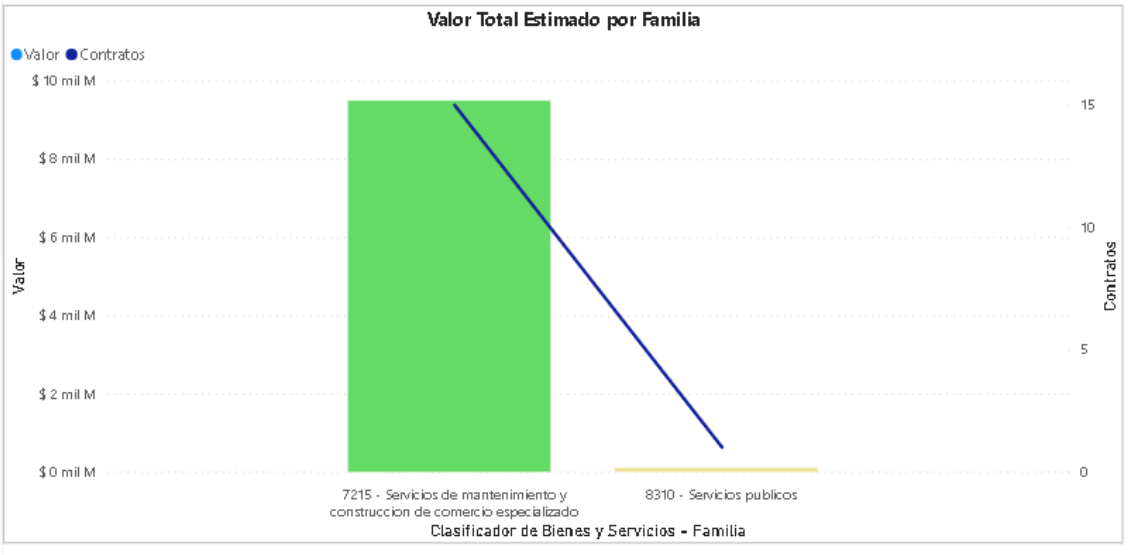
CONTRATACIONES ANTERIORES IDENTIFICADAS CON CÓDIGOS 7215 Y 8310 SECOP I								
Numero de proceso	**Numero contrato**	**Modalidad de contratación**	**Objeto**	**Valor contrato precios corrientes**	**Plazo**	**Tipo de recursos**	**Adjudicatario**	**URL Proceso**
SAMCOAJC 034-2018	20180024	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	CERRAMIENTO, ADECUACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UBICADAS EN LA URBANIZACIÓN LA GLORIA DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA"	$ 256.113.552	1 Meses	Recursos propios	OLIVER PEÑA CABRERA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-11-8727365
SAMC-OAJC-019-2019	20190010	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	REALIZAR LA ADQUISICION E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PERIMETRAL PARA LA SEGURIDAD DEL CANTON MILITAR DE LA XII BRIGADA DEL EJERCITO Y ZONAS ALEDAS EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA	$ 55.488.029	2 Meses	Recursos Propios	COMPAÑÍA OSSA GUZMÁN S.A.S.	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-11-9875403
SAMCOAJC 023-2018		Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA VENECIA, DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	$ 102.740.801	2 Meses	Recursos Propios	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO VENECIA 2018	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-11-8456998

SAMCOAJC 024-2021	CO1.PCCNTR.3097574	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO LA CONCORDIA DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	$ 408.567.126	3 Meses	Recursos Propios	UNIÓN TEMPORAL PLAZA DE MERCADO LA CONCORDIA	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2416565&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

2.1.3. Adquisiciones de la entidad en el código 7215 (servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento) y 8310 (servicios públicos).







Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Detalle			
	Año	Contratos	Valor	Participación
7215 - Servicios de mantenimiento y construccion de comercio especializado	2018	4	$ 2.761.492.621	28,79%
	2019	4	$ 4.860.298.471	50,68%
	2020	1	$ 1.079.568.802	11,26%
	2021	6	$ 786.975.724	8,21%
8310 - Servicios publicos	2018	1	$ 102.740.801	1,07%
	2019	(En blanco)	(En blanco)	(En blanco)
	2020	(En blanco)	(En blanco)	(En blanco)
	2021	(En blanco)	(En blanco)	(En blanco)

2.1.4. Top 15 de Contratistas con el mayor valor y cantidad de contratos celebrados a del 2018 a 2021.

Proveedor	Valor Total Estimado
CONSORCIO CENTRO VIDA	$ 2.789.911.314
UNION TEMPORAL INDUSTRIAS 2018	$ 1.823.648.288
UNION TEMPORAL CYP FLORENCIA	$ 1.491.792.019
FABIAN VALENCIANO PARRA	$ 1.079.568.802
CVS CONSTRUCTORES SAS	$ 523.107.109
CENTRO INTEGRAL DE ATENCION Y CONSULTORIAS EN MOVILIDAD CIACEM SAS	$ 499.551.923
UNIÓN TEMPORAL PLAZA DE MERCADO LA CONCORDIA	$ 402.882.859
OLIVER PEÑA CABRERA	$ 256.113.552
CONSTRUCCIONES PARAMO MATIZ LTDA	$ 219.397.152
DIEGO ANDRES RIOS GUZMAN	$ 182.178.858
UNION TEMPORAL ACUEDUCTO VENECIA 2018	$ 102.740.801
CARLOS ANDRES SALAZAR ROJAS	$ 89.792.365
COMPAÑÍA OSSA GUZMÁN SAS	$ 55.488.029
ABRAHAM MURCIA ARANZALEZ	$ 49.776.948
EMPRESA DE TRANSPORTES ASESORIAS Y SUMINISTROS TAX ORITO S.A.S	$ 12.900.000

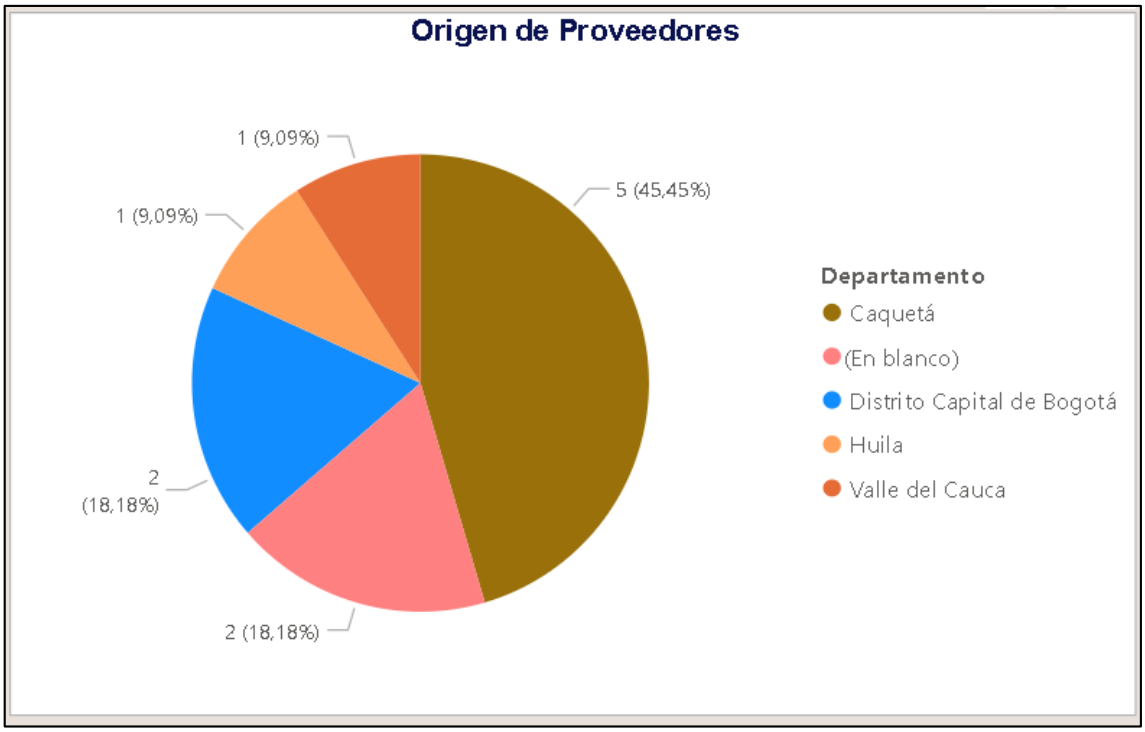
Valor total contratos

Proveedor	Número de Contratos
ABRAHAM MURCIA ARANZALEZ	1
CARLOS ANDRES SALAZAR ROJAS	1
CENTRO INTEGRAL DE ATENCION Y CONSULTORIAS EN MOVILIDAD CIACEM SAS	1
COMPAÑÍA OSSA GUZMÁN SAS	1
CONSORCIO CENTRO VIDA	1
CONSTRUCCIONES PARAMO MATIZ LTDA	1
CVS CONSTRUCTORES SAS	1
DIEGO ANDRES RIOS GUZMAN	1
EMPRESA DE TRANSPORTES ASESORIAS Y SUMINISTROS TAX ORITO S.A.S	1
FABIAN VALENCIANO PARRA	1
OLIVER PEÑA CABRERA	1
UNION TEMPORAL ACUEDUCTO VENECIA 2018	1
UNION TEMPORAL CYP FLORENCIA	1
UNION TEMPORAL INDUSTRIAS 2018	1
UNIÓN TEMPORAL PLAZA DE MERCADO LA CONCORDIA	1

Cantidad total contratos

Pese la existencia valores diferentes en la contratación, se evidencia que todos los proponentes han contado con máximo un contrato, lo que evidencia pluralidad de oferentes en los procesos de este tipo.

El siguiente diagrama de torta permite evidenciar la proporción en función del origen de los proveedores de los contratos celebrados



Como se evidencia, la mayor cantidad de proveedores son oriundos del mismo departamento (45,45%), seguido del distrito capital (18,18%) y finalmente con la misma participación se encuentran Huila y Valle (9,09%).

No obstante, los valores de los contratos de contratistas en función de su origen, se encuentra grandes diferencias:

Departamento estandar	Valor_Total
Caquetá	$ 1.217.716.374
Huila	$ 1.079.568.802
	$ 415.109.259
Distrito Capital de Bogotá	$ 401.576.010
Valle del Cauca	$ 12.900.000

Valor total estimado por modalidad de selección del 2018 a 2021.

Modalidad general	Licitación obra pública	Mínima cuantía	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Competitiva	$ 8.207.579.455	$ 25.126.400	$ 1.358.370.564

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Dando cumplimiento al MAE, la información contenida en esta sección es obtenida del aplicativo de visualización de contratación pública alimentada por Colombia Compra Eficiente y las plataformas SECOP I y II.

El municipio realiza sus procesos de selección a través de la Plataforma SECOP II en la actualidad, los potenciales oferentes para los bienes y servicios solicitados clasificados en los renglones 7215 (servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento) y 8310 (servicios públicos), en la modalidad de selección competitivo:

Nivel	Número proveedores	Número contratos
Nacional	11.450	12.630
Departamental	214	252
Municipal	5	5

Top 15 potenciales proponentes del departamento en función del valor de su contratación y cantidad de contratos periodo del 2018 a 2021.

Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
GRUPO EMPRESARIAL EL LIBANO SAS	$ 5.483.602.394	1
LIBARDO CALDERON PERDOMO	$ 2.936.449.529	4
GYG INGENIERIA SAS	$ 1.673.929.993	1
CARLOS ANDRÉS SALAZAR ROJAS	$ 1.276.831.271	3
INGECOL HS Y CIA S EN C	$ 966.929.961	1
GYG INGENIERIA SAS	$ 837.631.928	1
INGENIERIAS MONACO ZOMAC SAS	$ 632.946.518	4
JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO	$ 535.130.068	2
CVS CONSTRUCTORES SAS	$ 523.107.109	1
CENTRO INTEGRAL DE ATENCION Y CONSULTORIAS EN MOVILIDAD CIACEM SAS	$ 499.551.923	1
MOVA INGENIERIA DE COLOMBIA SAS	$ 487.011.999	2
HILMON MERCHAN SUAREZ	$ 451.236.343	1
ABRAHAM MURCIA ARANZALEZ	$ 443.873.043	4
GRUPO HEMERCO SAS	$ 414.902.231	4
UNION TEMPORAL PA&PE 2020	$ 410.341.188	3

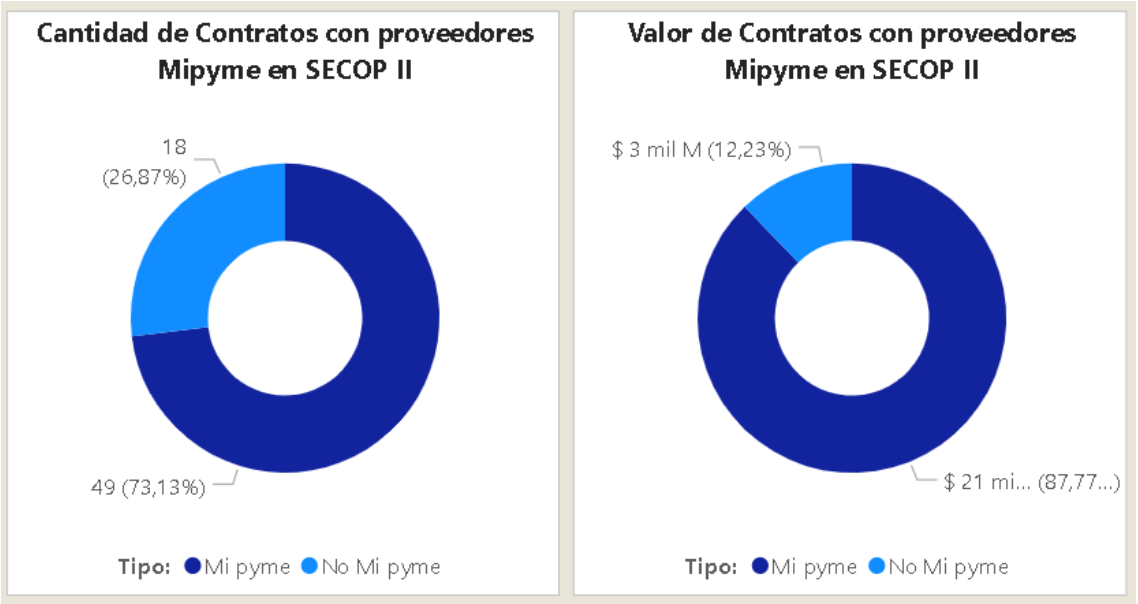
Top 15 potenciales proponentes del departamento del Caquetá, Huila y Bogotá en función del valor de su contratación y cantidad de contratos periodo del 2018 a 2021.

Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA LECTURA	$ 90.261.652.846	2
PROMCIVILES S.A.S.	$ 28.576.758.595	1
INCITECO S.A.S.	$ 16.887.134.000	1
LOGISTICA EN PROYECTOS INTEHGRALES SAS	$ 14.524.821.190	1
ASCENSORES SCHINDLER DE COLOMBIA SAS	$ 7.158.245.455	1
Rapidexxus S.A	$ 6.274.318.175	1
MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS DE AVIACIÓN S.A.S.	$ 5.788.531.247	2
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD PRIVADA ANSE LTDA	$ 5.708.282.025	2
INGENIERA CITROL SA	$ 5.495.079.179	1
GRUPO EMPRESARIAL EL LIBANO SAS	$ 5.483.602.394	1
Palcort Tech SAS	$ 5.437.381.685	6
ECOMIL SAS EMPRESA DE COMUNICACIONES MOVILES	$ 5.138.752.425	2
INTERPROYECTOS SAS	$ 5.028.581.080	3
SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS	$ 4.880.296.317	7
ESTUDIOS E INGENIERIA SAS	$ 4.767.420.470	3

Potenciales proponentes Ciudad de Florencia en función del valor de su contratación y cantidad de contratos periodo del 2018 a 2021.

Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
CVS CONSTRUCTORES SAS	$ 523.107.109	1
CENTRO INTEGRAL DE ATENCION Y CONSULTORIAS EN MOVILIDAD CIACEM SAS	$ 499.551.923	1
CARLOS ANDRES SALAZAR ROJAS	$ 89.792.365	1
COMPAÑÍA OSSA GUZMÁN SAS	$ 55.488.029	1
ABRAHAM MURCIA ARANZALEZ	$ 49.776.948	1

Participación de las Mipymes en la oferta nivel departamental



Mi_pyme_ok	Recuento de ID
Mi pyme	49
No Mi pyme	18

Mi_pyme_ok	Valor_Total
Mi pyme	$ 20.641.364.087
No Mi pyme	$ 2.875.772.658

Participación de las Mipymes en la oferta nivel territorial

Mi_pyme_ok	Recuento de ID
Mi pyme	5

Mi_pyme_ok	Valor_Total
Mi pyme	$ 1.217.716.374

Como se evidencia tanto en el monto de contratos con su cantidad, las Mypimes ofertantes del departamento tienen una excelente participación. De igual forma al verificar los potenciales oferentes del municipio se pudo corroborar actualmente e históricamente a nivel territorial son Mipyme.

Por consiguientes, si llegase a existir limitación a Mipyme sería podría darse a nivel departamental o territorial.

Cuando son incluidos posibles oferentes del departamento del Tolima, se evidencia que la participación de la Mipyme en el proceso de selección aumenta notoriamente.

Determinación susceptibilidad limitación proceso de contratación a Mipyme en función de su valor

De conformidad con el artículo ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2, del Decreto 1082 de 2015, que modificado por el ARTÍCULO 5.del Decreto 1860 de 2021, estableció que:

> *ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:*
>
> ***1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.***
>
> *2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.*
>
> *Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.*
>
> *PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.*

Por su lado, el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT y la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente se permitieron establecer el umbral para MIPYMES de la siguiente manera:

UMBRAL DE MIPYME para el periodo 2022-2023

Umbral PYMES US$	125.000
Umbral PYMES COL$	457.297.264

Por lo anterior se concluye que el presente proyecto **SI es susceptible** de limitación a Mipyme nacionales y por consiguiente a territoriales, pues el presupuesto oficial no es superior al umbral fijado.

Determinación bienes relevantes para la asignación de puntaje como promoción a la industria nacional.

Que el ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto del Decreto 1082 de 2015, que adicionado por el Art. 2 del Decreto 680 de 2021 establece:

> ***ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.9. Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios.*** *La Entidad Estatal en los Procesos de Contratación de servicios, otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que oferte Servicios Nacionales o servicios extranjeros con trato nacional de acuerdo con la regla de origen aplicable.*

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, la Entidad Estatal definirá de manera razonable y proporcionada los bienes colombianos relevantes teniendo en cuenta:

1. El análisis del sector económico y de los oferentes, y, toda aquella información adicional con la que cuente la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación;

2. El porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del Proceso de Contratación; y

3. La existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009 o las normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

En aquellos casos en que, de acuerdo con el objeto contractual, no existan bienes colombianos relevantes o no exista oferta nacional de los mismos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que vincule el porcentaje mínimo establecido por la Entidad Estatal de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al 40% del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

La Entidad Estatal documentará este análisis y dejará constancia en los Documentos del Proceso.

Por su lado Colombia Compra Eficiente, desarrollo estableció metodología para la determinación de bienes relevantes por medio de la matriz 3 de los pliegos tipo de obra pública, la cual será utilizada en los términos del presente proceso dejando de esta forma constancia del respectivo análisis:

Determinación de participaciones por ítems

Se llevó a cabo clasificación de los ítems solicitados en el presupuesto oficial, dando a cada uno una clasificación de bien o insumo en función de los bienes nacionales relevantes dados por la matriz a que hace referencia el presente documento, para algunos casos la clasificación otorgada se hace en función del material de mayor uso o importancia para ser realizado.

2.1	Sedimentador	Caisson con anillos prefundidos	$ 10.617.630,00
3.1	Cemento	cto. Para solados y atraques f´c=176 kg/cm2, pagado en m3	$ 575.316,00
3.2	Cemento	Ccto. F´C=210kg/cm2 (incl. Formaleta) (No incl. Refuerzo), pagado en m3	$ 24.714.480,00
4.1	Acero	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	$ 9.395.060,00
4.2	Cercha	Cercha metálica incluye (Elementos de sujeción y proteccion tubería y elementos de conexión carcha cable)	$ 37.167.200,00
4,3	Cable acero	Suministro, transporte e instalación de cable Diam. 5/16", 3 Hilos, para pendolon, incluye accesorios.	$ 22.015.400,00
4,4	Cable acero	Suministro, transporte e instalación de cable Diam. 1", 19 Hilos, para pendolon, incluye accesorios.	$ 6.441.120,00
5.1	Tubería PVC	Tubo PVC presión RDE 21 UZ 6"	$ 11.721.520,00

Posteriormente estimó la participación porcentual de los bienes siendo acopiados sin distinguir el tipo de actividad, por ejemplo "Cemento", este pese ser un ítem utilizado en diferentes actividades de la obra, fue agrupado en un solo ítem, para efectos de esta sección:

BIEN / INSUMO	VALOR PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
Cable acero	$ 28.456.520	33,3%	33,3%
Cemento	$ 25.289.796	29,6%	62,9%
Tubería PVC	$ 11.721.520	13,7%	76,6%
Sedimentador	$ 10.617.630	12,4%	89,0%
Acero	$ 9.395.060	11,0%	100,0%
TOTAL	**$ 85.480.526**	**1,00**	

PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	**25,5%**

Se evidencia que los bienes o insumos denominados Cable acero y Cemento son los bienes que cuentan con un porcentaje de participación (33,3% y 29,6%) igual o superior al porcentaje promedio de participación (25,5%), siendo bienes o insumos con la calificación **RELEVANTE.**

Verificación de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales

Una vez determinados los bienes colombianos relevantes, se procedió a verificar si estos se encuentran en el registro de productores de bienes nacionales, a través de la página https://www.vuce.gov.co/servicios/registro-de-productores-y-bienes-nacionales, determinándose el bien relevante se encuentra en el registro de productores como se detalla a continuación:

Cable acero: partida arancelaria 7312109000

Radicado	Razón Social	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
202206060093544	CAMILO ALBERTO MEJIA Y CIA. S.A.S.	CABLE DE ACERO 1*7 GALVANIZADO EN CALIENTE ALMA DE ACERO	6/06/2023
202202210089510	CAMILO ALBERTO MEJIA Y CIA. S.A.S.	CABLE DE ACERO 6*19	28/02/2023
202201280089167	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE TORON DE ACERO GIP CONFORMADO POR ALAMBRE DE ACERO CINCADO CON REVESTIDO DE CINC METALICO	31/01/2023
202112150088286	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE TORON DE ACERO ALUMINIZADO CONFORMADO POR ALAMBRE DE ACERO REVESTIDO CON ALUMINIO	30/12/2022

202111180087481	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE TORON DE ACERO CONFORMADO DE ALAMBRES DE BAJA RELAJACION O RELAJACION NORMAL PARA CONCRETO PRE ESFORZADO SIN REVESTIMIENTO	30/11/2022
202111180087440	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE TORON DE ACERO CONFORMADO DE ALAMBRES DE ACERO LISO SIN REVESTIMIENTO	26/11/2022
202111180087474	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE DE ACERO CONFORMADO POR ALAMBRE DE ACERO CINCADO CON REVESTIDO DE CINC METALICO	26/11/2022
202111180087478	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE TORON DE ACERO PARA ACSR CONFORMADO POR ALAMBRE DE ACERO CINCADO CON REVESTIDO DE CINC METALICO	26/11/2022
202111180087484	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE TORON DE ACERO CONFORMADO DE ALAMBRES DE BAJA RELAJACION O RELAJACION NORMAL PARA CONCRETO PRE ESFORZADO Y ENCAUCHETADO	26/11/2022
202111180087485	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	CABLE DE ACERO CONFORMADO POR ALAMBRE DE ACERO CINCADO CON REVESTIDO DE CINC METALICO Y ENGRASADO	25/11/2022

Cemento: Partida arancelaria 2523290000

Radicado	Razón Social	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
202209270097695	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	28/09/2023
202209270097697	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	28/09/2023
202209270097699	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121:2021	28/09/2023
202209270097700	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121:2021	28/09/2023
202209270097701	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121:2021	28/09/2023
202209270097703	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	28/09/2023
202209270097706	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	28/09/2023
202209270097708	CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	28/09/2023
202208120096526	CEMENTOS ARGOS S.A.	CEMENTO PORTLAND GRIS A GRANEL	12/08/2023
202208120096527	CEMENTOS ARGOS S.A.	CEMENTO PORTLAND GRIS EMPACADO	12/08/2023

202208120096522	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	CEMENTO PORTLAND GRIS	12/08/2023
202208120096523	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	CEMENTO PORTLAND GRIS	12/08/2023
202208120096524	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	CEMENTO PORTLAND GRIS	12/08/2023

Como se evidencia la oferta de **cemento** y **cable acerado** de tención nacional se encuentra vigente para la fecha de cierre del presen proceso de selección.

4.1.1.1. Determinación de bienes nacionales relevantes su puntuación en proporción a su % de participación.

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1	CABLE ACERO	No registra	6/06/2023	7312109000	33,3%	5,2941176
2	CEMENTO	No registra	28/09/2023	2523290000	29,6%	4,7058824
PUNTAJE MÁXIMO						**10**

4. CONCLUSIONES FINALES SOBRE LA ACCIÓN CONTRACTUAL.

4.1. La modalidad de selección del proceso es la Selección Abreviada de Menor Cuantía.

4.2. No existen pliegos tipo de uso obligatorio al presen proceso.

4.3. El proceso SI es susceptible de limitación a Mypime, en los términos del Artículo 2.2.1.2.4.2.2, del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Artículo 5.del Decreto 1860 de 2021

4.4. El proceso es susceptible de la aplicación de criterios diferenciales para Mipymes.

4.5. Existen bienes nacionales relevantes para ser incorporados en los factores de selección.

ORIGINAL FIRMADO
LUIS CARLOS TARAZONA ACUÑA
Secretario de Obras Publicas

ORIGINAL FIRMADO
JESÚS LEONARDO CIFUENTES CAMERO
Contratista GIT de contratación