

ANÁLISIS DE SECTOR Y ESTUDIO DEL MERCADO

OBJETO: “LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y MEJORAMIENTOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ JOAQUÍN FLÓREZ HERNÁNDEZ – SEDE PRINCIPAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.”.

De conformidad con los lineamientos establecidos en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector, versión G- EES-02 expedida por la Agencia estatal ColombiaCompra Eficiente, el presente análisis cubre los siguientes aspectos:

- A. ASPECTOS GENERALES
- B. ANALISIS DE LA OFERTA
- C. ANALISIS DE LA DEMANDA

A. ASPECTOS GENERALES

ECONÓMICO	ANÁLISIS DE DATOS			
Producto incluidos dentro del sector	<p>En el marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales para el presente caso comprenden aquellas relacionadas con la invitación objeto de la contratación que corresponde a: “LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y MEJORAMIENTOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ JOAQUÍN FLÓREZ HERNÁNDEZ – SEDE PRINCIPAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.”.</p>			
	<p>Para generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso de la invitación para el estudio se tendrán en cuenta la Clasificación de Actividades Económicas CIIU, 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 el cual se va a estudiar durante el análisis, estableciéndose los siguientes códigos CIIU como parte de las opciones que ofrece el sector económico:</p>			
	Código CIIU	Macrosector	Subsector	Actividad Económica
	F4330	Construcción	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil
	F4321	Construcción	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	Instalaciones eléctricas
	F4322	Construcción	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
	F4329	Construcción	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	Otras instalaciones especializadas
	F4390	Construcción	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
	M7110	Servicios	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
	M7111	Servicios	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	Actividades de arquitectura

	M7112	Servicios	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
	M7120	Servicios	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	Ensayos y análisis técnicos
	M7210	Servicios	Investigación científica y desarrollo	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería
Agentes que componen el sector	<p>La economía del país está dividida en tres franjas que tienen características comunes, están unificadas en su conformación y se diferencian claramente cada una de las otras dos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. a- El Sector primario (agropecuario) 2. b- El sector secundario (Industrial.) 3. c- El Sector terciario o (Servicios) <p>Se determina que el sector económico a estudiar es el correspondiente al sector de la construcción, que hace parte del sector secundario encargado de transformar materia prima, producida por el sector primario, en productos de consumo, en bienes o equipos. Este sector está conformado por subsectores como el de la industria, la construcción, las artesanías, la metalurgia, los textiles y energía entre otros.</p> <p>La construcción de obras de ingeniería civil son una actividad económica que incide en el crecimiento y desarrollo de un país. La medición y el análisis de su comportamiento son instrumentos claves en el diseño de políticas macroeconómicas y en la elaboración de planes y programas gubernamentales, por ende, las estadísticas derivadas de la inversión en el sector resultan indispensables para la correcta toma de decisiones de las autoridades públicas y del público en general.</p> <p>Por otro parte, se tiene en cuenta el sector de las actividades profesionales científicas y técnicas, que hace parte del sector terciario. Este sector tiene entre sus principales productos/servicios los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publicidad • Actividades profesionales científicas y técnicas • Cinematográficas y programas de televisión • Educación superior privada • Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos • Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades • Otros servicios de entretenimiento y otros servicios • Restaurantes, catering y bares • Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias <p>Este sector Genera aquellas actividades que no implican la producción de bienes materiales, se dedica a la satisfacción de las diferentes necesidades de las personas. Entre los subsectores encontramos el subsector de: Comercio, turismo, administración pública, finanzas, consultorio e interventoría, entre otros más.</p>			

<p>Gremios y asociaciones que participan en el sector</p>	<p>Teniendo en cuenta que el objeto del contrato es la realización de obras en este estudio de sector incluye los servicios de construcción, a continuación, se presentan algunas empresas vinculadas al sector de la construcción según datos de la Cámara Colombiana de Infraestructura:</p> <table border="1" data-bbox="496 354 1500 1041"> <thead> <tr> <th>Empresa constructora</th> <th>Ubicación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43G OFFICE COLOMBIA S.A.S</td> <td>CRA. 45A No. 91 -91 Bogotá D.C Tel: 601-7213662</td> </tr> <tr> <td>ANFER INGENIERÍA S.A.S</td> <td>CRA 84 No. 14 A – 113 Calí (Valle del Cauca) Tel: 602-3101368</td> </tr> <tr> <td>BHL SAHOLDING S.A.S</td> <td>CALLE 12 No. 4 A – 13 Valledupar (Cesar) Tel: 605-5890315</td> </tr> <tr> <td>CODIFA LTDA</td> <td>CALLE 80 No. 67 – 14 Barranquilla (Atlántico) Tel: 605-3731026</td> </tr> <tr> <td>CONINSA S.A</td> <td>CALLE 55 No. 45-55 Medellín (Antioquia) Tel: 604-5116199</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUCCION S.A.S</td> <td>CALLE 31 N. 50-122 Cartagena (Bolívar) Tel: 3218259334</td> </tr> <tr> <td>DUMAR INGENIEROS S.AS</td> <td>CALLE 64 A No. 7 – 07 Montería (Córdoba) Tel: 604-7894498</td> </tr> <tr> <td>INFRAESTRUCTURA INTEGRAL S.A.S</td> <td>CRA 49 No. 91 – 76 Bogotá D.C Tel: 601-6353245</td> </tr> <tr> <td>MARIO ALBERTO HUERTAS COTES S.A</td> <td>CRA 22 A No. 85 – 20 Bogotá D.C Tel: 601-6226620</td> </tr> <tr> <td>SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDDINCO S.A.S en C</td> <td>TRANSVERSAL 23 No. 94 – 33 Bogotá D.C Tel: 601-4674857</td> </tr> <tr> <td>VAN OORD DREDGING AND MARINE CONTRACTORS BVS en C</td> <td>CALLE 90 No. 19 – 41 Bogotá D.C Tel: 601 - 7449566</td> </tr> </tbody> </table> <p>FUENTE: Cámara Colombiana de Infraestructura. Directorio de Honor de AfiliadosCCI 2022 - 2023 WEB https://infraestructura.org.co/directorio-de-honor</p>	Empresa constructora	Ubicación	43G OFFICE COLOMBIA S.A.S	CRA. 45A No. 91 -91 Bogotá D.C Tel: 601-7213662	ANFER INGENIERÍA S.A.S	CRA 84 No. 14 A – 113 Calí (Valle del Cauca) Tel: 602-3101368	BHL SAHOLDING S.A.S	CALLE 12 No. 4 A – 13 Valledupar (Cesar) Tel: 605-5890315	CODIFA LTDA	CALLE 80 No. 67 – 14 Barranquilla (Atlántico) Tel: 605-3731026	CONINSA S.A	CALLE 55 No. 45-55 Medellín (Antioquia) Tel: 604-5116199	CONSTRUCCION S.A.S	CALLE 31 N. 50-122 Cartagena (Bolívar) Tel: 3218259334	DUMAR INGENIEROS S.AS	CALLE 64 A No. 7 – 07 Montería (Córdoba) Tel: 604-7894498	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL S.A.S	CRA 49 No. 91 – 76 Bogotá D.C Tel: 601-6353245	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES S.A	CRA 22 A No. 85 – 20 Bogotá D.C Tel: 601-6226620	SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDDINCO S.A.S en C	TRANSVERSAL 23 No. 94 – 33 Bogotá D.C Tel: 601-4674857	VAN OORD DREDGING AND MARINE CONTRACTORS BVS en C	CALLE 90 No. 19 – 41 Bogotá D.C Tel: 601 - 7449566
Empresa constructora	Ubicación																								
43G OFFICE COLOMBIA S.A.S	CRA. 45A No. 91 -91 Bogotá D.C Tel: 601-7213662																								
ANFER INGENIERÍA S.A.S	CRA 84 No. 14 A – 113 Calí (Valle del Cauca) Tel: 602-3101368																								
BHL SAHOLDING S.A.S	CALLE 12 No. 4 A – 13 Valledupar (Cesar) Tel: 605-5890315																								
CODIFA LTDA	CALLE 80 No. 67 – 14 Barranquilla (Atlántico) Tel: 605-3731026																								
CONINSA S.A	CALLE 55 No. 45-55 Medellín (Antioquia) Tel: 604-5116199																								
CONSTRUCCION S.A.S	CALLE 31 N. 50-122 Cartagena (Bolívar) Tel: 3218259334																								
DUMAR INGENIEROS S.AS	CALLE 64 A No. 7 – 07 Montería (Córdoba) Tel: 604-7894498																								
INFRAESTRUCTURA INTEGRAL S.A.S	CRA 49 No. 91 – 76 Bogotá D.C Tel: 601-6353245																								
MARIO ALBERTO HUERTAS COTES S.A	CRA 22 A No. 85 – 20 Bogotá D.C Tel: 601-6226620																								
SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDDINCO S.A.S en C	TRANSVERSAL 23 No. 94 – 33 Bogotá D.C Tel: 601-4674857																								
VAN OORD DREDGING AND MARINE CONTRACTORS BVS en C	CALLE 90 No. 19 – 41 Bogotá D.C Tel: 601 - 7449566																								
<p>Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas</p>	<p>Teniendo en cuenta que el objeto del contrato es la realización obras, es importante anotar que el dinamismo de este sector tiene mucha incidencia sobre la actividad económica general, dados los fuertes encadenamientos que tiene con muchas ramas de actividad económica, en particular la industria manufacturera y los servicios financieros.</p> <p>De conformidad con el Boletín técnico del producto interno bruto (PIB) del segundo trimestre del 2023 publicado por el Departamento Administrativo Nacional de estadística DANE el 15 de agosto de 2023, en el segundo trimestre de 2023, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022, así mismo frente en el segundo trimestre de 2023, el Producto Interno Bruto a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2022 crece 7,1%, las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales, Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida y la Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.</p>																								

Tabla No. 1. Valor agregado por actividad económica
 Tasa de crecimiento en volumen
 Segundo Trimestre 2023

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023 ^{Pr} -II / 2022 ^{Pr} -II	2023 ^{Pr} - / 2022 ^{Pr}	2023 ^{Pr} -II / 2023 ^{Pr} -I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,3	0,4
Explotación de minas y canteras	3,8	4,1	1,1
Industrias manufactureras	-4,0	-1,6	-2,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	1,3	1,3	1,2
Construcción	-3,7	-3,6	0,5
Comercio al por mayor y al por menor ³	-3,2	-1,3	-2,9
Información y comunicaciones	1,1	1,8	0,5
Actividades financieras y de seguros	3,7	12,7	-3,0
Actividades inmobiliarias	1,8	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	-0,2	0,8	-0,8
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	4,5	3,2	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	12,2	15,5	-2,2
Valor agregado bruto	0,3	1,6	-1,0
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,8	2,4	-0,3
Producto Interno Bruto	0,3	1,7	-1,0

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

En el segundo trimestre de 2023, el valor agregado de la construcción decrece 3,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 3,1%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 17,9%
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 3,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 0,5%, explicado por:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 3,6%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,6%.

- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 0,6%.

Tabla No. 2. Construcción
Tasa de crecimiento en volumen
Segundo Trimestre 2023

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023 ^{Pr} -II / 2022 ^{Pr} -II	2023 ^{Pr} / 2022 ^{Pr}	2023 ^{Pr} -II / 2023 ^{Pr} -I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	3,1	2,6	3,6
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	-17,9	-16,3	-3,6
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	-3,2	-3,1	-0,6
Construcción	-3,7	-3,6	0,5

Por su parte, en el segundo trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022.

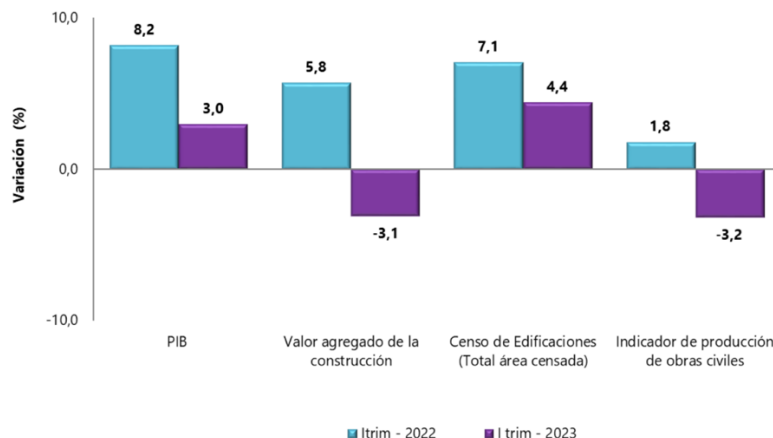
Tabla No. 3. Actividades profesionales, científicas y técnicas
Tasa de crecimiento en volumen
Segundo Trimestre 2023

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023 ^{Pr} -II / 2022 ^{Pr} -II	2023 ^{Pr} / 2022 ^{Pr}	2023 ^{Pr} -II / 2023 ^{Pr} -I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-1,3	0,02	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	0,6	1,5	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	-0,2	0,8	-0,8

Ahora bien, de acuerdo con el último informe de Indicadores económicos alrededor de la construcción (IEAC) con corte de 07 de junio de 2023 publicado por el DANE, en el primer trimestre de 2023 (enero-marzo), el PIB a precios constantes aumentó 3,0% con relación al mismo trimestre de 2022, en el valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa una disminución en el valor agregado de la construcción de 3,1% en su variación anual, que se explica principalmente por la reducción del valor agregado de las obras civiles (-14,9%); la disminución de 2,6% del valor agregado de las actividades especializadas y el aumento de 2,6% registrado en el valor agregado

de las edificaciones.

**Gráfico No. 1. Variación anual
Indicadores sector construcción
Primer Trimestre 2023**

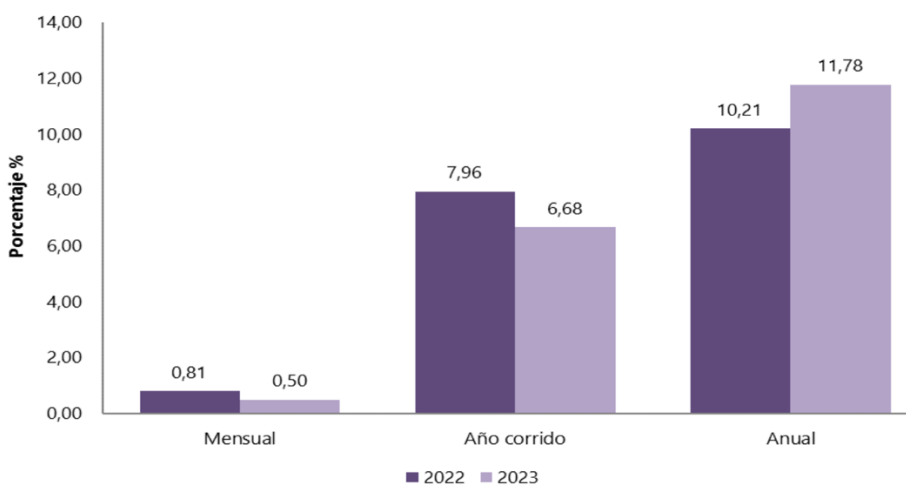


De conformidad con el Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC), durante el segundo trimestre de 2023, a producción de obras civiles a precios constantes registró una disminución de 17,9%, frente al mismo trimestre de 2022, explicada por el comportamiento negativo en cuatro de los cinco grupos de obra: el grupo de construcciones en minas y plantas industriales que disminuyó su producción en 48,5% y restó 7,7 p.p. a la variación anual a precios constantes; el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles que presentó una reducción de 12,9% y restó 7,3 puntos porcentuales a la variación anual; el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró una disminución en su producción anual de 31,8% y restó 2,3 puntos porcentuales a la variación anual total; y el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil registró una variación de -22,2% y aportó 1,8 puntos porcentuales negativos a la variación anual total.

En contraste, 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 aumentó su producción en 10,2% y aportó 1,2 puntos porcentuales a la variación anual a precios constantes.

**Gráfico No. 2. Variación anual
Producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de construcción
Segundo trimestre 2023 Vs. Primer trimestre 2022.**

	Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
	TOTAL	-17,9	-17,9
	530204 Construcciones en minas y plantas industriales	-48,5	-7,7
	530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	-12,9	-7,3
	530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-31,8	-2,3
	530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil	-22,2	-1,8
	530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	10,2	1,2
	Fuente: DANE, IPOC.		
<p>Variables económicas que afectan el sector</p>	<p>Las cifras oficiales señalan que durante los últimos años la industria, la construcción (incluyendo los servicios de ingeniería, diagnóstico y obras), el comercio y los servicios de transporte se han consolidado como los sectores dinámicos que más aportan al crecimiento del País. La construcción se consolidó como la actividad más dinámica en la fase de recuperación económica luego de la crisis de 1998-1999.</p> <p>Según la clasificación del PIB por Ramas de Actividad Económica, el objeto del contrato a ejecutar es la realización obras, en este sentido pertenece a la rama de la Construcción. El sector de la construcción experimenta ciclos de actividad mucho más acentuados que el promedio nacional y otras ramas productivas, y se constituye en uno de los principales indicadores económicos, debido a que las fluctuaciones de este sector están muy asociadas al ciclo de la economía.</p> <p>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 instrumentos claves 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 correcta toma de decisiones de las autoridades públicas y del público en general. Es por ello que se toma como fuente para este análisis la información entregada por el DANE.</p> <p>Estos indicadores permiten conocer el comportamiento y la evolución del sector de la construcción en el país, identificar el potencial de la actividad edificadora; cuantificar el total de metros aprobados para construcción y el volumen de recursos dirigidos a la misma. Adicionalmente, permiten determinar la evolución de la inversión en obras civiles y el cambio de los precios para la construcción de vivienda, de carreteras y puentes.</p> <p>A continuación, se presenta la última información reportado por el DANE a la fecha, la cual es considerada como relevante y de mayor importancia para el análisis del sector en lo que respecta a la presente invitación, esto es, los boletines técnicos del Índice de Precios al Consumidor (IPC), el cual establece que en julio de 2023 la variación anual del IPC fue 11,78%, es decir, 1,57 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 10,21%.</p> <p>Gráfico No. 3. IPC</p>		

	<p>Variaciones Total nacional Julio 2022 - 2023</p>  <p>El IPC es un indicador útil que permite tener un mejor análisis económico y financiero. Principalmente, el índice se usa como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Igualmente, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de las cuentas nacionales y como factor de análisis del comportamiento de la economía.</p>
<p>Cadena de producción y distribución</p>	<p>Conforme la naturaleza del objeto a contratar, el objeto de la presente invitación tiene como alcance llevará a cabo entre otras la realización de obras, en este sentido teniendo en cuenta que el sector de estudio corresponde al de la construcción, es importante presentar el comportamiento reciente de los principales índices de precios, indicadores y estadísticas que se manejan en el sector:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) - Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC) • Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones (ICOCED) • Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV) • Estadísticas de Cemento Gris (ECG) • Estadísticas de Concreto Premezclado (EC) • Estadísticas de Licencias de Construcción (ELIC) <p>Teniendo en cuenta que no solo las actividades de construcción desarrolladas con maquinaria y equipo especializado, de tamaño relativamente grande suponen la utilización de insumos específicos del sector, es necesario analizar la evolución de precios de los insumos de la construcción y elaborar un estudio de las variables en la cadena de producción encaminado a las necesidades a satisfacer con la presente invitación, con el objeto de determinar los factores que influyen en la planificación adecuada de recursos necesarios, que permitan desarrollar una optima valoración de los riesgos del contrato, se prioricen las acciones de control, y se determinen los medios e instrumentos más apropiados para vigilar con eficacia el desempeño del contratista y el cumplimiento de sus obligaciones y que el personal contratado tenga las habilidades adecuadas, entrenamiento necesario y acceso a ayudas especializadas para ejecutar la realización de las obras.</p>
<p>Materias primas</p>	<p>Los insumos para la construcción son numerosos y diversos, la cadena de valor</p>

necesarias

comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, considerando el primer eslabón la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera. En cuanto a transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios. Finalmente, los productos obtenidos, entre otros, son vías, viviendas, edificaciones y bodegas.

En este sentido, la construcción (incluyendo los servicios de ingeniería) se ha convertido en un sector líder de la actividad económica del país por su efecto multiplicador, además, porque la culminación exitosa de proyectos de infraestructura hace que el país sea competitivo, incidiendo en la minimización de costos de los empresarios y activando el turismo interregional.

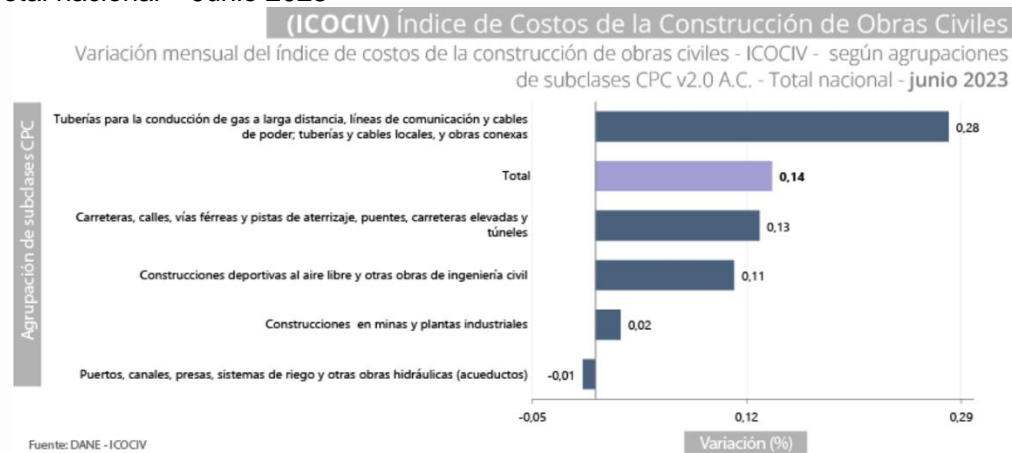
En junio de 2023, la variación mensual del ICOCIV fue 0,14%, en comparación con mayo de 2023. Una de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción, se ubicó por encima del promedio nacional (0,14%): Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,28%).

Por otra parte, las agrupaciones de: Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,13%), Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,11%), Construcciones en minas y plantas industriales (0,02%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (-0,01%), se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Gráfico No. 4. ICOCIV

Variación anual según agrupaciones de subclases CPS

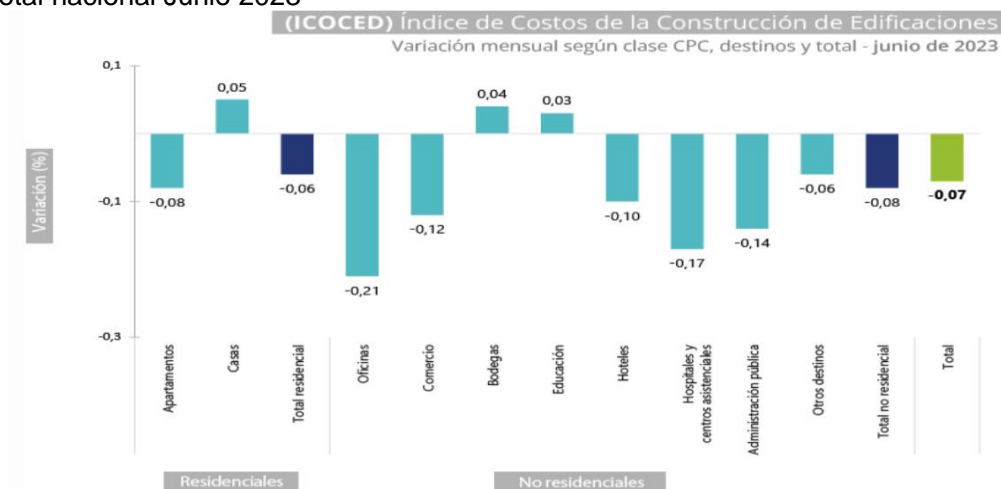
Total nacional – Junio 2023



El Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones -ICOCED es producto del rediseño del Indicador de Costos de la Construcción de Vivienda -ICCV desarrollado durante 2021. El rediseño tuvo en cuenta la información disponible, el desarrollo tecnológico del sector, la necesidad de actualización metodológica y la revisión implementada por el DANE en la temática de construcción, en junio de 2023, En junio de 2023, la variación mensual del ICOCED fue -0,07%, en comparación con mayo de

2023. La clase CPC V.2 A.C de edificaciones residenciales, se ubicó por encima del promedio nacional (-0,06%), mientras que la clase CPC V.2 A.C de edificaciones no residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,08%).

Gráfico No. 5. ICOCED
Variación mensual según clase CPC
Total nacional Junio 2023



Cuatro de los diez destinos relacionados con la construcción de edificaciones, se ubicaron por encima del promedio nacional (-0,07%): Casas (0,05%), Bodegas (0,04%), Educación (0,03%) y Otros Destinos (-0,06%), por otra parte, los destinos: Apartamentos (-0,08%), Hoteles (-0,10%), Comercio (-0,12%), Administración pública (-0,14%), Hospitales y centros asistenciales (-0,17%) y Oficinas (-0,21%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Teniendo en cuenta que la presente invitación contempla la ejecución de diseños y estudios técnicos, los costos directos están determinados por el factor prestacional, que incluye, entre otros aspectos, el conjunto de salarios del personal profesional y técnico. El ajuste salarial para algunos profesionales y/o técnicos está determinado por el incremento anual del salario mínimo cuya variación en 2023 fue de 3,4%.

En general, en la mayoría de las actividades de consultoría, el factor de costo directo (salarios y prestaciones) incide en más de un 50% en el precio final del servicio. Además, el plazo de ejecución de la consultoría es otro factor determinante en el valor del servicio, así, a mayor plazo, mayor incidencia del factor prestacional en el precio final del servicio y viceversa. Influyen también en el costo de la consultoría los costos indirectos (materiales y mobiliarios).

Para responder a esta necesidad, es importante realizar un barrido al panorama de la Demanda laboral por rama de actividad. En el mes de junio de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.052 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1,2 puntos porcentuales); seguido de Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (1,2 puntos porcentuales) y Transporte y almacenamiento (0,7 puntos porcentuales).

Tabla No. 4. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad – Total Nacional
Junio 2022- 2023

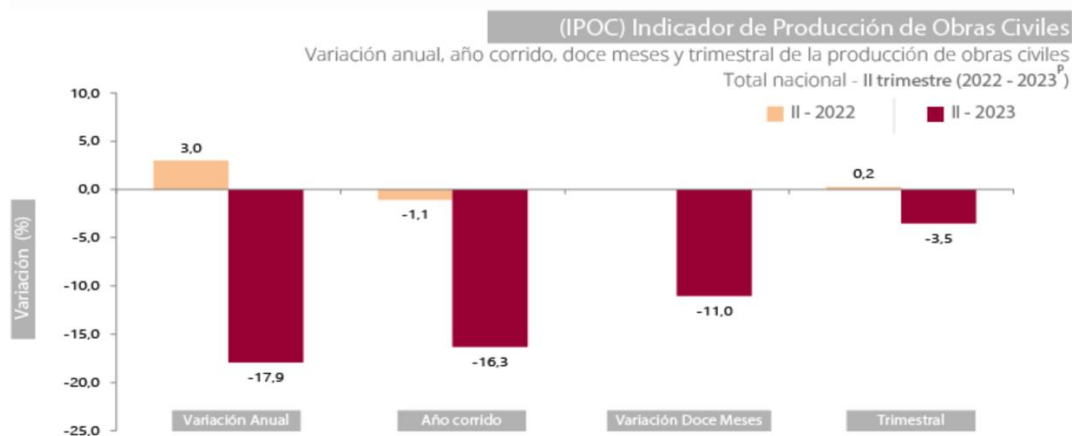
Rama de actividad	Total				
	Junio 2022	Junio 2023	Distribución % 2023	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.023	23.052	100	1.030	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.584	2.853	12,4	269	1,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.554	1.820	7,9	266	1,2
Transporte y almacenamiento	1.601	1.746	7,6	146	0,7
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.928	2.033	8,8	105	0,5
Alojamiento y servicios de comida	1.509	1.601	6,9	92	0,4
Comercio y reparación de vehículos	3.970	4.058	17,6	88	0,4
Actividades inmobiliarias	203	269	1,2	66	0,3
Industrias manufactureras	2.258	2.316	10,0	58	0,3
Actividades financieras y de seguros	394	428	1,9	34	0,2
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos [^]	657	675	2,9	18	0,1
Construcción	1.625	1.627	7,1	2	0,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.264	3.256	14,1	-8	0,0
Información y comunicaciones	474	367	1,6	-107	-0,5

Lo anterior permite determinar los factores que influyen en la planificación adecuada de recursos necesarios, que permitan desarrollar una optima valoración de los riesgos del contrato, se prioricen las acciones de control, y se determinen los medios e instrumentos más apropiados para vigilar con eficacia el desempeño del contratista y el cumplimiento de sus obligaciones y que el personal contratado tenga las habilidades adecuadas, entrenamiento necesario y acceso a ayudas especializadas para ejecutar la realización de las obras.

Fluctuaciones del valor de las materias primas y costos de producción

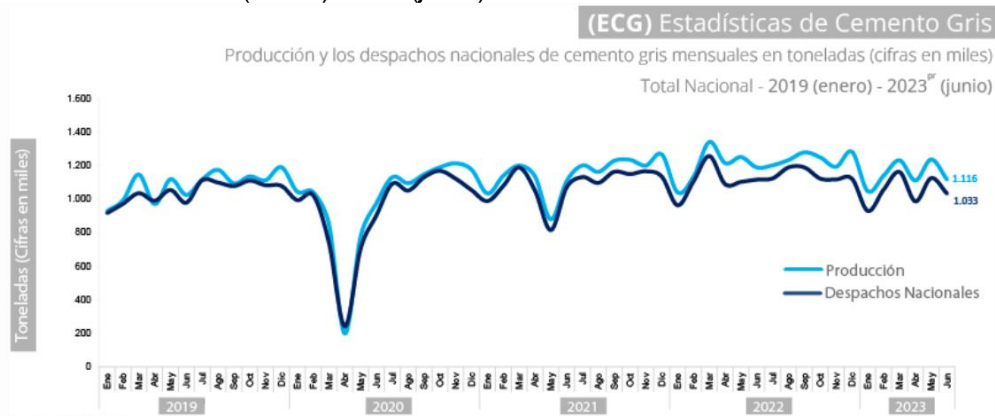
De conformidad con el Indicador de producción de obras Civiles (IPOC) durante el segundo trimestre de 2023, la producción de obras civiles a precios constantes registró una disminución de 17,9%, frente al mismo trimestre de 2022.

Gráfico No. 6. IPOC
Variación anual de la producción de obras civiles
Total nacional II Trimestre 2022- 2023



En cuanto a las fluctuaciones de las materias primas en junio de 2023, la producción de cemento gris a nivel nacional fue de 1.116,5 miles de toneladas, lo que representó una variación del -6,1% con relación al mismo mes de 2022. En el mes de análisis se despacharon al mercado nacional 1.033,0 miles de toneladas de cemento gris, lo que significó un decrecimiento del 7,5% frente a junio de 2022.

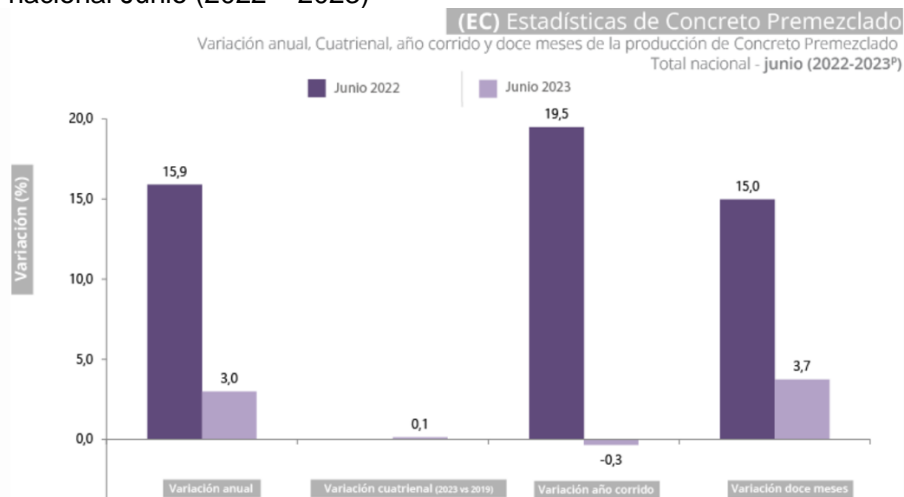
Gráfico No. 7. ECG
Variación anual de producción y despachos nacionales
Total nacional – 2019 (enero) 2023 (junio)



Al comparar el mes de análisis con el mismo periodo de 2019, la producción de cemento gris a nivel nacional registró un crecimiento del 8,8% al pasar de 1.025,8 miles de toneladas a 1.116,5 miles de toneladas. En junio de 2023, se despacharon al mercado nacional 1.033,0 miles de toneladas de cemento gris, lo que significó un aumento de 5,5% frente a junio de 2019 cuando se despacharon 979,3 miles de toneladas.

Frente a las estadísticas del concreto premezclado (EC), en junio de 2023, la producción de concreto premezclado fue de 579,7 miles de metros cúbicos, lo que significó un aumento del 3,0% frente al mismo mes de 2022, en el que se produjeron 562,9 miles de metros cúbicos.

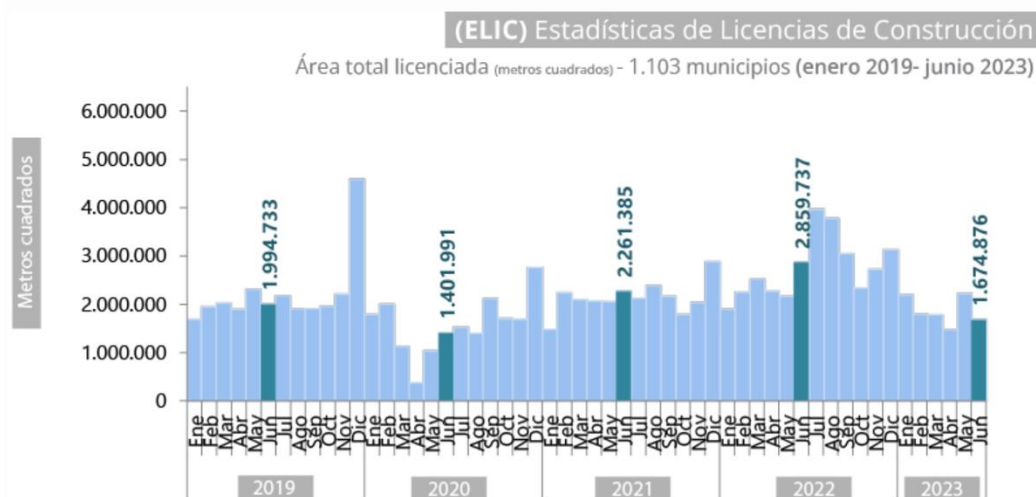
Gráfico No. 8. EC
Variación anual de la producción del concreto premezclado
Total nacional Junio (2022 – 2023)



Al comparar el mes de junio de 2023, con el mismo periodo de 2019, la producción de concreto premezclado registró un crecimiento del 0,1%, al pasar de 578,9 miles de metros cúbicos a 579,7 miles de metros cúbicos.

En relación a las estadísticas de licencias construcción (ELIC), En junio de 2023 se licenciaron 1.674.876 m² para construcción, 1.184.861 m² menos que en el mismo mes del año anterior (2.859.737 m²), lo que significó una disminución de 41,4% en el área licenciada. Este resultado se explica por la reducción de 49,8% en el área aprobada para vivienda, mientras que hubo un aumento de 6,3% para el área de los destinos no habitacionales.

Gráfico No. 9. ELIC
 Área total licenciada
 Junio 2019 – Junio 2023



En el periodo de análisis se aprobaron 1.222.942 m² para vivienda, lo que significó una disminución de 1.211.593 m² frente al mismo mes de 2022. Por otra parte, se aprobaron 451.934 m² para la construcción de los destinos no habitacionales, lo que representó un incremento de 26.732 m² en comparación con junio del año anterior.

Finalmente es necesario realizar un estudio del mercado laboral para lo cual nos servirá de herramienta la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) que tiene como objetivo principal proporcionar información básica sobre el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo del país (empleo, desempleo e inactividad), así como de las características sociodemográficas que permiten caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, la afiliación al sistema de seguridad social en salud, entre otros.

Para el mes de junio de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 9,3%, lo que representó una disminución de 1,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (11,3%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3%, en junio de 2022 fue 63,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,3%, lo que representó un aumento de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (56,5%).

Gráfico No. 10. GEIH
 Tasa global de ocupación y desempleo
 Junio 2022 – 2023

	<p style="text-align: center;">Tasa global de participación, ocupación y desempleo Total nacional - junio (2022 - 2023)</p> <p>En el total nacional, la tasa de desempleo del trimestre abril - junio de 2023 fue 10,2%, lo que representó una disminución de 0,8 puntos porcentuales respecto al trimestre abril - junio de 2022 (11,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3%, lo que significó un aumento de 0,6 puntos porcentuales frente al trimestre abril – junio de 2022 (63,7%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,7%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre abril - junio de 2022 (56,7%).</p>																																
<p>Índices económicos</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IPC Anual</td> <td>5,75%</td> <td>4,09%</td> <td>3,18%</td> <td>3,80%</td> <td>1,61%</td> <td>5,62%</td> <td>13,12%</td> </tr> <tr> <td>TRM Valor Promedio Anual</td> <td>\$3.050,98</td> <td>\$2.951,32</td> <td>\$2.956,43</td> <td>\$3.281,09</td> <td>\$3.729,87</td> <td>\$3.743,09</td> <td>\$4.255,44</td> </tr> <tr> <td>Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes</td> <td>\$689.455</td> <td>\$737.717</td> <td>\$781.242</td> <td>\$828.116</td> <td>\$877.802</td> <td>\$908.526</td> <td>\$1.000.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente TRM: http://www.banrep.gov.co/es/trm Fuente IPC: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico</p>		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	IPC Anual	5,75%	4,09%	3,18%	3,80%	1,61%	5,62%	13,12%	TRM Valor Promedio Anual	\$3.050,98	\$2.951,32	\$2.956,43	\$3.281,09	\$3.729,87	\$3.743,09	\$4.255,44	Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes	\$689.455	\$737.717	\$781.242	\$828.116	\$877.802	\$908.526	\$1.000.000
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																										
IPC Anual	5,75%	4,09%	3,18%	3,80%	1,61%	5,62%	13,12%																										
TRM Valor Promedio Anual	\$3.050,98	\$2.951,32	\$2.956,43	\$3.281,09	\$3.729,87	\$3.743,09	\$4.255,44																										
Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes	\$689.455	\$737.717	\$781.242	\$828.116	\$877.802	\$908.526	\$1.000.000																										
<p>Conclusión General del Estudio Económico</p>	<p>De acuerdo con el ejercicio de análisis del sector realizado se concluye que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En cuanto a la generación de empleo, el sector de la construcción hace un gran aporte al país, no solo en lo referente a la creación de nuevos puestos de trabajo sino también por el aporte a la cadena de valor, ya que dinamiza la contratación de mano de obra en varios frentes. • El valor agregado de la construcción en su serie ajustada por efecto estacional y calendario tuvo crecimiento en comparación con el trimestre inmediatamente anterior de conformidad con lo reportado por el DANE. • Se presenta un mercado amplio y dinámico, en el que se identificaron en el sector de suficientes interesados con capacidad para realizar consultoría de obras que se realicen en los distintos departamentos del país, existiendo suficientes empresas que tienen dentro de sus actividades económica las relacionadas con la presente invitación. 																																

	<p>Con base en la información compilada en este documento se puede concluir que no existen coyunturas o dificultades por parte de los oferentes o del mercado que dificulten la ejecución del proceso de selección, las condiciones macroeconómicas y técnicas entre otras, están entre los parámetros de procesos similares, aunado a esto es de resaltar que actualmente se cuenta con un número considerable de potenciales proponentes.</p>
--	---

B. ANALISIS DE LA OFERTA

El análisis de la oferta se presenta segregado en dos secciones, las cuales recogen cada uno de los dos sectores considerados en el presente estudio: El macrosector de la construcción y el sector de las actividades profesionales, científicas y técnicas (este último que incluye el subsector de actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica).

¿QUIEN VENDE?	ANÁLISIS DE DATOS																
<p>Estudio de la Oferta desde Adquisiciones realizadas por entidades</p>	<p>En atención con el alcance y finalidad del proyecto objeto de contratación, la UG-FFIE identifica que desde la estructura del mercado existe una gran cantidad de personas, jurídicas y naturales, con capacidad de atender los servicios demandados, permitiendo una amplia participación desde la oferta con firmas establecidas a lo largo y ancho del país y clasificadas en el macrosector de la construcción (CIU Rev. 4 A.C. Sección F. Construcción).</p> <p>En Colombia, el servicio referente al proceso a adelantar dentro del subsector de obras civiles, constructoras, consultoras y ccesionarias no existe un monopolio constituido de empresas pues es una actividad que en conjunto permite la participación de un gran número de empresas, se identificaron mediante la herramienta de <i>Datos Abiertos en SECOP II</i> los proveedores que han contratado, durante el año 2022 y lo corrido de la vigencia 2023 ejecución de contratos de obras similares, identificándose los valores estimados de la contratación, así:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ENTIDAD CONTRATANTE</th> <th style="text-align: center;">NOMBRE CONTRATISTA</th> <th style="text-align: center;">OBJETO</th> <th style="text-align: center;">VALOR ESTIMADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">MUNICIPIO DE YOPAL.</td> <td style="text-align: center;">CONSORCIO EDUCATIVO YOPAL 2023</td> <td>Construcción y dotación de ocho (8) aulas, dos (2) unidades sanitarias y un (1) restaurante escolar en la Institución Educativa Teresa de Calcuta, barrio las américas en el municipio de Yopal, Casanare</td> <td style="text-align: right;">\$3.539.451.154</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEPARTAMENT O DE SANTANDER</td> <td style="text-align: center;">UT CONECTA PITIGUAO</td> <td>Construcción de infraestructura de la Institución Educativa Pitagao, sede a municipio de Mogotes Santander</td> <td style="text-align: right;">\$ 3.563.063.842</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO</td> <td style="text-align: center;">CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH</td> <td>Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo</td> <td style="text-align: right;">\$ 25.481.334.769</td> </tr> </tbody> </table>	ENTIDAD CONTRATANTE	NOMBRE CONTRATISTA	OBJETO	VALOR ESTIMADO	MUNICIPIO DE YOPAL.	CONSORCIO EDUCATIVO YOPAL 2023	Construcción y dotación de ocho (8) aulas, dos (2) unidades sanitarias y un (1) restaurante escolar en la Institución Educativa Teresa de Calcuta, barrio las américas en el municipio de Yopal, Casanare	\$3.539.451.154	DEPARTAMENT O DE SANTANDER	UT CONECTA PITIGUAO	Construcción de infraestructura de la Institución Educativa Pitagao, sede a municipio de Mogotes Santander	\$ 3.563.063.842	ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo	\$ 25.481.334.769
ENTIDAD CONTRATANTE	NOMBRE CONTRATISTA	OBJETO	VALOR ESTIMADO														
MUNICIPIO DE YOPAL.	CONSORCIO EDUCATIVO YOPAL 2023	Construcción y dotación de ocho (8) aulas, dos (2) unidades sanitarias y un (1) restaurante escolar en la Institución Educativa Teresa de Calcuta, barrio las américas en el municipio de Yopal, Casanare	\$3.539.451.154														
DEPARTAMENT O DE SANTANDER	UT CONECTA PITIGUAO	Construcción de infraestructura de la Institución Educativa Pitagao, sede a municipio de Mogotes Santander	\$ 3.563.063.842														
ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo	\$ 25.481.334.769														

			sede principal del municipio de Villavicencio Meta											
	ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	CONSORCIO JM. CARTAGENA	Construcción y dotación de infraestructura educativa de básica y media en la vereda de tierra baja del distrito de Cartagena	\$15.214.841.506,3										
	ALCALDIA MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META	CONSORCIO CCE	Construcción, adecuación y mejoramientos locativos en las instituciones educativas del municipio de Puerto López- Meta 2022	\$781.000.000										
	MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	CONSORCIO EDUCATIVO LA AURORA	Construcción y adecuación de la institución educativa la aurora vereda la mata municipio de Piedecuesta, Santander.	\$1.284.225.121,99										
	ALCALDIA MUNICIPIO DE CAJICA	ELEAZAR GIRALDO FAJURI	Construcción segunda etapa de la construcción de la ampliación de la institución educativa departamental capellanía en el municipio de Cajicá.	\$2.351.435.235										
	ANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL- UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE BIENES Y SERVICIOS - CALI	UNION TEMPORAL ADECUACION EDUCATIVA LIDO 2023	Contratar la obra civil para la rehabilitación y distribución de espacios, del bloque complementario de infraestructura educativa barrio el Lido.	\$16.038.378.307										
Empresas activas en el macrosector de la construcción y los sectores que lo componen	<p>Con el fin de generar opiniones y realizar acciones concretas en la política económica, la paz, las negociaciones de acuerdos comerciales, la competitividad, el desarrollo tecnológico e informático, la moralización y lucha contra la corrupción, el medio ambiente, el transporte, la logística, la infraestructura, la seguridad social, la educación y la modernización estatal y empresarial, e iniciativas legislativas y regulatorias, entre otros, las empresas dedicadas al sector que prestan este tipo de servicio están en capacidad de ejecutar el objeto del actual proceso contractual.</p> <p>El estudio del sector en cuanto a la oferta de productos muestra que en el país existe gran variedad de empresas, ingenieros, y arquitectos que pueden ofrecer un servicio eficiente y eficaz, apoyado en la gestión logística y comercial que garantiza finalmente la satisfacción del cliente, en este contexto, se presenta una lista de los oferentes que se han presentado a los procesos consultados en el portal SECOP II, para procesos similares, así:</p> <table border="1" data-bbox="516 1701 1490 1892"> <thead> <tr> <th>EMPRESA -PROVEDOR</th> <th>NIT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NELSON ENRIQUE MENA AUDIVERT</td> <td>11799175</td> </tr> <tr> <td>LUIS FERNANDO TAMAYO PERALTA</td> <td>18388262</td> </tr> <tr> <td>HENRY ARCE ARAGON</td> <td>19161510</td> </tr> <tr> <td>ELEAZAR GIRALDO FAJURI</td> <td>105473751</td> </tr> </tbody> </table>				EMPRESA -PROVEDOR	NIT	NELSON ENRIQUE MENA AUDIVERT	11799175	LUIS FERNANDO TAMAYO PERALTA	18388262	HENRY ARCE ARAGON	19161510	ELEAZAR GIRALDO FAJURI	105473751
EMPRESA -PROVEDOR	NIT													
NELSON ENRIQUE MENA AUDIVERT	11799175													
LUIS FERNANDO TAMAYO PERALTA	18388262													
HENRY ARCE ARAGON	19161510													
ELEAZAR GIRALDO FAJURI	105473751													

	MAURICIO RAFAEL PABA PINZON	8798107						
	SAFRID INGENIERIA SAS	900520848						
	E DE LA CRUZ S.A.	830116891						
	MAZ INTERVENTORES Y CONSULTORES SAS	901361107						
	EXPANSSION SAS	9010580546						
	CAIPRO	900119570						
	INCIVILES ASOCIADOS S.A.S	900226247						
	Calculo y Construcciones S.A.S.	801002376						
	ALICANTE PROFESSIONAL AND DESING S.A.S	8001793962						
	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	800210290						
	PROINARK PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.	8600550671						
	URIBE ARQUITECTOS CONSTRUCTORES UAC SAS	800189202						
	UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S	829000956						
	FEMART CONSTRUCCIONES SAS	900411632						
	INVERSIONES G Y S S.A.S.	830083258						
	CONSTRUCTORA T Y G S.A.S	8923014183						
	CONSORCIO R83	900266469						
	MARA LTDA	800020156						
	JMS INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S B	900791632						
	SODINSA S.A	811033318						
	ENGINEER SAS	901231436						
	CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S	900846370						
	CARBINO	901033345						
	ENARFIRE CONSULTING SAS	900861635						
	ALISANDRO TARAPUES	98398671						
	DIEZ PLUS INGENIERIA	9007710722						
	DIARQCO CONSTRUCTORES SAS	900185357						
	EDC	900238439						
	ACCEQUIP	800042522						
	AMERICAN INSAP	800253767						
	TOOLS & SERVICES S.A.S	900744289						
	JOSBEING SAS	901384549						
	ISELEC S.A.S	901285149						
	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	901406206						
	DIGITAL CENTER	901144306						
	<p>Con el fin de surtir la presente invitación, se observa que en el mercado existen varias empresas que tienen la capacidad organizacional, financiera y técnica de ofertar los servicios requeridos dando cumplimiento a las normas vigentes. Así mismo, se precisa que los interesados en participar deben cumplir con las normas y principios ambientales, contenidos en la Constitución Política de Colombia y en las leyes que regulan la materia.</p>							
Participación de Oferentes en los Procesos de Invitación adelantados por el PA FFIE	<p>De conformidad con las invitaciones abiertas adelantadas por el PA FFIE, se encontraron los siguientes oferentes que han participado para la conformación de listas de elegibles para la ejecución de proyectos de Infraestructura Educativa y quienes posiblemente se encuentren en condiciones de satisfacer la necesidad descrita anteriormente:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">OFERENTE</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">REPRESENTANTE LEGAL</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">NIT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		OFERENTE	REPRESENTANTE LEGAL	NIT			
OFERENTE	REPRESENTANTE LEGAL	NIT						

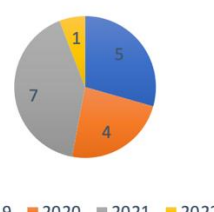
	10. UNION TEMPORAL CORVEZ CONFORMADA POR CONSTRUCTORA ICONIKA S.A.S. CABV CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S LUIS CORANDO VELASQUEZ PARRA 901.437.084-3 901.381.407-6									
	11. INGENIERIA INTERVENTORÍA Y CONSTRUCCIONES SAS JESUS WILMER BASURTO SANCHEZ 890.942.415-4									
	CONSORCIODUPLAEDUCATIVA2021 MARIO JAVIER VELASCO ALVAREZ 78674012									
	CONSORCIOPROYECTARCOLEGIOS CARLOS PERICO 79555316									
	CONSORCIOPROYECTARCOLEGIOS CLAUDIA BOHORQUEZ 52533202									
	SOCIEDAD DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES VALENCIA ENCISO SOCICON S.A.S. JOSE RICARDO VALENCIA MARTINEZ 830.005.455-1									
	CONSORCIO ZUS URBANIZACIONES Y CONSTRUCCIONES DEL SUR URCOSUR SAS 60% MARCO JULIO SUESCUN LOZANO 20% BETCON INGENIERIA SAS 20% ALDEMAR ARANGO GOMEZ. 800.167.793-1 4.408.066 901.026.593-7									
	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S. FLAMINIO SANCHEZ 800.205.914-1									
	CONSORCIO COLEGIOS AOPCCI 2019 CONFORMADO POR ALFREDO ORTEGÓN PULIDO (50%) COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CCI S.A.S. (50%) JOSÉ NICOLÁS ORTEGÓN SÁNCHEZ 19.160.155 860.528.785-0									
	CONSORCIO OBRAS EDUCATIVAS JOSE FERNANDO ANGULO CORTES 60%. LR PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. 40% JOSE FERNANDO ANGUÑO CORTES 79.418.636 830.120.862-8									
Índices financieros del macrosector de la construcción	<p>Para definir los indicadores y que se cumpla lo establecido en Colombia compra eficiente, cuando recomienda utilizar la mayor cantidad de información posible, que tenga el respaldo institucional y organizacional, las condiciones de debida diligencia, transparencia y equilibrio, que permita la participación de proponentes, serios, responsables y garanticen el cumplimiento eficiente, eficaz y oportuno a nombre del estado.</p> <p>Con base en la información de las actividades identificadas, se establece una muestra de una lista de procesos adelantados en SECOP II en la última vigencia 2022, con características similares, no siendo ésta la población total, sin embargo permite establecer el marco de los índices financieros requeridos por entidades estatales para procesos de contratación de obra de infraestructura.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Objeto</th> <th>Indicadores Financieros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENTerritorio</td> <td>Construcción de cubierta de las canchas deportivas exteriores, graderías y urbanismos en la Institución Educativa San Antonio (Buenaventura), en el marco del Convenio Interadministrativo No. 197060</td> <td>Capital de trabajo CT \geq 20% del POE. Liquidez \geq 1.3. Nivel de Endeudamiento \leq 0.70. Razón de Cobertura de Intereses \geq 1.3 Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe) \geq 0.03 Rentabilidad del Activo (Roa) \geq 0.02</td> </tr> <tr> <td>DIRECCION GENERAL MARITIMA-DIMAR</td> <td>Contratar a precios unitarios fijos el Reforzamiento Estructural, actividades complementarias y adquisición de equipos para el Edificio de</td> <td>INDICE DE ENDEUDAMIENTO El oferente deberá poseer un índice igual o inferior al setenta por ciento (70%). INDICE DE LIQUIDEZ El oferente deberá</td> </tr> </tbody> </table>	Entidad	Objeto	Indicadores Financieros	ENTerritorio	Construcción de cubierta de las canchas deportivas exteriores, graderías y urbanismos en la Institución Educativa San Antonio (Buenaventura), en el marco del Convenio Interadministrativo No. 197060	Capital de trabajo CT \geq 20% del POE. Liquidez \geq 1.3. Nivel de Endeudamiento \leq 0.70. Razón de Cobertura de Intereses \geq 1.3 Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe) \geq 0.03 Rentabilidad del Activo (Roa) \geq 0.02	DIRECCION GENERAL MARITIMA-DIMAR	Contratar a precios unitarios fijos el Reforzamiento Estructural, actividades complementarias y adquisición de equipos para el Edificio de	INDICE DE ENDEUDAMIENTO El oferente deberá poseer un índice igual o inferior al setenta por ciento (70%). INDICE DE LIQUIDEZ El oferente deberá
Entidad	Objeto	Indicadores Financieros								
ENTerritorio	Construcción de cubierta de las canchas deportivas exteriores, graderías y urbanismos en la Institución Educativa San Antonio (Buenaventura), en el marco del Convenio Interadministrativo No. 197060	Capital de trabajo CT \geq 20% del POE. Liquidez \geq 1.3. Nivel de Endeudamiento \leq 0.70. Razón de Cobertura de Intereses \geq 1.3 Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe) \geq 0.03 Rentabilidad del Activo (Roa) \geq 0.02								
DIRECCION GENERAL MARITIMA-DIMAR	Contratar a precios unitarios fijos el Reforzamiento Estructural, actividades complementarias y adquisición de equipos para el Edificio de	INDICE DE ENDEUDAMIENTO El oferente deberá poseer un índice igual o inferior al setenta por ciento (70%). INDICE DE LIQUIDEZ El oferente deberá								

		la Capitanía de Puerto de Buenaventura (CP01), acuerdo Especificaciones Técnicas y cantidades de obras descritas en el presente Pliego de Condiciones.	poseer un índice igual o superior a uno (1). RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: El oferente deberá poseer un índice igual o superior a (2). CAPACIDAD PATRIMONIAL (CPR): El proponente debe acreditar un patrimonio igual o superior a 1.5 veces el presupuesto oficial CAPACIDAD ORGANIZACIONAL: RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: El oferente deberá poseer un índice igual o superior a cero (0). CAPACIDAD ORGANIZACIONAL: RENTABILIDAD DEL ACTIVO: El oferente deberá poseer un índice igual o superior a cero (0).
	DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	Realizar a precios unitarios fijos las obras de adecuación, reparación y mantenimiento de la sede de la DIAN en la ciudad de Buenaventura	El indicador de liquidez es mayor o igual a 2,00 Indicador de endeudamiento es menor o igual a 0.60 indicador de razón de cobertura de interés es mayor o igual a 2,00 Indicador rentabilidad sobre el patrimonio es mayor o igual a 0,10 Indicador de rentabilidad sobre activos es mayor o igual 0,08 Capital de trabajo es Mayor o Igual a 80% del Presupuesto Oficial, es decir Mayor o Igual a \$ 1.039.926.280
	GVC- SECRETARIA DE VIVIENDA Y HABITAT	Realizar mediante el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste las obras de los siguientes proyectos: grupo 1: la adecuación y mejoramiento de las canchas de futbol del barrios Antonio Nariño; grupo 2 la adecuación y mejoramiento de las canchas de futbol del barrio unión de vivienda; grupo 3 adecuación escenario deportivo nueva granada en el municipio de buenaventura en el departamento del valle del cauca.	Índice de Liquidez Mayor o igual 1.5. Índice de Endeudamiento Menor o igual 0,50% Razón de Cobertura de Intereses Mayor o igual 1 Rentabilidad del Patrimonio mínimo 5% Rentabilidad del Activo mínimo 4% CAPACIDAD RESIDUAL Mínimo GRUPO1 \$769.911.217,30 GRUPO2 \$1.385.796.567,02 GRUPO3 \$1.408.061.475,65
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUENAVENTURA	Obras de adecuación de infraestructuras de cinco centros de acopio agropecuario en la zona rural (bajo calima, el barranco, cajambre, llano bajo, naya) para el fortalecimiento de las condiciones de producción agropecuaria en el marco de la pandemia COVID 19 distrito especial de buenaventura.	Liquidez ≥ 2.0 Nivel de Endeudamiento $\leq 50\%$ Razón de Cobertura de Intereses ≥ 3 Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe) $\geq 0,2$ Rentabilidad del Activo (Roa) $\geq 0,2$

	<p>Con base en lo anterior, para la definición de los índices financieros que se aplicaran a la presente invitación se tuvo en cuenta los presupuestos estimados de la contratación, con el fin de garantizar las condiciones y aptitudes de los proponentes para cumplir oportuna y cabalmente el objeto contractual, en este sentido el PA FFIE establecerá los siguientes indicadores de capacidad Financiera y Organizacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad Financiera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADOR</th> <th>ÍNDICE REQUERIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LIQUIDEZ</td> <td>Mayor o igual al 1,40</td> </tr> <tr> <td>ENDEUDAMIENTO</td> <td>Menor o Igual a 70%</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DE INTERESES</td> <td>Mayor o igual a 1,50</td> </tr> <tr> <td>CAPITAL DE TRABAJO</td> <td>Mayor o Igual al 15% del PO</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad Organizacional: <table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADOR</th> <th>ÍNDICE REQUERIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO</td> <td>Mayor o igual a 2%</td> </tr> <tr> <td>RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO</td> <td>Mayor o igual a 1%</td> </tr> </tbody> </table>	INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO	LIQUIDEZ	Mayor o igual al 1,40	ENDEUDAMIENTO	Menor o Igual a 70%	COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1,50	CAPITAL DE TRABAJO	Mayor o Igual al 15% del PO	INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO	RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO	Mayor o igual a 2%	RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO	Mayor o igual a 1%
INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO																
LIQUIDEZ	Mayor o igual al 1,40																
ENDEUDAMIENTO	Menor o Igual a 70%																
COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1,50																
CAPITAL DE TRABAJO	Mayor o Igual al 15% del PO																
INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO																
RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO	Mayor o igual a 2%																
RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO	Mayor o igual a 1%																

C . ANÁLISIS DE LA DEMANDA

¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes o servicios?	ANÁLISIS DE DATOS
El PA FFIE debe conocer el proceso de producción, distribución y entrega de los bienes o servicios, los costos asociados a tales procesos, cuáles son las formas de distribución y entrega de bienes o suministro del servicio	<p>Conforme la naturaleza del objeto a contratar, la presente invitación tiene como alcance la conformación de una lista de elegibles que habilite proponentes para realizar la ejecución de diseños, estudios técnicos y obras de infraestructura educativa requeridas por el Fondo de Financiamiento de la Infraestructura Educativa – FFIE En la I.E. Monserrate Sede Principal, ubicada en el municipio de La Plata – departamento de Huila.</p> <p>La demanda está compuesta por todas aquellas entidades que requieren adelantar procesos de selección dentro del subsector de construcción. De esta forma se analizará el histórico de procesos demandados por PA FFIE y las entidades, que coinciden en la finalidad del objeto y se ubican dentro del mismo sector de estudio.</p> <p>En general, existen en el SECOP, varios procesos de obras de infraestructura, en este caso se identifican contratos similares respecto del objeto, tipo de edificación y presupuesto.</p>
El PA FFIE debe entender la dinámica del mercado en lo que	El PA FFIE ha desarrollado varias invitaciones de esta índole y conoce y entiende bien la dinámica del mercado y

<p>corresponde a la cadena de producción o distribución o suministro del bien o servicio</p>	<p>en particular la de esta clase de obras requeridas.</p> <p>Siendo una característica común la amplia participación de proponentes interesados en las distintas invitaciones, en la mayoría de los casos conformando proponentes plurales (consorcios o uniones temporales), con mixtura entre personas naturales y jurídicas que se dedican a la actividad de la construcción, y con capacidad efectiva para participar en invitaciones de este tipo</p> <p>Para el año 2023 se contó con una participación de 86 oferentes en el proceso Invitación Abierta 066 de 2023.</p> <p>Para el año 2021 se contó con una participación de 129 oferentes en el proceso Invitación Abierta 033 de 2021.</p> <p>Para el año 2020 se contó con una participación de 23 oferentes en el proceso Invitación Abierta 030 de 2020.</p> <p>Para el año 2019 se contó con una participación de oferentes por proceso con límite inferior de 30 y límite superior de 94, determinando un destacado promedio de 62 oferentes por Invitación.</p> <p>Ahora bien, la Cámara colombiana de Infraestructura se identifican como consultores, son diferentes empresas dedicadas a la actividad de la consultoría, las cuales son fundamentales en la realización de las obras de ingeniería, ya que son los que ofrecen conocimiento profesional especializado y técnico de la mano del juicio independiente y de la experiencia que permite garantizar objetividad en el análisis y la toma de decisiones, dichos participantes en este rol son catalogados como la industria del conocimiento dentro del sector de la construcción, es así que una de las características fundamentales de estas empresas es que cumplen con sus funciones en pro del bienestar de la obra.</p> <p>El numero de invitaciones adelantadas por el PA FFIE cuyo objeto se encuentra relacionado con la suscripción de contratos de consultoría se desagrega por vigencia así:</p> <div data-bbox="1023 1554 1234 1764">  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Número de Invitaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>Por lo anterior, se puede concluir que en las invitaciones llevadas a cabo por el PA-FFIE, existe seguridad razonable de una amplia y efectiva participación desde la oferta.</p>	Año	Número de Invitaciones	2019	7	2020	4	2021	5	2022	1
Año	Número de Invitaciones										
2019	7										
2020	4										
2021	5										
2022	1										

<p>Identificar cuál y cómo es el proceso que sigue el bien hasta llegar al usuario final y el papel que juegan los potenciales oferentes en esa cadena.</p>	<p>El usuario final de las obras a desarrollar a través de los contratos son los niños, niñas y adolescentes que se atienden en las sedes educativas a intervenir en el Territorio Nacional. La cualificación de la infraestructura educativa garantiza el acceso a la educación y la igualdad de oportunidades de niños, niñas y adolescentes, principalmente de la población rural.</p>
<p>Análisis de Precios y comportamiento</p>	<p>Los precios de referencia establecidos se basan en el Análisis de Precios Unitarios - APU, los cuales están compuestos por cuatro elementos o factores: Equipos y Herramientas, Materiales, Transporte y Mano de Obra.</p> <p>El valor de cada contrato que se llegare a suscribir incluye todos los costos directos e indirectos, teniendo en cuenta lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alcance. 2. Plazo. 3. Perfiles de los profesionales a emplear. 4. Dedicación del personal a emplear. 5. La cantidad del recurso humano, equipos, gastos administrativos y valores unitarios requeridos para la ejecución. 6. Gastos administrativos, (arriendo oficina principal, computadores, comunicaciones, internet, muebles, papelería, servicios públicos, copias, fotografías, desplazamiento aéreo, desplazamiento terrestre, acampamiento y gestiones para la obtención de licencias y permisos, hospedaje, equipos especiales, logística para los talleres y convocatoria permanente, pautas de comunicación, entre otros costos directos), 7. Valor del IVA.
<p>Histórico de contratación – Procesos Adelantados por el PA- FFIE.</p>	<p>La demanda está compuesta por todas aquellas entidades que requieren adelantar procesos con cabalidad dentro del subsector de construcción.</p> <p>De esta forma, dentro del histórico de invitaciones adelantadas por el PA FFIE, que coinciden en la finalidad del objeto y se ubican dentro del mismo sector de estudio, se identifican las siguientes con objeto similar, tipo de edificación y presupuesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Invitación Abierta No. 066 de 2023 cuyo objeto consistió en: “LA CONFORMACIÓN DE UNA LISTA DE ELEGIBLES QUE HABILITE PROPONENTES PARA LA REALIZACIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA REQUERIDAS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE EN EL TERRITORIO NACIONAL”, con un alcance en 32 Departamentos del país y una

	<p>participación de 86 Proponentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Invitación Abierta No. 033 de 2021 cuyo objeto consistió en: “LA CONFORMACIÓN DE LISTA DE ELEGIBLES QUE HABILITE PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CONSTRUCCIÓN, Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN ANTIOQUIA, ATLÁNTICO, BOLÍVAR, CARTAGENA DE INDIAS D. T. y C., LA GUAJIRA Y VALLE DEL CAUCA, AFECTAS POR LA OLA INVERNAL Y PRIORIZADOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE”, con un alcance en 5 Departamentos del país y una participación de 129 Proponentes. ➤ Invitación Abierta No. 030 de 2020 cuyo objeto consistió en: “LA CONFORMACIÓN DE LISTAS DE ELEGIBLES QUE HABILITEN PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTITUCIONES RURALES Y/O URBANAS, COMEDORES Y RESIDENCIAS ESCOLARES, EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CAUCA, CHOCÓ Y VICHADA, PRIORIZADOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE”, con un alcance en 4 Departamentos del país y una participación de 23 Proponentes ➤ El PA FFIE adelantó el proceso de selección mediante Invitación Abierta No. 008 de 2019, la cual tuvo por objeto: “LA CONFORMACIÓN DE LISTAS DE ELEGIBLES QUE HABILITEN PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE OBRA QUE COMPRENDAN LA EJECUCIÓN DE DISEÑOS, ESTUDIOS TÉCNICOS Y OBRA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA REQUERIDOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE”, con un alcance en 17 Departamentos del país y una participación de 58 Proponentes. ➤ El PA FFIE adelantó el proceso de selección mediante Invitación Abierta No. 011 de 2019, la cual tuvo por objeto: “LA CONFORMACIÓN DE LISTAS DE ELEGIBLES QUE HABILITEN PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS QUE
--	---

	<p>COMPRENDAN LA EJECUCIÓN DE DISEÑOS, ESTUDIOS TÉCNICOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, REQUERIDOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE”, con un alcance en 16 Departamentos del país y una participación de 60 Proponentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ El PA FFIE adelantó el proceso de selección mediante Invitación Abierta No. 013 de 2019, la cual tuvo por objeto: “LA CONFORMACIÓN DE LISTAS DE ELEGIBLES QUE HABILITEN PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS QUE COMPRENDAN EL DIAGNOSTICO Y/O, ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTITUCIONES RURALES, COMEDORES Y RESIDENCIAS ESCOLARES, PRIORIZADOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE”, con un alcance en 31 Departamentos del país y una participación de 94 Proponentes. ➤ El PA FFIE adelantó el proceso de selección mediante Invitación Abierta No. 016 de 2019, la cual tuvo por objeto: “LA CONFORMACIÓN DE LISTAS DE ELEGIBLES QUE HABILITEN PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS QUE COMPRENDAN EL DIAGNOSTICO Y/O, ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTITUCIONES RURALES, COMEDORES Y RESIDENCIAS ESCOLARES, PRIORIZADOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE”, con un alcance en 11 Departamentos del país y una participación de 30 Proponentes.
<p>Histórico de contratación – Procesos Adelantados por Entidades del Orden Nacional.</p>	<p>Así mismo, se evidencia que algunas entidades adelantan procesos de contratación para contratar obra a través de licitación pública encontrándose publicados en el SECOP II, lo siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entidad Contratante: Alcaldía Municipio de Cajicá, Objeto contractual: “<i>Construcción segunda etapa de la construcción de la ampliación de la institución educativa departamental capellanía en el municipio de Cajicá</i>”. Numero de proceso: LP-007-2022, Link:

	<p>https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.3352660</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entidad Contratante Municipio De Piedecuesta, Objeto contractual: <i>“Construcción y adecuación de la institución educativa la aurora vereda la mata municipio de Piedecuesta, Santander”</i>. Numero de proceso: SINF-LP-005-22, Link: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.3355023 ▪ Entidad Contratante: Departamento De Santander, Objeto contractual: <i>“Adecuación y remodelación de las instalaciones físicas de la Institución Educativa Colegio Manuela Beltran del municipio de Guapota”</i>. Numero de proceso: IT-LP-23-02, Link: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4211763 ▪ Entidad Contratante: Departamento De Antioquia, Objeto contractual: <i>“Construcción de restaurante escolar en la institución educativa normal superior del bajo cauca, municipio de Caucasia, Antioquia”</i>. Numero de proceso: 14789, Link: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4400539 ▪ Entidad Contratante: Alcaldía del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias, Objeto contractual: <i>“Construcción y dotación de infraestructura educativa de básica y media en la vereda de tierra baja del distrito de Cartagena”</i> Numero de proceso: LP-SED-UAC-069-2022, Link: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.3564163
--	--