

EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA EPUXUA AVANZA E.I.C.E

ANÁLISIS DEL SECTOR

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA DE MARCHA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA.

SOACHA, MAYO DE 2023

INTRODUCCIÓN

En concordancia con lo establecido en la “Guía para la Elaboración de Estudios de Sector” expedida por Colombia Compra Eficiente, y para dar cumplimiento a lo definido en el Decreto 1082 del 26 de marzo de 2015, Artículo 2.2.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. El presente estudio de sector tiene como fin realizar un análisis macroeconómico y microeconómico de la economía colombiana y el sector dentro del cual se encuentra el objeto contractual, respectivamente, se realizará: análisis de oferta que permite determinar el tamaño del mercado y la cantidad de oferentes para este tipo de procesos y finalmente, se realiza análisis financiero a partir de una muestra estadística que permite determinar la solidez financiera requerida por parte de los oferentes para este proceso.

El marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conllevan a resultados más precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual. La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales buscan promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública.

EPUXUA AVANZA E.I.C.E en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para entender el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo los cuales se acometen en cada uno de los procesos de contratación.

1. CONDICIONES DEL PROCESO A CONTRATAR

OBJETO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA DE MARCHA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA.
TIPOLOGIA CONTRATO	Orden de compra
MODALIDAD	El presente proceso de selección se adelanta mediante la modalidad prevista en el Manual de Contratación de EPUXUA AVANZA E.I.C.E.: Invitación a cotizar
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) COP	DOSCIENTOS OCHO MILLONES SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS (\$ 208.071.461,33) M/CTE
PLAZO	El plazo de ejecución será de dos (2) meses.
LUGAR DE EJECUCIÓN	Municipio de Soacha- Cundinamarca.

Los criterios que se tendrán en cuenta para adelantar la invitación a cotizar en el presente proceso serán los siguientes:

1. Que sean constructores y tengan inscritos como mínimo tres de los Códigos UNSPC. 47101500-47101600 – 71122500 -72121500 – 77101700 – 77121700 - 81101500 - 83101500
2. Que hayan realizado contratos igual o mayor a una vez el valor del PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE), expresado en SMMLV (179 SMMLV).
3. Que tengan capacidad de contratación y capital de trabajo.

Que por lo anterior EPUXUA AVANZA E.I.C.E procederá a buscar empresas con capacidad de ejecutar el objeto del presente proceso.

Las empresas serán identificadas y se consultarán a partir de dos principales fuentes:

- Buscador de procesos SECOP. Se realiza la consulta de empresas en la plataforma SECOP I y SECOP II, mediante la identificación de empresas contratistas y participantes en procesos relacionados con obras
- 4. Directorio de Proveedores SECOP II (Códigos UNSPC 47101500- 47101600 – 71122500 -72121500 – 77101700 – 77121700 - 81101500 – 83101500)
- 5. Base de Proveedores EPUXUA AVANZA E.I.C.E (Códigos UNSPC 47101500- 47101600 – 71122500 -72121500 – 77101700 – 77121700 - 81101500 - 83101500

Teniendo en cuenta el objeto del presente proceso, se realizó la búsqueda de empresas que se especializan en actividades de relacionadas.

Toda vez, que los criterios que se tendrán en cuenta para la experiencia y la idoneidad requerida para la ejecución del objeto del proceso, y teniendo en cuenta los resultados mencionados anteriormente; se procederá a invitar a cotizar a los oferentes que cumplan con los criterios solicitados.

2. OPCIONES QUE EL SECTOR ECONÓMICO OFRECE PARA SATISFACER LA NECESIDAD

2.1. UNSPSC (United Nations Standard Products And Services Code)

Se establecen los códigos UNSPSC por sus siglas en inglés o mejor conocidos como CÓDIGOS DE NACIONES UNIDAS EN ESPAÑOL. De esta forma, la clasificación de los bienes y servicios, objeto del proceso de contratación, es el siguiente:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
47101500	Equipos y Suministros para Limpieza	Tratamiento, suministro y eliminación de agua y aguas residuales	Equipo para el tratamiento y suministro de agua
47101600	Equipos y Suministros para Limpieza	Tratamiento, suministro y eliminación de agua y aguas residuales	Consumibles para el tratamiento de agua
71122500	Servicio de Minería, Petróleo y Gas	Servicios de Construcción y perforaciones de pozos	Servicio de Control de gas o agua
72121500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de Edificaciones no residenciales	Servicio de construcción de plantas industriales
77101700	Servicios Medioambientales	Gestión medioambiental	Servicio de Asesoría Ambiental
77121700	Servicios Medioambientales	Seguimiento, Control y rehabilitación de la contaminación	Contaminación del agua
81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería y civil y arquitectura
83101500	Servicios Público y Servicios Relacionados con el sector Público	Servicios Público	Servicios de Acueducto y Alcantarillado

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

El municipio de SOACHA requiere adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, que permita realizar la siguiente contratación:

OBJETO: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA DE MARCHA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA".

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO: DOS (2) MESES dicho término será contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, El contrato tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución y SEIS (6) meses más. El término adicional al de ejecución, será solo con fines de liquidación del contrato.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: El presupuesto oficial estimado para la contratación es por la suma de **DOSCIENTOS OCHO MILLONES SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS (\$ 208.071.461,33) M/CTE**, estimado con base al estudio de mercado con base en los valores unitarios de los ítems requeridos los cuales fueron previamente cotizados se encuentran acorde y soportados por cotizaciones, Acorde a lo anterior se señalan como variables en el citado análisis los siguientes:

3.1. ASPECTOS ECONOMICOS

3.1.1. INDICADOR DE INVERSIÓN EN OBRAS CIVILES (IIOC) (DANE,2022)

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 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. Por lo anterior, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) inició el cálculo del indicador de

Inversión en Obras Civiles (IIOC) en 1998. El cual es de gran utilidad para determinar la evolución trimestral de la inversión real en obras de ingeniería civil a través de los pagos y sirve de insumo para el cálculo del Valor Agregado de este subsector.

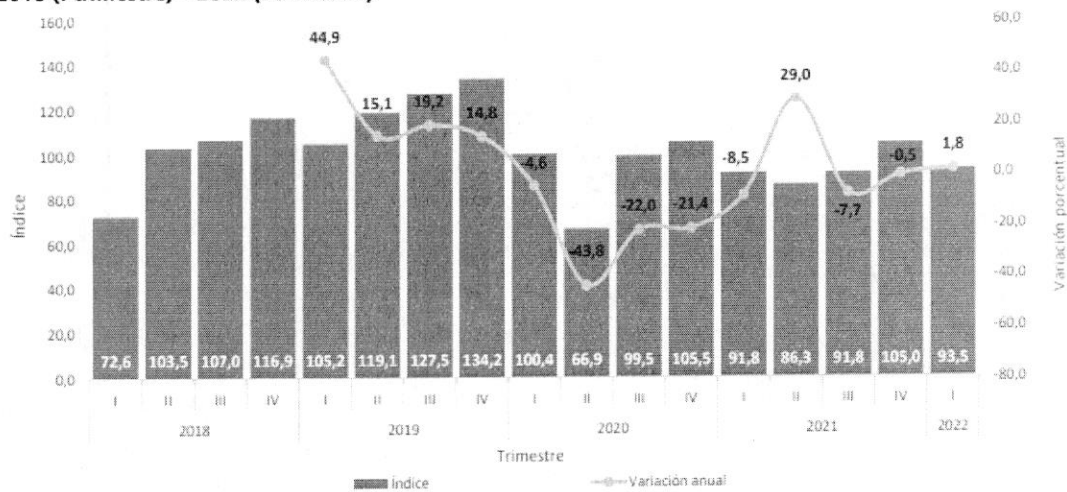


Tabla 1: Producción de obras civiles
Fuente Dane

3.1.2. INDICADOR DE VARIACION DE PRODUCCION DE LAS OBRAS CIVILES

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 (grafico1).

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

Gráfico 1: Índice y Variación anual
Fuente Dane

RESULTADO POR TIPO DE CONSTRUCCION

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

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	1,8	1,8
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	32,9	3,8
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	6,2	3,6
530203 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	20,7	1,6
530202 Puentes, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-14,9	-0,8
530201 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras correas	-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.

 Tabla 2: Variación anual obras civiles
 Fuente Dane

Durante el primer trimestre de 2022, el incremento de 1,8% en la producción de obras civiles.

4. ANÁLISIS MACROECONÓMICO

4.1. Importancia del sector de estudio

SECTOR PRIMARIO	Sector Agropecuario: Agricultura, silvicultura, y ganadería. / Sector Minero.
SECTOR SECUNDARIO	Sector Industrial: Industria Textil, Industria manufacturera, Industria Automotriz. Sector minero-energético / Sector Construcción
SECTOR TERCIARIO	Sector Servicios: Servicios de comunicaciones inmobiliarios, comerciales, transporte, financieros, profesionales, turísticos y públicos.

4.2. Sector de la Construcción

La construcción no solo se refiere a ladrillos, cemento y concreto, es un importante sector de la economía que utiliza insumos, herramientas, maquinaria y equipos diversos que son suministrados por otras ramas e industrias como la cementera, siderúrgica, del vidrio, pinturas y plástico, maderera, eléctrica y metalúrgica, entre otras, y cuya dinámica representa, por los encadenamientos asociados e intensificación de la demanda de bienes que producen tales compañías, un verdadero impulsor de la economía del país, además por su destacada contribución en la generación de empleo al ocupar todo tipo de personal, desde mano de obra no calificada, pasando por aprendices y hasta involucrar a técnicos, profesionales y especialistas en distintas áreas del conocimiento.

Dentro de los agentes que componen el sector construcción, encontramos tres clasificaciones:

Primero, encontramos los Industriales y Comerciantes: En este segmento se encuentran tanto las empresas encargadas de la manufactura de insumos del sector, como las empresas y profesionales independientes que comercial este tipo de insumos finales de construcción. Segundo, Constructores, Contratistas y Consultores: Empresas y profesionales independientes dedicados a la construcción de edificaciones, promoción, gerencia y ventas, al igual que empresas dedicadas especialmente a la interventoría y construcción de infraestructura, y finalmente, se encuentran las Entidades Financieras, de Servicios Públicos y Otros: Son aquellas entidades financieras como bancos y fiduciarias, que intervienen en la vinculación con el sector de de la construcción. De igual manera se encuentran empresas aseguradoras y de servicios públicos, entre otras.

Parte de esos especialistas son las personas naturales, empresas u organizaciones dedicadas a las actividades tanto de consultoría para prestar soporte calificado desde los conceptos iniciales hasta el cierre mismo de los proyectos, como para realizar la interventoría de proyectos y de obras de ingeniería, que ofrecen conocimiento profesional especializado en diversas materias para garantizar la óptima asignación de presupuestos, el cumplimiento de cronogramas de obra, la ejecución de trabajos con altos estándares de calidad, la sujeción a requerimientos y parámetros ambientales, el cumplimiento de los aspectos legales por las partes implicadas (contratista-contratante) y, en general, todos los aspectos que permitan asegurar el logro de las metas y el cumplimiento de los objetivos establecidos en los contratos de obras. En otros términos, el desarrollo de un proyecto de construcción, por lo general, trae aparejado una labor de consultoría de alto valor agregado centrada en la vigilancia y control, que sirve para ahorrar recursos y evitar problemas, demoras y sobrecostos.

La principal asociación que participa en este sector es La Cámara Colombiana de la Construcción (Camacol), la cual es una asociación gremial de carácter nacional sin ánimo de lucro que reúne a nivel nacional empresas y personas naturales relacionadas con la cadena de valor de la construcción, su importancia recae en velar el correcto desarrollo de la economía del país.

Existe un alto nivel de correlación entre el comportamiento del sector de la construcción y la dinámica económica de los países, el grado de desarrollo de infraestructura pública de un país guarda relación directa con su competitividad y capacidad de crecimiento. Así las cosas, el sector de la construcción ejerce un papel protagónico en la economía por su efecto tracción sobre buena parte del aparato productivo comercial e industrial, la producción y la alta generación de empleo.

No hay duda que la construcción, bien sea de plantas industriales, de soluciones habitacionales y especialmente de grandes obras de infraestructura pública (vías, puentes, túneles, puertos, aeropuertos, represas, etc.), ejerce una influencia crucial en el nivel de actividad económica que se alcance en la sociedad, razón por la cual, los gobiernos en sus distintos niveles (municipal, distrital, departamental y nacional) plantean estímulos para apalancar desde lo público dicha actividad y, particularmente, promoviendo la ejecución de proyectos de ingeniería civil buscando generar capacidad de crecimiento, propulsar el desarrollo y aumentar la competitividad logística local, regional y nacional.

4.3. Producto interno bruto (PIB) y participación del sector de la Construcción 2022

El producto interno bruto (PIB) es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos usando los factores de producción disponibles dentro de un país en un periodo determinado.

El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022pr respecto al año 2021 p (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 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).

- Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 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 37,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- 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 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,7%. 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 7,5%.
- Actividades financieras y de seguros crece 1,6%.
- Actividades inmobiliarias crece 0,4%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Año total 2022^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022 ^{Pr} / 2021 ^P	2022 ^{Pr} -IV / 2021 ^P -IV	2022 ^{Pr} -IV / 2022 ^{Pr} -III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,9	-4,2	-1,3
Explotación de minas y canteras	0,6	-1,7	-1,4
Industrias manufactureras	9,8	2,7	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	4,1	1,5	0,2
Construcción	6,4	-1,9	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor ³	10,7	1,0	-1,5
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	8,3	3,9	-0,7
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	4,9	1,4	0,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	37,9	40,5	7,5
Valor agregado bruto	7,2	2,5	0,5
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,1	6,5	-0,3
Producto Interno Bruto	7,5	2,9	0,7

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^pprovisional

^hpreliminar

Tabla 3. Valor agregado por actividad económica – Tasas de crecimiento 2022^{pr}

Tasas de crecimiento en volumen¹
Año total 2022^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022 ^{Pr} / 2021 ^P	2022 ^{Pr} -IV / 2021 ^P -IV	2022 ^{Pr} -IV / 2022 ^{Pr} -III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	11,8	4,0	-2,9
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	-3,7	-12,8	-7,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	7,2	-1,1	-5,1
Construcción	6,4	-1,9	-2,5

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Tabla 4. Crecimiento en volumen

5. Valor agregado Construcción

Teniendo en cuenta que el objeto del contrato es la contratación de una obra de construcción, 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.

Para el año 2022pr, el valor agregado de la construcción crece 6,4%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 11,8%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,7%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 7,2%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de la construcción decrece 1,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 4,0%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 12,8%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 1,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 2,5%, explicado por:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,9%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 7,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,1%.

Tasas de crecimiento en volumen¹
Año total 2022^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022 ^{Pr} / 2021 ^P	2022 ^{Pr} -IV / 2021 ^P -IV	2022 ^{Pr} -IV / 2022 ^{Pr} -III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	11,8	4,0	-2,9
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	-3,7	-12,8	-7,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	7,2	-1,1	-5,1
Construcción	6,4	-1,9	-2,5

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^Pprovisional

^{Pr}preliminar

¹Serie encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

³Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

 Tabla 5. Construcción - Tasas de crecimiento en volumen Cuarto trimestre 2022^{pr}.

6. Índice de seguimiento a la economía (ISE)

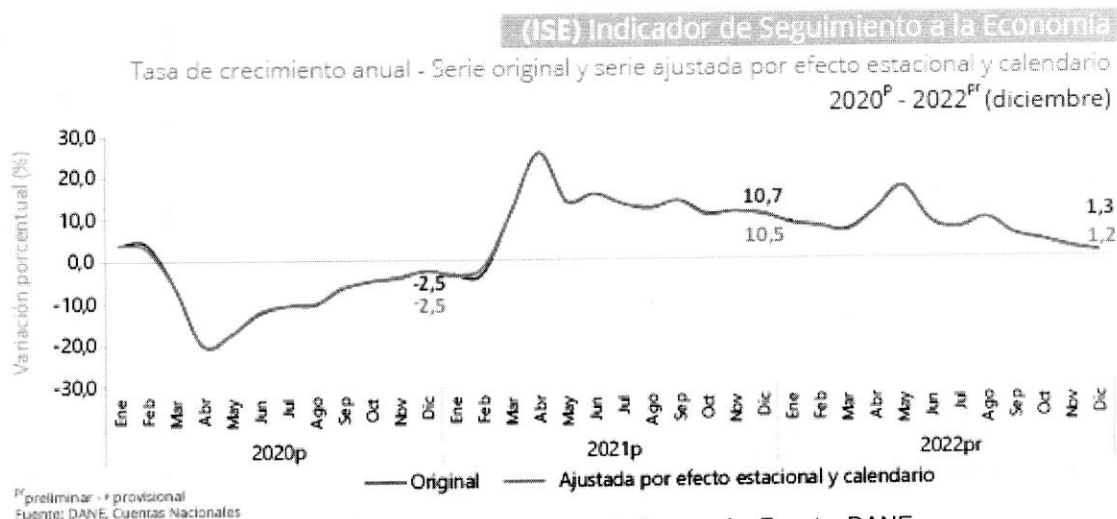
 Para el mes de diciembre de 2022^{pr} el ISE en su serie original, se ubicó en 133,66, lo que representó un crecimiento de 1,27% respecto al mes de diciembre de 2021^p.


Tabla 6. Indicador de Seguimiento a la Economía. Fuente: DANE.

7. Indicador de Producción de Obras Civiles

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.

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.

7.1. Perspectivas Económicas

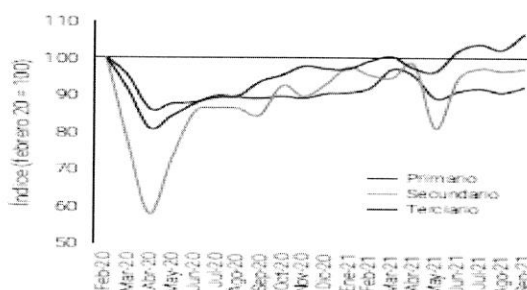
La economía mundial ha entrado en una nueva etapa de turbulencia, en la cual las presiones inflacionarias globales han jugado un papel determinante. Los bancos centrales aumentaron sus tasas de interés de forma acelerada, ocasionando episodios de volatilidad y un deterioro de las expectativas de crecimiento el próximo año.

En este contexto, el desempeño de la economía colombiana ha sido sobresaliente. Revisamos nuestra proyección de crecimiento para 2022 a 8,0%, desde 6,5%. Sin embargo, para el próximo año, prevemos una desaceleración importante en el crecimiento económico, que estimamos se ubicaría en 1,8% (ant: 2,0%).

Según el informe Perspectivas Económicas de Corficolombiana del 02 de diciembre de 2021, la economía colombiana no estuvo exenta de sobresaltos en 2021, pero el balance es a todas luces favorable. La tasa de crecimiento del PIB para este año estará cercana al 9,7%, lo cual dejará el ingreso de la economía casi un 3% por encima de los niveles prepandemia. Este despegue económico ha estado impulsado por el consumo de los hogares, la principal turbina de la recuperación. Del crecimiento acumulado de 10,3% durante los tres primeros trimestres del año, el consumo privado explica 10,4 puntos porcentuales, mientras la inversión fija es responsable de solo 1,9 puntos porcentuales. Las exportaciones netas contribuyen negativamente y explican la diferencia.

En línea con el rebote de la economía colombiana en 2021, todos los sectores registraron crecimientos positivos. Sin embargo, la magnitud de la recuperación fue heterogénea. Con cifras a septiembre, el sector terciario (servicios) estaba 6,7% por encima de niveles prepandemia, mientras que los sectores primarios (agro y minero-energético) y secundario (manufactura y construcción) repuntaron a una velocidad más lenta y se ubicaban 7,9% y 3,1% por debajo de sus niveles previos a la llegada del COVID-19. Vale la pena señalar que el endurecimiento de las restricciones a la movilidad en abril, así como las manifestaciones y los bloqueos en el mes de mayo, impactaron negativamente el desempeño de todas las actividades, pero especialmente a los sectores primario y secundario.

INDICADOR DE SEGUIMIENTO DE LA ECONOMÍA POR SECTORES



Fuente: DANE. Elaboración Corficolombiana.

Tabla 7. Indicador de seguimiento de la economía por sectores.

En la medida en que se fueron levantando las restricciones y se avanzó en la aplicación de vacunas, el sector terciario evidenció una rápida recuperación; desde junio se ubicó por encima de sus niveles pre-COVID y en septiembre registraba un crecimiento año corrido de 4,0% en comparación con 2019. Mientras en diciembre de 2020, tres de las 19 actividades habían

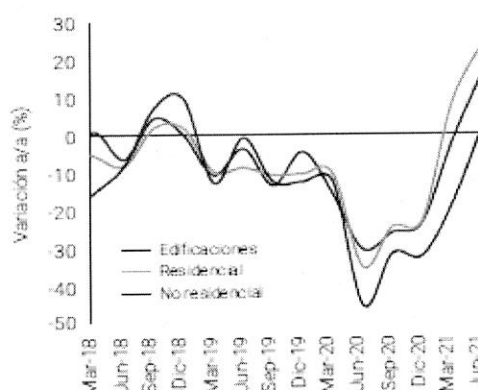
recuperado los niveles pre-pandemia (call centers, sistemas informáticos y salud con internación), en septiembre de 2021 este número ascendió a 16.

Por su parte, el sector secundario exhibió una recuperación heterogénea. Con cifras a 3T21, la industria manufacturera registraba un desempeño sobresaliente: 34 de las 39 actividades estaban por encima de sus niveles previos a la pandemia y el crecimiento bienal de la producción real en lo corrido del año ascendía a 4,8%. Por su lado, la construcción mostraba un rezago debido al desempeño de las obras civiles, en especial, la ejecución de los proyectos de obra pública.

A continuación, un resumen de la evolución y las perspectivas para el cierre de 2021 de la construcción de infraestructura y de edificaciones.

- Si bien la recuperación está en marcha, enfrenta riesgos a la baja. Durante la primera mitad de 2021, el subsector de edificaciones mostró una aceleración en su crecimiento, aunque estuvo limitado por la lenta recuperación del segmento no residencial. Para el cierre de este año esperamos un crecimiento de 7,2%, con un sesgo a la baja por el incremento en los costos a raíz de los mayores precios del acero.
- El segmento residencial repuntó satisfactoriamente con un crecimiento de 16% en el 1S21, mientras que las edificaciones no residenciales exhibieron una caída del 8,8%.

CRECIMIENTO DEL PIB DE EDIFICACIONES



Fuente: DANE. Cálculos Corficolombiana.

Tabla 8. Crecimiento del PIB

- Las edificaciones residenciales repuntaron de la mano de las ventas. Alto dinamismo en la construcción de vivienda soportado en el incremento sostenido que registran las ventas desde el año pasado y que derivó en mayores crecimientos de las iniciaciones.
- Este repunte en las iniciaciones fue más fuerte en el segmento VIS y modificó la composición de los proyectos constructivos en el mercado de vivienda. Las unidades VIS representaron este año un 69% del total de iniciaciones en 2021, lo que supera el peso promedio de 49% entre 2011 y 2019.
- En contraste, las edificaciones no residenciales se rezagaron. Los altos niveles de vacancia desalentaron los nuevos proyectos constructivos en este frente y limitaron la recuperación. En el segmento de oficinas y comercios las tasas de disponibilidad continuaron elevadas en la primera mitad del año (en Bogotá la tasa de disponibilidad aumentó en el último año de 7,5% a 11,3% para oficinas y de 6,5% a 8,7% para comercios), reflejando una lenta transición a los niveles pre pandemia que seguirá limitando la recuperación.
- El aumento en los costos de producción a nivel mundial no solo está generando presiones

inflacionarias a nivel local, sino que constituye un riesgo adverso para la recuperación económica. En particular, encontramos que el incremento en los precios al productor en Colombia ocasiona aumentos en los precios de los consumidores, lo que incide negativamente en la demanda privada y ralentiza el crecimiento de la actividad productiva. Además, los mayores precios del acero y el hierro han desembocado en interrupciones para la recuperación de la construcción de edificaciones y obras civiles.

Para 2023 esperamos que la economía colombiana continúe en su proceso de recuperación. La economía continuará su ascenso. No obstante, este despegue tendrá que enfrentar viento cruzado. Una turbulencia asociada al aumento de precios, tanto a nivel global como doméstico, unas tasas de interés al alza y la incertidumbre asociada al proceso electoral y a la pandemia, que quizás se convierta en una endemia.

Pese a estos retos, somos optimistas. A pesar de la turbulencia, estimamos que Colombia tendrá un crecimiento de 5% en 2022, lo que llevaría a nuestro país a tener a finales del próximo año un nivel de ingreso superior en 7% al de prepandemia, uno de los más altos de la región y solo comparable a la recuperación proyectada para Chile. Esta senda de crecimiento presupone una recomposición de las fuentes de crecimiento, donde la turbina del consumo pierde potencia, pero es sustituida por la inversión privada y las exportaciones, y un resultado electoral en donde el modelo económico del país no se ve comprometido.

8. ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de oferta busca determinar potenciales empresas en capacidad de ejecutar el objeto contractual que sirvan de referencia al área de planeación contractual para adelantar exitosamente el presente objeto contractual. Las empresas identificadas se consultan a partir de 2 fuentes principalmente:

Buscador de procesos SECOP. Se realiza la consulta de empresas en la plataforma SECOPI y II, mediante la identificación de empresas contratistas y participantes en procesos relacionados con el objeto del proceso a contratar.

Directorio y Base de Proveedores de SECOP II y de EPUXUA AVANZA E.I.C.E (Códigos UNSPC). Teniendo en cuenta el objeto del presente proceso, se realiza la búsqueda de empresas que se especializan en estas actividades.

Clasificación UNSPC	Segmento	Familia	Clase
47101500	Equipos y Suministros para Limpieza	Tratamiento, suministro y eliminación de agua y aguas residuales	Equipo para el tratamiento y suministro de agua
47101600	Equipos y Suministros para Limpieza	Tratamiento, suministro y eliminación de agua y aguas residuales	Consumibles para el tratamiento de agua
71122500	Servicio de Minería, Petróleo y Gas	Servicios de Construcción y perforaciones de pozos	Servicio de Control de gas o agua
72121500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de Edificaciones no residenciales	Servicio de construcción de plantas industriales
77101700	Servicios Medioambientales	Gestión medioambiental	Servicio de Asesoría Ambiental

77121700	Servicios Medioambientales	Seguimiento, Control y rehabilitación de la contaminación	Contaminación del agua
81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería y civil y arquitectura
83101500	Servicios Público y Servicios Relacionados con el sector Público	Servicios Público	Servicios de Acueducto y Alcantarillado

Según el SECOPII, la cantidad de proveedores identificados con los códigos, pertenecientes a actividades del sector:

<i>REGISTRO DE PROVEEDORES SECOPII.</i>	CODIGO UNSPC 47101500	Se encuentran Registradas 736 Empresas
	CODIGO UNSPC 47101600	Se encuentran Registradas 524 Empresas
	CODIGO UNSPC 71122500	Se encuentran Registradas 200 Empresas
	CODIGO UNSPC 72121500	Se encuentran Registradas 3269 Empresas
	CODIGO UNSPC 77101700	Se encuentran Registradas 1900 Empresas
	CODIGO UNSPC 77121700	Se encuentran Registradas 1153 Empresas
	CODIGO UNSPC 81101500	Se encuentran Registradas 5019 Empresas
	CODIGO UNSPC 83101500	Se encuentran Registradas 1432 Empresas

Buscar en el directorio

Falso

COLOMBIA 736

Código UNSPC

Equipo para el tratamiento y suministro de agua 736

47101500

	ASEHOGAR SAS Servicios de aseo y limpieza COLOMBIA, Nariño ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito	0 Recomendación (es)
	ASODANYLOR ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito	1 Recomendación (es) 835.200.000 COP
	SISA SAS ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito	0 Recomendación (es)
	A&G Talento Humano SAS COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito	0 Recomendación (es)
	AAS SA FSP COLOMBIA, Medellín ★★★★★ Recomendar Marcar como favorito	0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

País

COLOMBIA 504

Código UNSPSC

Consumibles para el tratamiento de agua 524

47101088



ASEHOGAR SAS
Servicios de aseo y limpieza
COLOMBIA, Neiva
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



ASODANYLOR
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

1 Recomendación (es)
835 200 000 COP



SISA SAS
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



A&G Talento Humano SAS
COLOMBIA, Bogotá
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



AB BUSINESS SAS
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

País

COLOMBIA 199

CHILE 1

Código UNSPSC

Servicios de control de gas o agua 200

21102599



A.G.S LTDA
Gestión medioambiental
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



2H INGENIERIA Y EQUIPOS SAS
COLOMBIA, Barranquilla
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)
188 871 370 COP



ZRIOS INGENIERIA S.A.S.
Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura
COLOMBIA, Dosquebradas
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



ACCIONA CONSTRUCCIÓN S.A.
Servicios de construcción de edificaciones no residenciales
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



ADRIAN RODRIGO CABEZA S PENA
COLOMBIA, Neiva
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

País

COLOMBIA 2002

MEXICO 0

ESPAÑA 2

URUGUAY 1

LUXEMBURGO 1

Código UNSPSC

Servicios de construcción de plantas industriales 2256

72171500



Concreto S.A.
COLOMBIA, Medellín
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



CONCREINSA S.A.S.
COLOMBIA, Popayán
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



CONSCOL & INTERVENTORIA S.A.S.
COLOMBIA, Ibagué
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



CONSTRUCTORA ARENA S.A.S.
COLOMBIA, Santa Marta
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



LEM INGENIERIA
COLOMBIA, Cartagena
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

- País
- COLOMBIA 1301
 - ESPAÑA 2
 - COREA DEL SUR 2
 - PERU 1
 - MEXICO 1

Código UNSPSC

Servicios de asesoría ambiental 1500

77101700



A.G.S LTDA
Gestión medioambiental
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



ASODANYLOR
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

1 Recomendación (es)
835 200.000 COP



CONSCOL & INTERVENTORIA S.A.S.
COLOMBIA, Ibagué
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



FUNFAIU
COLOMBIA, Cali
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



FUNYARUMO JBFC
COLOMBIA, Chía
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

- País
- COLOMBIA 1144
 - COREA DEL SUR 2
 - ESPAÑA 2
 - MEXICO 1
 - CHILE 1

Código UNSPSC

Contaminación del agua 1151

77121700



A.G.S LTDA
Gestión medioambiental
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



ASODANYLOR
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

1 Recomendación (es)
835 200.000 COP



CONSCOL & INTERVENTORIA S.A.S.
COLOMBIA, Ibagué
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



FUNYARUMO JBFC
COLOMBIA, Chía
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



JIM ASOCIACION DE INGENIEROS S.A.S
COLOMBIA, Mocoa
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

- País
- COLOMBIA 6007
 - ESPAÑA 4
 - CHILE 2
 - JAPON 1
 - CHINA 1

Código UNSPSC

Ingeniería civil y arquitectura 5010

81101500



A.G.S LTDA
Gestión medioambiental
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



conarqing
COLOMBIA, Bogotá
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



CONSCOL & INTERVENTORIA S.A.S.
COLOMBIA, Ibagué
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



CONSTRUCTORA ARENA S.A.S.
COLOMBIA, Santa Marta
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)



DAHYA S.A.S.
COLOMBIA, Quibdó
★★★★★

Recomendar | Marcar como favorito

0 Recomendación (es)

Buscar en el directorio

País

-
- COLOMBIA 1429
-
-
- ESPAÑA 3
-
-
- MEXICO 1
-
-
- CHINA 1
-
-
- ARGENTINA 1

Código UNSPSC

 Servicios de acuerdo y

alcantariado 1402

A1101500


CONSCOL & INTERVENTORIA S.A.S.

COLOMBIA, Ibagué

★★★★★

0 Recomendación (es)

[Recomendar](#) | [Marcar como favorito](#)

HECTOR VALENCIA

COLOMBIA, Cali

★★★★★

0 Recomendación (es)

[Recomendar](#) | [Marcar como favorito](#)

jaime sanchez

COLOMBIA, Ibagué

★★★★★

0 Recomendación (es)

[Recomendar](#) | [Marcar como favorito](#)

JM A ASOCIACION DE INGENIEROS S.A.S

COLOMBIA, Mocoa

★★★★★

0 Recomendación (es)

[Recomendar](#) | [Marcar como favorito](#)

LEONARDO JALIL DAVID ORDOSGOITIA

COLOMBIA, Montería

★★★★★

0 Recomendación (es)

[Recomendar](#) | [Marcar como favorito](#)

En Colombia, el servicio referente a la contratación a adelantar dentro del subsector de construcción. NO existe un monopolio u oligopolio constituido de empresas, pues es una actividad que en conjunto permite la participación de un gran número de pequeñas, medianas y grandes empresas.

Nota 1: De conformidad con la Ley 2069 de 2020, Ley de Emprendimiento, criterios diferenciales para MIPYMES en el sistema de compras públicas”. Las entidades públicas deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. Según la Ley 590 de 2000, toda micro, pequeña y mediana empresa está catalogada como Mipyme en Colombia.

Por lo anterior EPUXUA AVANZA E.I.C.E realizó un análisis a empresas inscritas a nuestro banco de proveedores, y de conformidad con el Manual de Contratación de la Empresa Pública de Soacha, EPUXUA AVANZA E.I.C.E., numeral 31, la empresa puede adelantar el proceso mediante la modalidad de invitación a cotizar, que cumplan con los requisitos para ejecutar el objeto contractual y teniendo en cuenta la experiencia reportada en el RUP, por lo que se escogieron las siguientes:

HIDRODUCTOS S.A.S				
ENTIDAD	CONSECUTIVO RUP	VALOR DEL CONTRATO SMLLV	CLASIFICADOR BIENES Y SERVICIOS	% PARTICIPACION
SENA REGIONAL BOYACA	01	1.015	47101500- 47101600- 72121400- 77121700- 81101500-	95%
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN CESAR	03	1.098,08	72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA MUNICIPAL DE	06	600,80	47101500- 47101600- 72121500-	100%

SAN MARTIN CESAR			72121400- 77121700-	
ALCALDIA DE URIBIA	11	1.681,42	47101500- 81101500- 83101500	100%
COLOMBIA HUMANITARIA	12	417,57	77121700- 81101500- 83101500	100%
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP	14	2.990,55	77121700- 81101500- 83101500	100%
CONSORCIO TANQUES 2009	17	1017,18	47101500- 72121500- 81101500-	100%
ALCALDIA DE PUERTO BOYACA	18	252,81	72121500- 72121400- 81101500- 83101500	100%
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP	19	288,68	72121500- 72121400- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA MUNICIPAL DE ANAPOIMA	20	971,29	72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
GOBERNACION DEL AMAZONAS	29	4.648,83	72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA DE PUERTO BOYACA	38	471,43	72121500- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA DE PUERTO BOYACA	40	490,81	47101500- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN CESAR	42	279,01	72121500- 81101500- 83101500	100%
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP	125	557,57	47101600- 81101500- 83101500	100%
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	128	3.241,66	47101500- 47101600- 72121500- 72121400-	40%

			77121700- 81101500- 83101500	
--	--	--	------------------------------------	--

CONSTRUCTORA 4K SAS

ENTIDAD	CONSECUTIVO RUP	VALOR DEL CONTRATO SMLV	CLASIFICADOR BIENES Y SERVICIOS	% PARTICIPACION
REYNALDIO BARRAGAN VESGA	01	181,13	47101500- 47101600- 72121500- 72121400- 77121700- 81101500-	100%
DISSER INGENIERIA SAS	02	303,74	47101500- 47101600- 72121500- 72121400- 77121700- 81101500-	100%
DISSER INGENIERIA SAS	03	364,54	47101500- 47101600- 72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ACUEDUCTO DE BOGOTA	06	936,75	47101500- 47101600- 72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
EMPRESA REGIONAL AGUAS E TEQUENDAMA SA ESP	64	365,90	47101500- 47101600- 72121500- 81101500- 83101500	100%
FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC	81	805,75	72121400- 81101500- 83101500	100%
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP	82	4.76,42	47101500- 72121500- 72121400- 81101500- 83101500	51%
MINISTRO DE DEFENSA NACIONAL	86	7.734,85	72121400- 77121700- 81101500-	7%

IGRACO S.A.S

ENTIDAD	CONSECUTIVO RUP	VALOR DEL CONTRATO SMLV	CLASIFICADOR BIENES Y SERVICIOS	% PARTICIPACION

EMSECOTA S.A. E.S.P.	01	1.054,96	77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ROSAÑ	02	814,99	47101500- 47101600- 72121500- 72121400- 83101500	40%
ESMERTENJO S.A E.S.P.	03	538,04	47101500- 72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
COSNTRUYENDO FUTURO Y MEDIO AMBIENTE 2009	04	1.572,27	47101500- 72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	20%
BATALLON DE APOYO PARA SERVICIOS PARA EL COMBATE	06	646,52	72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA	07	251,56	47101500- 47101600- 77121700- 81101500- 83101500	100%
BATALLON ASPAC N° 18	09	320,13	47101500- 47101600- 72121500- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO RICO - CAQUETA	47	511,45	72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
EMSETABIO EPS SA	56	257,94	72121500- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCALDIA MUNICIPAL DE URIBE - META	61	252,21	72121500- 72121400- 77121700- 81101500- 83101500	100%
ALCLADIA MUNICIPLA D PUERTO BOYACA	63	890,23	77121700- 81101500- 83101500	80%
CENTRO DE EVENTOS VERTIGO EN LA MONTAÑA	82	3.352,74	77121700- 81101500- 83101500	100%

MUNICIPIO DE GUACHETA	135	2.005,92	47101500- 47101600- 72121500-	50%
-----------------------	-----	----------	-------------------------------------	-----

Luego de la validación anterior, se procede a concluir que con el fin de garantizar una efectiva ejecución y cumplimiento a las obligaciones generales y específicas para ejecutar la obra, objeto del presente proceso, analizando las empresas de la muestra tomada que cuentan con experiencia en construcción y buscando la pluralidad de oferentes, se evidencia que las empresas que más se acercan a los requisitos y que se encuentran entre MICROEMPRESA (MIPYME) PEQUEÑA EMPRESA (MIPYME), MEDIANA EMPRESA (MIPYME), y que cuentan con las condiciones técnicas, económicas y de calidad, ubicación geográfica, así como la verificación de ausencia de inhabilidades e incompatibilidades, capacidad jurídica, financiera y de experiencia.

RAZON SOCIAL	CAPITAL DE TRABAJO	INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZON COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
HIDRODUCTOS S.A.S	544.224.674	5.19	0.27	416.18	0.27	0.19
COSNTRUCTORA 4K S.A.S	567.859.678	13.87	0.11	0	0.20	0.18
IGRACO S.A.S	960.584.558	8.92	0.33	0	0.29	0.19

9. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

De conformidad con lo previsto en la Ley 816 de 2003, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 51 del Decreto Ley 019 de 2012 y según lo establecido en el Decreto 680 de 2021, con el fin de apoyar la industria colombiana, el estudio de sector debe identificar aquellos bienes o servicios de origen nacional.

De conformidad con lo previsto en el artículo 1 del Decreto 680 de 2021 que señala lo siguiente: "(...) En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ser ofertado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un proponente plural conformado por estos o por estos y un extranjero con trato nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

De acuerdo con el análisis macroeconómico realizado se puede determinar que el sector de construcción es uno de los que mayor dinamismo le genera a la economía nacional, generando empleo y un incremento en el consumo y en los ingresos de los hogares. Por otra parte, el análisis de demanda y de oferta indica que en años anteriores se han realizado diferentes procesos de obra tanto en El MUNICIPIO (se toma esta referencia, dado que EPUXUA AVANZA E.I.C.E. es una empresa nueva), como en otras entidades públicas, lo cual sugiere que este tipo de servicios son muy demandados, estimulando la industria nacional a partir de la producción de bienes (insumos de obra) que puedan ser utilizados en este tipo de procesos y llevando a que más empresas demanden mano de obra especializada que pueda ejecutar eficientemente el objeto contractual.

El país cuenta con la suficiente oferta de empresas nacionales, que a lo largo de los últimos años han prestado el servicio de construcción a diferentes entidades del sector público, lo cual permite inferir que hay diversidad de empresas que pueden cubrir las necesidades que las entidades requieren para cumplir exitosamente los diferentes procesos.

Por lo anterior, es posible concluir que, para la ejecución de las obras requeridas, en cumplimiento del mencionado Decreto, se apoyará a la Industria Nacional mediante la vinculación de mano de obra por prestación de servicios colombianos, por parte de las empresas identificadas, al igual que la demanda de bienes (insumos de obra) de origen nacional.

10. ESTUDIO DE DEMANDA

El estudio de demanda busca identificar procesos similares realizados por otras entidades públicas, para ver como contratan y bajo qué modalidades se adelantan este tipo de procesos a nivel nacional:

NIVEL DE LA ENTIDAD	Local	Territorial	Territorial	Territorial
ENTIDAD	TOLIMA - EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ANDES S.A. E.S.P.	EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO E.S.P.	Escuela Nacional de Entrenamiento Policial BG. Jaime Ramírez Gómez CENOP
ESTADO DEL PROCESO	CELEBRADO	CONVOCADO	CONVOCADO	CELEBRADO
OBJETO DEL CONTRATO	suministro de setenta y seis mil ochocientos (76800) kilogramos de Cloro Gaseoso como medio de desinfección en plantas de tratamiento de agua potable de propiedad del IBAL S.A. ESP OFICIAL	e obra para la ejecución de actividades de optimización y/o estabilización del sistema de aducción que conduce agua desde la bocatoma ubicada en el sector el chispero, quebrada arriba, corregimiento la Chaparrala, hasta las plantas de tratamiento de agua, por irregularidades en las condiciones finales de cabeza hidráulica	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LAS VÁLVULAS DE SALIDA DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE EMCARTAGO E.S.P	SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PISCINAS DE LA ESCUELA NACIONAL DE ENTRENAMIENTO POLICIAL "Brigadier General Jaime Ramírez Gómez" (CENOP) Y UNIDADES ADSCRITAS
MODALIDA DE SELECCIÓN	Licitación pública	Regimen especial	Regimen especial	Regimen especial
TIPO DE CONTRATO	suministro	Suministro	Suministro	Subasta
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	18 de febrero de 2008	n/a	n/a	16 de junio de 2022
NUMERO DEL CONTRATO	31	n/a	n/a	337
PROCESO NÚMERO	5	CO048-2022	SUMI012-2022	PN CENOP SA SI 001 2022 (Presentación de oferta)
VALOR DEL CONTRATO	\$259,968,000	\$242,557,558	\$157,451,328	\$260,000,000
URL CONTRATO	https://colombialicita.com/licitacion/14715	https://colombialicita.com/licitacion/207578510	https://colombialicita.com/licitacion/206234266	https://colombialicita.com/licitacion/187360397

NOTA: Los procesos anteriormente relacionados se presentan únicamente a modo de consulta del sector, con el objetivo de tener una perspectiva de los procesos abiertos por otras entidades, procesos exitosos, y que oferentes suelen presentarse a este tipo de procesos.

Se aclara que la información aquí presentada no constituye fuente para el cálculo del presupuesto oficial estimado, ni otros aspectos técnicos propios el proceso que pretende abrir EPUXUA AVANZA E.I.C.E.

6. ESTUDIO DEL MERCADO

Es importante destacar que para el presente proceso la entidad ha realizado el respectivo estudio de los precios de mercado, consultando a posibles oferentes inscritos en el banco de proveedores de EPUXUA AVANZA E.I.C.E., por los medios dispuestos para ello como lo son Correo electrónico, redes sociales y

páginas web de prestadores de los servicios que se requieren para la presente contratación. El análisis del mercado servirá de base a la entidad para analizar y conocer los precios base o promedio del mercado regular de la necesidad a satisfacer, sirviendo de punto de partida para el cotejo de las ofertas económicas.

En atención a los principios de planeación, transparencia, responsabilidad y economía, que rigen la actividad contractual realizado por parte de la entidad de allí se determinó la disposición presupuestal determinada para tal fin. En vista del objeto a contratar, EPUXUA AVANZA E.I.C.E. procedió a solicitar la emisión de cotizaciones a las siguientes empresas:

CONTRATISTA	UBICACION	CONTACTO	NIT	E-MAIL
HIDRODUCTOS S.A.S	BOGOTA	3173677282	830083543-4	contabilidad@hidroductos.com
CONSTRUCTORA 4K	BOGOTA	3016791117	901232551-0	Cosntructora4ksas@gmail.com
IGARCO S.A.S	COTA	3144731939	830135106-3	Igarco_ltda@yahoo.com



XUJÁ
Empresa Pública de Soacha

ANALISIS DEL SECTOR



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SOACHA

EL CAMBIO
AVANZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Componente Tecnico										
1	Análisis físico químico y microbiológico del punto de suministro de agua de la IEO, para calibración y diseño de los sistemas de la PTAP (Incluye certificado de laboratorio registrado) - Antes y despues de la Instalacion de la PTAP	Und	12	\$ 3.060.000,00	\$ 36.720.000,00	\$ 2.947.000,00	\$ 35.364.000,00	\$ 3.124.000		\$ 3.124.000	
2	Kit de pruebas y tratamiento para un año de operación de la PTAP, según estudios previos.	Und	6	\$ 1.830.000,00	\$ 10.980.000,00	\$ 1.789.000,00	\$ 10.734.000,00	\$ 1.865.000		\$ 1.865.000	
	Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Red de Suministro										
	Sistema Compacto de tratamiento de agua potable, incluye condiciones según anexo tecnico:										
3	1. Estudios, Diseños y construcción de placa concreto - según NSR 10 para este tipo de sistemas, 2. Suministro e instalación de cerramiento, 3. Suministro e instalación de bebederos, 4. Suministro e instalación de escaleras, 5. Suministro de Manual de Operación del sistema de tratamiento, 6. Suministro e instalación de valla de funcionamiento de PTAP, 7. Capacitación en operación y tratamiento de agua potable. *etc...	Und	6	\$ 35.680.000,00	\$ 214.080.000,00	\$ 34.320.000,00	\$ 205.920.000,00	\$ 36.300.00		\$ 36.300.00	
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 261.780.000,00		\$ 252.018.000,00				
	SUB TOT.				\$ 261.780.000,00		\$ 252.018.000,00				



ANÁLISIS DEL SECTOR



			IVA (19%)	\$	IVA (19%)	\$	IVA (19%)	\$	SUB TOT
4	Suministro e instalación de tubería 1"	ml	150	\$ 6.342,00	\$ 6.342,00	\$ 6.342,00	\$ 6.342,00	\$ 6.342,00	6.342,00
5	Suministro e instalación de uniones 1" PVC	Und	25	\$ 1.110,00	\$ 1.110,00	\$ 1.110,00	\$ 1.110,00	\$ 1.110,00	1.110,00
6	Suministro e instalación de Tee 1" PVC	Und	6	\$ 3.700,00	\$ 3.700,00	\$ 3.700,00	\$ 3.700,00	\$ 3.700,00	3.760,00
7	Suministro e instalación de unión universal 1"	Und	6	\$ 1.790,00	\$ 1.790,00	\$ 1.790,00	\$ 1.790,00	\$ 1.790,00	1.810,00
8	Suministro e instalación de buje 1" a 1/2"	Und	6	\$ 3.260,00	\$ 3.260,00	\$ 3.260,00	\$ 3.260,00	\$ 3.260,00	3.260,00
9	Suministro e instalación de tubería en PVC de 1/2" RD 21	ml	120	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00	4.900,00
10	Suministro e instalación de adaptador macho soldar PVC 1/2"	Und	30	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	2.200,00
11	Suministro e instalación de unión en PVC de 1/2"	Und	20	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	540,00
12	Suministro e instalación de codo 1/2"	Und	30	\$ 810,00	\$ 810,00	\$ 810,00	\$ 810,00	\$ 810,00	810,00
13	Suministro e instalación de unión universal 1/2"	Und	6	\$ 33.380,00	\$ 33.380,00	\$ 33.380,00	\$ 33.380,00	\$ 33.380,00	33.380,00
14	Suministro e instalación de válvula soldar PVC 1/2"	Und	6	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	8.000,00
15	Suministro e instalación de unión PF+UAD 1/2"	Und	5	\$ 6.600,00	\$ 6.600,00	\$ 6.600,00	\$ 6.600,00	\$ 6.600,00	6.650,00
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.998.930,00	\$ 1.998.930,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.970.340,00	1.970.340,00
			A.I.U.	30%	\$ 599.679,00	\$ 599.679,00	30%	\$ 591.102,00	591.102,00
				COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 263.778.930,00	\$ 263.778.930,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 253.988.340,00	253.988.340,00



ANÁLISIS DEL SECTOR



EL CAMBIO
AVANZA

	COSTO TOTAL INDIRECTO	COSTO TOTAL INDIRECTO	COSTO TOTAL INDIRECTO	COSTO TOTAL INDIRECTO	COSTO TOTAL INDIRECTO	COS IF
	\$ 50.337.879,00	\$ 50.337.879,00	\$ 50.337.879,00	\$ 48.474.522,00	\$ 48.474.522,00	
	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	COS PROYECTO (DI INL)
	\$ 314.116.809,00	\$ 314.116.809,00	\$ 314.116.809,00	\$ 302.462.862,00	\$ 302.462.862,00	

Vigencia Oferta:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONSTRUCTORA 4K SAS		IGRACO SAS		HIDRODUCTOS SAS		PRECIOS TECHO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Componente Tecnico Análisis físico químico y microbiológico del punto de suministro de agua de la IEO, para calibración y diseño de los sistemas de la PTAP (Incluye certificado de laboratorio registrado) - Antes y despues de la Instalacion de la PTAP	Und	12	\$ 3.060.000,00	\$ 36.720.000,00	\$ 2.947.000,00	\$ 35.364.000,00	\$ 3.124.000,00	\$ 37.488.000,00	\$ 3.043.666,67	\$ 36.524.000,00
2	Kit de pruebas y tratamiento para un año de operación de la PTAP, según estudios previos. Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Red de Suminsitro	Und	6	\$ 1.830.000,00	\$ 10.980.000,00	\$ 1.789.000,00	\$ 10.734.000,00	\$ 1.865.000,00	\$ 11.190.000,00	\$ 1.828.000,00	\$ 10.968.000,00



XUÁ
Empresa Pública de Soacha

ANÁLISIS DEL SECTOR



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SOACHA

EL CAMBIO
AVANZA

3	Sistema Compacto de tratamiento de agua potable, incluye condiciones según anexo técnico:	Und	6	\$ 35.680.000,00	\$ 214.080.000,00	\$ 34.320.000,00	\$ 205.920.000,00	\$ 36.300.000,00	\$ 217.800.000,00	\$ 35.433.333,33	\$ 212.600.000,00			
	1. Estudios, Diseños y construcción de placa concreto - según NSR 10 para este tipo de sistemas,													
	2. Suministro e instalación de cerramiento,													
	3. Suministro e instalación de bebederos,													
	4. Suministro e instalación de escaleras,													
	5. Suministro de Manual de Operación del sistema de tratamiento,													
	6. Suministro e instalación de valla de funcionamiento de PTAP,													
	7. Capacitación en operación y tratamiento de agua potable. *etc....													
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 261.780.000,00	\$ 252.018.000,00	\$ 47.883.420,00	\$ 266.478.000,00	\$ 50.630.820,00	\$ 260.092.000,00				
4	Suministro e instalación de tubería 1"	ml	150	\$ 6.342,00	\$ 951.300,00	\$ 6.333,00	\$ 949.950,00	\$ 6.342,00	\$ 951.300,00	\$ 6.339,00	\$ 950.850,00			
5	Suministro e instalación de uniones 1" PVC	Und	25	\$ 1.110,00	\$ 27.750,00	\$ -	\$ -	\$ 1.110,00	\$ 27.750,00	\$ 740,00	\$ 18.500,00			
6	Suministro e instalación de Tee 1" PVC	Und	6	\$ 3.700,00	\$ 22.200,00	\$ 3.700,00	\$ 22.200,00	\$ 3.760,00	\$ 22.560,00	\$ 3.720,00	\$ 22.320,00			
7	Suministro e instalación de unión universal 1"	Und	6	\$ 1.790,00	\$ 10.740,00	\$ 1.800,00	\$ 10.800,00	\$ 1.810,00	\$ 10.860,00	\$ 1.800,00	\$ 10.800,00			
8	Suministro e instalación de buje 1" a 1/2"	Und	6	\$ 3.260,00	\$ 19.560,00	\$ 3.240,00	\$ 19.440,00	\$ 3.260,00	\$ 19.560,00	\$ 3.253,33	\$ 19.520,00			
9	Suministro e instalación de tubería en PVC de 1/2" RD	ml	120	\$ 4.900,00	\$ 588.000,00	\$ 4.890,00	\$ 586.800,00	\$ 4.900,00	\$ 588.000,00	\$ 4.896,67	\$ 587.600,00			



XUÁ
Empresa Pública de Soacha

ANÁLISIS DEL SECTOR



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SOACHA

EL CAMBIO
AVANZA

10	Suministro e instalación de adaptador macho soldar PVC 1/2"	Und	30	\$ 2.100,00	\$ 63.000,00	\$ 2.100,00	\$ 63.000,00	\$ 2.200,00	\$ 66.000,00	\$ 2.133,33	\$ 64.000,00
11	Suministro e instalación de unión en PVC de 1/2"	Und	20	\$ 540,00	\$ 10.800,00	\$ 550,00	\$ 11.000,00	\$ 540,00	\$ 10.800,00	\$ 543,33	\$ 10.866,67
12	Suministro e instalación de codo 1/2"	Und	30	\$ 810,00	\$ 24.300,00	\$ 810,00	\$ 24.300,00	\$ 810,00	\$ 24.300,00	\$ 810,00	\$ 24.300,00
13	Suministro e instalación de unión universal 1/2"	Und	6	\$ 33.380,00	\$ 200.280,00	\$ 33.800,00	\$ 202.800,00	\$ 33.380,00	\$ 200.280,00	\$ 33.520,00	\$ 201.120,00
14	Suministro e instalación de válvula soldar PVC 1/2"	Und	6	\$ 8.000,00	\$ 48.000,00	\$ 7.800,00	\$ 46.800,00	\$ 8.000,00	\$ 48.000,00	\$ 7.933,33	\$ 47.600,00
15	Suministro e instalación de unión PF+UAD 1/2"	Und	5	\$ 6.600,00	\$ 33.000,00	\$ 6.650,00	\$ 33.250,00	\$ 6.650,00	\$ 33.250,00	\$ 6.633,33	\$ 33.166,67
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.998.930,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.970.340,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.002.660,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.990.643,33
			A.I.U.	30%	\$ 599.679,00	30%	\$ 591.102,00	30%	\$ 600.798,00	30%	\$ 597.193,00
				COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 263.778.930,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 253.988.340,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 268.480.660,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 262.082.643,33
				COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 50.337.879,00	COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 48.474.522,00	COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 51.231.618,00	COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 50.014.673,00
				COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 314.116.809,00	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 302.462.862,00	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 319.717.278,00	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 312.097.316,33

11. BIBLIOGRAFÍA

SECCIONES

Análisis Macroeconómico y Microeconómico.

Estudio de Oferta.

Estudio de Demanda.




Análisis Financiero.

FUENTES

DANE: www.dane.gov.co
Banco de La República: www.banrep.gov.co
Corficolombiana Perspectivas económicas 2022
https://investigaciones.corficolombiana.com/macroeconomia-y-mercados/informe-anual/perspectivas-economicas-2022-turbulencia-en-el-despegue/informe_1069805

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co
www.contratos.gov.co
SECOPI Integrado Datos Abiertos
<https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOPI-Integrado/rpmr-utcd/data>
Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales
WEB Colombia Licita. www.colombialicita.com
Guía para la elaboración de Estudios del Sector G-EES-02. Colombia Compra Eficiente.
Registro Único de Proponentes. RUP.

Elaborado por: Andrea Rubiano Vega – Profesional de Apoyo a la Estructuración 
Aprobado por: Roger Andrey Guiza – Contador 
Aprobado por: Jairo Alexander Vargas Rojas – Director de Estructuración de Proyectos 

Anexo solicitud de cotizaciones de los proveedores tomados del banco de proveedores de EPUXUA AVANZA E.I.C.E.

FERTA ECONOMICA

Ofertante:

Vigencia Oferta:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONSTRUCTORA AK SAS		IGRACO SAS		HIDRODUCTOS SAS		PRECIOS TECHO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Componente Tecnico										
1	Análisis físico químico y microbiológico del punto de suministro de agua de la IEO, para calibración y diseño de los sistemas de la PTAP (Incluye certificado de laboratorio registrado) - Antes y despues de la Instalación de la PTAP	Und	12	\$ 3.060.000,00	\$ 36.720.000,00	\$ 2.947.000,00	\$ 35.364.000,00	\$ 3.124.000,00	\$ 37.488.000,00	\$ 3.043.666,67	\$ 36.524.000,00
2	Kit de pruebas y tratamiento para un año de operación de la PTAP, según estudios previos.	Und	6	\$ 1.830.000,00	\$ 10.980.000,00	\$ 1.789.000,00	\$ 10.734.000,00	\$ 1.865.000,00	\$ 11.190.000,00	\$ 1.828.000,00	\$ 10.968.000,00
	Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Red de Suministro										
	Sistema Compacto de tratamiento de agua potable, incluye condiciones según anexo técnico:										
3	1. Estudios, Diseños y construcción de placa concreto - según NSR 10 para este tipo de sistemas, 2. Suministro e instalación de cerramiento, 3. Suministro e instalación de bebederos, 4. Suministro e instalación de escaleras, 5. Suministro de Manual de Operación del sistema de tratamiento, 6. Suministro e instalación de valla de funcionamiento de PTAP, 7. Capacitación en operación y tratamiento de agua potable. *etc...	Und	6	\$ 35.680.000,00	\$ 214.080.000,00	\$ 34.320.000,00	\$ 205.920.000,00	\$ 36.300.000,00	\$ 217.800.000,00	\$ 35.433.333,33	\$ 212.600.000,00
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 261.780.000,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 252.018.000,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 266.478.000,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 260.092.000,00
				IVA (19%)	\$ 49.738.200,00	IVA (19%)	\$ 47.883.420,00	IVA (19%)	\$ 50.630.820,00	IVA (19%)	\$ 49.417.480,00
4	Suministro e instalación de tubería 1"	ml	150	\$ 6.342,00	\$ 951.300,00	\$ 6.333,00	\$ 949.950,00	\$ 6.342,00	\$ 951.300,00	\$ 6.339,00	\$ 950.850,00
5	Suministro e instalación de uniones 1" PVC	Und	25	\$ 1.110,00	\$ 27.750,00	\$ -	\$ -	\$ 1.110,00	\$ 27.750,00	\$ 740,00	\$ 18.500,00
6	Suministro e instalación de Tee 1" PVC	Und	6	\$ 3.700,00	\$ 22.200,00	\$ 3.700,00	\$ 22.200,00	\$ 3.760,00	\$ 22.560,00	\$ 3.720,00	\$ 22.320,00
7	Suministro e instalación de unión universal 1"	Und	6	\$ 1.790,00	\$ 10.740,00	\$ 1.800,00	\$ 10.800,00	\$ 1.810,00	\$ 10.860,00	\$ 1.800,00	\$ 10.800,00
8	Suministro e instalación de buje 1" a 1/2"	Und	6	\$ 3.260,00	\$ 19.560,00	\$ 3.240,00	\$ 19.440,00	\$ 3.260,00	\$ 19.560,00	\$ 3.253,33	\$ 19.520,00
9	Suministro e instalación de tubería en PVC de 1/2" RD 21	ml	120	\$ 4.900,00	\$ 588.000,00	\$ 4.890,00	\$ 586.800,00	\$ 4.900,00	\$ 588.000,00	\$ 4.896,67	\$ 587.600,00
10	Suministro e instalación de adaptador macho soldar PVC 1/2"	Und	30	\$ 2.100,00	\$ 63.000,00	\$ 2.100,00	\$ 63.000,00	\$ 2.200,00	\$ 66.000,00	\$ 2.133,33	\$ 64.000,00
11	Suministro e instalación de unión en PVC de 1/2"	Und	20	\$ 540,00	\$ 10.800,00	\$ 550,00	\$ 11.000,00	\$ 540,00	\$ 10.800,00	\$ 543,33	\$ 10.866,67
12	Suministro e instalación de codo 1/2"	Und	30	\$ 810,00	\$ 24.300,00	\$ 810,00	\$ 24.300,00	\$ 810,00	\$ 24.300,00	\$ 810,00	\$ 24.300,00
13	Suministro e instalación de unión universal 1/2"	Und	6	\$ 33.380,00	\$ 200.280,00	\$ 33.800,00	\$ 202.800,00	\$ 33.380,00	\$ 200.280,00	\$ 33.520,00	\$ 201.120,00
14	Suministro e instalación de válvula soldar PVC 1/2"	Und	6	\$ 8.000,00	\$ 48.000,00	\$ 7.800,00	\$ 46.800,00	\$ 8.000,00	\$ 48.000,00	\$ 7.933,33	\$ 47.600,00
15	Suministro e instalación de unión PF-UAD 1/2"	Und	5	\$ 6.600,00	\$ 33.000,00	\$ 6.650,00	\$ 33.250,00	\$ 6.650,00	\$ 33.250,00	\$ 6.633,33	\$ 33.166,67
				SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.998.930,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.970.340,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.002.660,00	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.990.643,33
				30%	\$ 599.679,00	30%	\$ 591.102,00	30%	\$ 600.798,00	30%	\$ 597.193,00
				COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 263.778.930,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 253.988.340,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 268.480.660,00	COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 262.082.643,33
				COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 50.337.879,00	COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 48.474.522,00	COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 51.231.618,00	COSTO TOTAL INDIRECTO	\$ 50.014.673,00
				COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 314.116.809,00	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 302.462.862,00	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 319.712.278,00	COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 312.097.316,33

Representante Legal
empresa XXXXXX



ANDREA PAOLA RUBIANO VEGA <arubiano@epuxua.gov.co>

REQUERIMIENTO DE COTIZACION PTAPS

2 mensajes

ANDREA PAOLA RUBIANO VEGA <arubiano@epuxua.gov.co>

8 de mayo de 2023, 15:46

Para: 4kconstructora@gmail.com

CC: JAIRO ALEXANDER VARGAS ROJAS <jvargas@epuxua.gov.co>

Buenas tardes;

Me pongo en contacto con uds en relación a la solicitud que desde la empresa pública del municipio de Soacha EPUXUA AVANZA E.I.C.E se extiende a uds., a continuación anexo especificaciones que abarcan el requerimiento.

Agradezco dar respuesta sobre el requerimiento del mismo modo que se solicita en el formato de oferta, por ítems y cantidades.

Agradezco su amable colaboración y oportuna respuesta.

QA.

Andrea Rubiano Vega

Ingeniera civil

3103425601

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SOACHA**EL CAMBIO
AVANZA** >>>

Calle 12 No. 8a - 36 Soacha - Cundinamarca / línea de atención al usuario (601) 5 20 34 75/

www.alcaldiasoacha.gov.co

Alerta legal: Este correo electrónico no representa la opinión o el consentimiento expreso de la Alcaldía Municipal de Soacha. La información aquí contenida es confidencial y puede tener la condición de mensaje privilegiado, el cual no puede ser usado ni divulgado a personas distintas de su destinatario. Se prohíbe su retención, uso, grabación, aprovechamiento o divulgación con cualquier propósito. Si por error recibe este mensaje, devuélvalo a su remitente y elimínelo de su correo

2 archivos adjuntos **PTAPS.pdf**
242K **CANTIDADES PTAPS.xlsx**
13K**CONSTRUCTORA 4K SAS** <4kconstructora@gmail.com>

9 de mayo de 2023, 07:10

Para: ANDREA PAOLA RUBIANO VEGA <arubiano@epuxua.gov.co>

CC: JAIRO ALEXANDER VARGAS ROJAS <jvargas@epuxua.gov.co>

Buenos días, de acuerdo a su gentil solicitud, enviamos COTIZACIÓN PTAPS.

10/5/23, 10:55

Correo de EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA - EPUXUA AVANZA E.I.C.E - REQUERIMIENTO DE COTIZACION P...

Quedamos atentos a sus comentarios

ANA GLADYS CHUCHOQUE RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORA 4K SAS

[Texto citado oculto]

 **PROPUESTA CONSTRUCTORA 4K.pdf**
812K



ANDREA PAOLA RUBIANO VEGA <arubiano@epuxua.gov.co>

Propuesta

1 mensaje

IGRACO SAS <licitacionesigraco08@gmail.com>
Para: Arubiano@epuxua.gov.co

9 de mayo de 2023, 14:33

Cordial saludo

Por medio del presente se adjunta la propuesta de la empresa Ingenieros Recuperadores Ambientales de Colombia Sas - Igraco Sas.

Muchas gracias

Quedamos atentos a sus comentarios.

--

**AUXILIAR DE INGENIERÍA**
IGRACO SAS

601 8643394

licitacionesigraco@gmail.com

Cll 80 Auto Medellín km 1.5 vía Siberia Cota PH de Occidente L 1147-1145

 Propuesta igraco XUA.pdf
2204K



ANDREA PAOLA RUBIANO VEGA <arubiano@epuxua.gov.co>

REQUERIMIENTO DE COTIZACION PTAPS

1 mensaje

ANDREA PAOLA RUBIANO VEGA <arubiano@epuxua.gov.co>

8 de mayo de 2023, 16:13

Para: hidroductos@gmail.com

CC: JAIRO ALEXANDER VARGAS ROJAS <jvargas@epuxua.gov.co>

Buenas tardes;

Me pongo en contacto con uds en relación a la solicitud que desde la empresa pública del municipio de Soacha EPUXUA AVANZA E.I.C.E se extiende a uds., a continuación anexo especificaciones que abarcan el requerimiento.

Agradezco dar respuesta sobre el requerimiento del mismo modo que se solicita en el formato de oferta, por ítems y cantidades.

Agradezco su amable colaboración y oportuna respuesta.

QA.

Andrea Rubiano Vega

Ingeniera civil

3103425601

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SOACHA**EL CAMBIO
AVANZA**

Calle 12 No. 8a - 36 Soacha - Cundinamarca / línea de atención al usuario (601) 5 20 34 75/

www.alcaldiasoacha.gov.co

Alerta legal: Este correo electrónico no representa la opinión o el consentimiento expreso de la Alcaldía Municipal de Soacha. La información aquí contenida es confidencial y puede tener la condición de mensaje privilegiado, el cual no puede ser usado ni divulgado a personas distintas de su destinatario. Se prohíbe su retención, uso, grabación, aprovechamiento o divulgación con cualquier propósito. Si por error recibe este mensaje, devuélvalo a su remitente y elimínelo de su correo

2 archivos adjuntos **CANTIDADES PTAPS.xlsx**
13K **PTAPS.pdf**
242K

OFERTA ECONOMICA					
Oferente:		HIDRODUCTOS SAS			
Vigencia Oferta:					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Componente Tecnico					
1	Análisis físico químico y microbiológico del punto de suministro de agua de la IEO, para calibración y diseño de los sistemas de la PTAP (Incluye certificado de laboratorio registrado) - Antes y despues de la Instalacion de la PTAP	Und	12	\$ 3,124,000.00	\$ 37,488,000.00
2	Kit de pruebas y tratamiento para un año de operación de la PTAP, según estudios previos.	Und	6	\$ 1,865,000.00	\$ 11,190,000.00
Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Red de Suministro					
3	<p>Sistema Compacto de tratamiento de agua potable, incluye condiciones según anexo tecnico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios, Diseños y construccion de placa concreto - segun NSR 10 para este tipo de sistemas, 2. Suministro e instalacion de cerramiento, 3. Suministro e instalacion de bebederos, 4. Suministro e instalacion de escaleras, 5. Suministro de Manual de Operacion del sistema de tratamiento, 6. Suministro e instalacion de valla de funcionamiento de PTAP, 7. Capacitación en operación y tratamiento de agua potable. <p>*etc...</p>	Und	6	\$ 36,300,000.00	\$ 217,800,000.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 266,478,000.00
IVA (19%)					\$ 50,630,820.00

Página 1

4	Suministro e instalación de tubería 1"	ml	150	\$ 6,342.00	\$ 951,300.00
5	Suministro e instalación de uniones 1" PVC	Und	25	\$ 1,110.00	\$ 27,750.00
6	Suministro e instalación de Tee 1" PVC	Und	6	\$ 3,760.00	\$ 22,560.00
7	Suministro e instalación de unión universal 1"	Und	6	\$ 1,810.00	\$ 10,860.00
8	Suministro e instalación de buje 1" a ½"	Und	6	\$ 3,260.00	\$ 19,560.00
9	Suministro e instalación de tubería en PVC de 1/2" RD 21	ml	120	\$ 4,900.00	\$ 588,000.00
10	Suministro e instalación de adaptador macho soldar PVC 1/2"	Und	30	\$ 2,200.00	\$ 66,000.00
11	Suministro e instalación de unión en PVC de 1/2"	Und	20	\$ 540.00	\$ 10,800.00
12	Suministro e instalación de codo ½"	Und	30	\$ 810.00	\$ 24,300.00
13	Suministro e instalación de unión universal 1/2"	Und	6	\$ 33,380.00	\$ 200,280.00
14	Suministro e instalación de válvula soldar PVC 1/2"	Und	6	\$ 8,000.00	\$ 48,000.00
15	Suministro e instalación de unión PF+UAD 1/2"	Und	5	\$ 6,650.00	\$ 33,250.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 2,002,660.00
A.I.U. 30%					\$ 600,798.00
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 268,480,660.00
COSTO TOTAL INDIRECTO					\$ 51,231,618.00
COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)					\$ 319,712,278.00



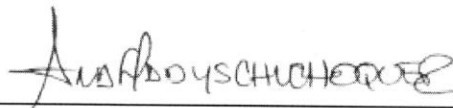
Mario Alfonso Sánchez Mejía.
Representante Legal HIDRODUCTOS S.A.S



ERTA ECONOMICA					
Oferente:			CONSTRUCTORA 4K SAS		
Vigencia Oferta:					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Componente Tecnico					
1	Análisis físico químico y microbiológico del punto de suministro de agua de la IEO, para calibración y diseño de los sistemas de la PTAP (Incluye certificado de laboratorio registrado) - Antes y despues de la Instalacion de la PTAP	Und	12	\$ 3,060,000.00	\$ 36,720,000.00
2	Kit de pruebas y tratamiento para un año de operación de la PTAP, según estudios previos.	Und	6	\$ 1,830,000.00	\$ 10,980,000.00
Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Red de Suminsitro					
3	Sistema Compacto de tratamiento de agua potable, incluye condiciones según anexo tecnico: 1. Estudios, Diseños y construccion de placa concreto - segun NSR 10 para este tipo de sistemas, 2. Suministro e instalacion de cerramiento, 3. Suministro e instalacion de bebederos, 4. Suministro e instalacion de escaleras, 5. Suministro de Manual de Operacion del sistema de tratamiento, 6. Suministro e instalacion de valla de funcionamiento de PTAP, 7. Capacitación en operación y tratamiento de agua potable. *etc...	Und	6	\$ 35,680,000.00	\$ 214,080,000.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 261,780,000.00
IVA (19%)					\$ 49,738,200.00

Carrera 8D No. 189-50 Ofc 501 Tel: 6014765991
constructora4ksas@gmail.com - 4kconstructora@gmail.com

4	Suministro e instalación de tubería 1"	ml	150	\$ 6,342.00	\$ 951,300.00
5	Suministro e instalación de uniones 1" PVC	Und	25	\$ 1,110.00	\$ 27,750.00
6	Suministro e instalación de Tee 1" PVC	Und	6	\$ 3,700.00	\$ 22,200.00
7	Suministro e instalación de unión universal 1"	Und	6	\$ 1,790.00	\$ 10,740.00
8	Suministro e instalación de buje 1" a 1/2"	Und	6	\$ 3,260.00	\$ 19,560.00
9	Suministro e instalación de tubería en PVC de 1/2" RD 21	ml	120	\$ 4,900.00	\$ 588,000.00
10	Suministro e instalación de adaptador macho soldar PVC 1/2"	Und	30	\$ 2,100.00	\$ 63,000.00
11	Suministro e instalación de unión en PVC de 1/2"	Und	20	\$ 540.00	\$ 10,800.00
12	Suministro e instalación de codo 1/2"	Und	30	\$ 810.00	\$ 24,300.00
13	Suministro e instalación de unión universal 1/2"	Und	6	\$ 33,380.00	\$ 200,280.00
14	Suministro e instalación de válvula soldar PVC 1/2"	Und	6	\$ 8,000.00	\$ 48,000.00
15	Suministro e instalación de unión PF+UAD 1/2"	Und	5	\$ 6,600.00	\$ 33,000.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1,998,930.00
A.I.U. 30%					\$ 599,679.00
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 263,778,930.00
COSTO TOTAL INDIRECTO					\$ 50,337,879.00
COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)					\$ 314,116,809.00



ANA GLADYS CHUCHOQUE RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORA 4K SAS

ANEXO 2 - OFERTA ECONOMICA

Oferente: Ingenieros Recuperadores Ambientales de Colombia Sas - Igraco Sas

Vigencia Oferta:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Componente Tecnico					
1	Análisis físico químico y microbiológico del punto de suministro de agua de la IEO, para calibración y diseño de los sistemas de la PTAP (Incluye certificado de laboratorio registrado) - Antes y despues de la Instalacion de la PTAP	Und	12	\$ 2,947,000.00	\$ 35,364,000.00
2	Kit de pruebas y tratamiento para un año de operación de la PTAP, según estudios previos.	Und	6	\$ 1,789,000.00	\$ 10,734,000.00
Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Red de Suministro					
3	<p>Sistema Compacto de tratamiento de agua potable, incluye condiciones según anexo tecnico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios, Diseños y construccion de placa concreto - segun NSR 10 para este tipo de sistemas, 2. Suministro e instalacion de cerramiento, 3. Suministro e instalacion de bebederos, 4. Suministro e instalacion de escaleras, 5. Suministro de Manual de Operacion del sistema de tratamiento, 6. Suministro e instalacion de valla de funcionamiento de PTAP, 7. Capacitación en operación y tratamiento de agua potable. *etc... 8. <p>Suministro e instalacion de tubería 1"</p>	Und	6	\$ 34,320,000.00	\$ 205,920,000.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 252,018,000.00

4	Suministro e instalación de tubería 1"	ml	150	\$ 6,333.00	\$ 949,950.00
5	Suministro e instalación de Tee 1" PVC	Und	6	\$ 3,700.00	\$ 22,200.00
6	Suministro e instalación de unión universal 1"	Und	6	\$ 1,800.00	\$ 10,800.00
7	Suministro e instalación de buje 1" a 1/2"	Und	6	\$ 3,240.00	\$ 19,440.00
8	Suministro e instalación de tubería en PVC de 1/2" RD 21	ml	120	\$ 4,890.00	\$ 586,800.00
9	Suministro e instalación de adaptador macho soldar PVC 1/2"	Und	30	\$ 2,100.00	\$ 63,000.00
10	Suministro e instalación de unión en PVC de 1/2"	Und	20	\$ 550.00	\$ 11,000.00
11	Suministro e instalación de codo 1/2"	Und	30	\$ 815.00	\$ 24,450.00
12	Suministro e instalación de unión universal 1/2"	Und	6	\$ 33,380.00	\$ 200,280.00
13	Suministro e instalación de válvula soldar PVC 1/2"	Und	6	\$ 7,800.00	\$ 46,800.00
14	Suministro e instalación de unión PF+UAD 1/2"	Und	5	\$ 6,650.00	\$ 33,250.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1,967,970.00
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 253,985,970.00
A.I.U.				19.09%	\$ 48,474,027.00
COSTO TOTAL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)					\$ 302,459,997.00



William Fernando Rodríguez Velandia
R/L IGRACO SAS