ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI	**ANÁLISIS DEL SECTOR**

ESTUDIO DE SECTOR QUE SOPORTA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE CONCURSO DE MERITO ABIERTO PARA LA CONTRATACIÓN CUYO OBJETO ES:

REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI, FEBRERO DE 2023

Tabla de contenido

Tabla de contenido....2
1. INTRODUCCIÓN....4
2. DEFINICIONES....6
3. CLASIFICACIÓN UNSPSC....9
4. ASPECTOS GENERALES DE MERCADO....9
4.1 ASPECTOS ECONÓMICOS....9
4.1.1 Servicios Incluidos dentro del Sector....9
4.1.2 Agentes que Componen el Sector....10
4.1.3 Gremios y Asociaciones que participan en el Sector....11
4.1.4 Cifras del Sector....12
4.1.5 Perspectivas de Crecimiento....15
4.1.6 Variables Económicas que afectan el Sector....17
4.1.7 Cadena de Producción y Distribución....26
4.1.8 Materias Primas necesarias para la Producción y la variación de sus Precios....23
4.1.9 Dinámica de Importaciones y Exportaciones....27
4.2 ASPECTOS TÉCNICOS....29
4.2.1 Cambios Tecnológicos....29
4.2.2 Características de los Servicios....32
4.2.3 Especificaciones de Calidad....36
4.2.4 Condiciones Especiales para la prestación del servicio....38
4.3 ASPECTOS REGULATORIOS....40
4.4 CONTEXTO AMBIENTAL....43
4.5 CONTEXTO SOCIAL....43
4.6 CONTEXTO POLITICO....43
5. ANÁLISIS DE LA OFERTA....43
5.1 EMPRESAS QUE PROVEEN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN....43
5.2 INFORMACION CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCION DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO .....
6 ANÁLISIS DE LA DEMANDA....61
6.1 CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO.61
6.2 CÓMO ADQUIEREN OTRAS ENTIDADES ESTATALES ESTE BIEN, OBRA O

SERVICIO.....65
6.3 RESULTADOS ANALISIS DE LA DEMANDA.....68
6.3.1 Justificación del Valor del Presupuesto Oficial 68
1. Pasos Para El Manejo De Las Ofertas Artificialmente Bajas .....
2. Solicitud de aclaraciones.....
3. Análisis de las aclaraciones .....
4. Decisión sobre la oferta artificialmente baja.....
6.3.3 Condiciones de Pago 69
6.3.4 Oferentes que han participado en los procesos de Selección 69
6.3.5 Cronogramas 70
6.3.6 Garantías Exigidas..... 70
6.3.7 Requisitos Habilitantes..... 73
6.3.8 Criterios de Evaluación.....
7 CONCLUSIONES..... 75

INTRODUCCIÓN

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades del Distrito de Santiago deCali y a obtener el mayor valor por el dinero público, atendiendo los principios que rigen la actividad contractual del Estado. Todo proceso de contratación requiere de planeación con el fin de identificarlas diferentes etapas, insumos necesarios, responsables, posibles riesgos, entre otros aspectos que permitan una mayor eficacia y eficiencia del proceso de gestión contractual.

En la contratación del estado, el principio de planeación va de la mano con los principios de transparencia y eficiencia, toda vez que estos garantizan que los interesados en el proceso, conozcan todos los aspectos relevantes sobre el mismo. Para cumplir con este objetivo, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP, debe conocer claramente cuál es su necesidad y determinar la mejor manera en que el mercado puede satisfacerla.

Han sido muchos los pronunciamientos de las cortes que hacen referencia sobre el principio de planeación, en Sentencia C-300/2012, la corte constitucional expresó frente a este principio lo siguiente: *"El principio de planeación hace referencia al deber de la entidad contratante de realizar estudios previos adecuados (estudios de prefactibilidad, factibilidad, ingeniería, suelos, etc.), con el fin de precisar el objeto del contrato, las obligaciones mutuas de las partes, la distribución de los riesgos y el precio, estructurar debidamente su financiación y permitir a los interesados diseñar sus ofertas y buscar diferentes fuentes de recursos".*

Por lo anterior, el principio de planeación permite establecer los aspectos de vital relevancia del proceso de contratación, identificando las necesidades que motivan a la administración a contratar, la cual se expresa en él objeto contractual debidamente delimitado y en ello se establece el deber que tienen la administración en su aplicación.

En armonía con lo anterior, el Manual de Contratación de la Alcaldía del distrito de Santiago de Cali,reconoce que la planeación es la etapa más importante del proceso de contratación, la cual reduce los riesgos del proceso, ayuda a definir reglas claras de interacción y da como resultado una alta probabilidad de satisfacerla necesidad que dio origen a la compra.

El presente documento se elabora dentro de la etapa de planeación de la contratación, de conformidad con lo establecido en el Artículo No. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde define como un deber de las entidades estatales la elaboración de un estudio del sector que permita analizar las condiciones del mercado de los bienes, obras o servicios que satisfagan las necesidades

identificadas por la administración, contemplando aspectos económicos, legales, comerciales, financieros, técnicos y organizacionales.

El análisis contenido en el presente documento guarda proporcionalidad con el objeto y alcance delproceso a adelantar, su presupuesto estimado en la planeación de la adquisición (PAA), la complejidad de la necesidad y los posibles riesgos.

1. DEFINICIONES

Definiciones	
CAPITAL DE TRABAJO	Aquellos recursos que requiere la empresa para poder operar. En este sentido el capital de trabajo es lo que comúnmente conocemos como activo corriente. (Efectivo, inversiones acorto plazo, cartera e inventarios). La empresa para poder operar requiere de recursos para cubrir necesidades de insumos, materia prima, mano de obra, reposición de activos fijos, etc. Estos recursos deben estar disponibles a corto plazo para cubrir las necesidades de la empresa a tiempo. El capital de trabajo tiene relación directa con la capacidad de la empresa de genera flujo de caja. El flujo de caja o efectivo, que la empresa genere será el que se encargue de mantener o de incrementar el capital de trabajo. La capacidad que tenga la empresa de generar efectivo con una menor inversión o u una menor utilización de activos, tiene gran efecto en el capital de trabajo. Una eficiente generación de recursos garantiza la solvencia de la empresa para poder asumir los compromisos actuales y proyectar futuras inversiones sin necesidad de recurrir a financiamiento de los socios o de terceros.
DEMANDA	Es una de las dos fuerzas que está presente en el mercado y representa la cantidad de productos o servicios que el público objetivo quiere y puede adquirir para satisfacer sus necesidades o deseos.
ANÁLISIS DEL SECTOR	Documento que permite el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de adquisiciones desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis del riesgo.
ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO.	Análisis que permite estimar el costo que tendrá la futura contratación. Permite conocer las políticas de precios y de esta forma determinar la forma en que se comportará la demanda. Este estudio es importante puesto que se hace un análisis del precio del mercado, los descuentos por compra en volumen o pronto pago, las promociones, comisiones, los ajustes de acuerdo con la demanda, entre otras.
INDICADORES	Los indicadores son representaciones cuantitativas de variables verificables objetivamente, a partir de los cuales se

Definiciones	
	registra, procesa y presenta la información necesaria para medir el avance o retroceso en el logro de un determinado objetivo. Aunque en algunos casos las variables se puedan expresar de forma cualitativa como calificativos sujetos a interpretaciones personales, los indicadores siempre deben definirse en unidades numéricas que permitan comparar su evolución.
INDICADORES FINANCIEROS	Son ratios o medidas que tratan de analizar el estado económico de la empresa desde un punto de vista individual, comparativamente con la competencia o con el líder del mercado.
INDICADOR DE LIQUIDEZ	La liquidez de una organización es juzgada por la capacidad para saldar las obligaciones a corto plazo que se han adquirido a medida que éstas se vencen. Se refieren no solamente a las finanzas totales de la empresa, sino a su habilidad para convertir en efectivo determinados activos y pasivos corrientes.
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Mide la proporción del total de activos que es financiado con recursos de terceros. Lo aconsejable es que este entre el 40% y 60%. Puede desdoblarse en endeudamiento a corto plazo (considerando sólo pasivo corriente), y en endeudamiento a largo plazo (considerando sólo pasivo no corriente). La razón inversa de este indicador refleja la capacidad de la empresa de hacer frente a todas las deudas con los activos con que dispone.
OFERTA	Hace referencia a la cantidad de bienes, productos o servicios que se ofrecen en un mercado bajo unas determinadas condiciones.
VALOR AGREGADO	El valor agregado es la mejora que una empresa da a su producto o servicio antes de ofrecer el producto a los clientes.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Con el fin de identificar el objeto de la contratación y homogenizar aquellos bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas, patrones de desempeño, calidades iguales o similares para desarrollar las actividades del proyecto de inversión, se hace necesario clasificar cada uno con los códigos UNSPSC, y así establecer un lenguaje común entre el organismo y posibles interesados, en tal sentido la contratación que se pretende adelantar, se clasifica dela siguiente manera:

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
80101600	Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos	Servicios de asesoría de gestión	Servicios de construcción de líneas de Alcantarillado
81101500	Servicios Basados en ingeniería, investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería Civil y arquitectura

3. ASPECTOS GENERALES DE MERCADO

4.1 ASPECTOS ECONÓMICOS

4.1.1 Servicios Incluidos dentro del Sector

La economía está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la economía cuyos elementos tienen características comunes. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

La economía establece que son tres los grandes sectores que la componen los cuales son:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Las labores a desarrollarse, deben ser ejecutadas por personas con idoneidad y experiencia por lo que se tiene pleno conocimiento que en Colombia dicho servicio corresponde al sector terciario de la economía; dentro de los productos incluidos

dentro del sector se encuentra los servicios profesionales en aspectos legales, contables, de ingeniería y arquitectura, socioeconómicos, de administración, servicios públicos de acueducto y alcantarillado, servicios de saneamiento básico rural, etc.

En Colombia, como en su periferia, la consultoría está asociada usualmente a tercerizaciones y asesorías operativas; desde esta perspectiva, históricamente, el aporte de este sector productivo al desarrollo nacional ha sido subestimado.

La realidad es que, en nuestro país, el 99,9% de las organizaciones empresariales es micro, pequeñas y medianas empresas, que usualmente producen y venden sus productos en mercados competitivos con un markup reducido (diferencia entre el costo marginal de producción y el precio de venta). Esto se trata de firmas que no tienen un alto poder de mercado y que, por tanto, no generan grandes excedentes económicos que les permitan focalizar recursos en el mejoramiento de sus productos y su estructura productiva con la velocidad que el mercado lo requiere.

Los servicios según la necesidad de la entidad para la presente contratación son servicios de consultoría, servicios de gestión basados en ingeniería e investigación.

4.1.2 Agentes que Componen el Sector

Los agentes que participan que participan en el sector están contenidos los contratos que hayan contemplado en su alcance la consultoría de proyectos de obra con fines de conservación o de restauración ecológica con comunidades rurales, adicionalmente las entidades que intervienen en la actividad económica, en el caso que nos ocupa se analizarán los agentes que integran los servicios de consultoría para el control de procesos:

1. Las Empresas. Su función básica como agente económico es el de producir bienes y servicios que son necesarios para satisfacer la demanda del servicio en cuestión.

2. El estado. Para el caso que nos ocupa es quien demanda los servicios para la operación de diferentes actividades que van encaminadas al cumplimiento de los objetivos misionales. El estado acude a los mercados de factores de bienes y servicios, como oferente en el caso de la prestación de servicios de interés general para la comunidad y como demandante de bienes y servicios necesarios para su operación.

4.1.3 Gremios y Asociaciones que participan en el Sector

A continuación, se relaciona un listado de agremiaciones, asociaciones y entidades que

participan del sector de la construcción e influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado:

- ✓ A C I E M, Asociación Colombiana De Ingenieros Eléctricos, Mecánicos Y Afines -Nacional
- ✓ ACIC, Asociación Colombiana De Ingenieros Constructores
- ✓ ACIPET, Asociación Colombina de Ingenieros de Petróleos
- ✓ ACOFI, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería
- ✓ ANEIC, Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Civil.
- ✓ ASOCRETO, Asociación De Productores De Concreto.
- ✓ CAMACOL, Cámara Colombiana De La Construcción
- ✓ COLOMBIT
- ✓ CURADURIAS URBANAS
- ✓ DANE, Departamento Administrativo Nacional De Estadística
- ✓ DNP, Departamento Nacional De Planeación
- ✓ EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
- ✓ FAVIDI, Fondo De Ahorro Y Vivienda Distrital www.favidy.co.com
- ✓ ICONTEC, Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación
- ✓ ICPC, Instituto Colombiano De Productores De Cemento
- ✓ IDU, Instituto de Desarrollo Urbano
- ✓ IGAC, Instituto Geográfico Agustín Codazzi
- ✓ INVÍAS, Instituto Nacional de Vías
- ✓ SCA, Sociedad Colombiana De Arquitectos
- ✓ SCI, Sociedad Colombiana De Ingenieros

4.1.4 Cifras del Sector

Teniendo en cuenta que los procesos de estudios y diseños se encuentran en el sector de servicios se aprecia según la información suministrada por el DANE en Diciembre de 2022, siete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con noviembre de 2021, en Diciembre de 2022, dos de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con Diciembre de 2021.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios

Diciembre 2022p / diciembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)		Contribución (PP)	
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	13,5	12,3	0,1	1,1
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	1,1	1,2	0,0	0,0
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	14,4	13,2	0,8	0,4
J	Divsión 58	Actividades de edición	10,7	9,7	1,6	-0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	6,3	4,7	-3,3	5,0
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	4,7	12,9	0,0	-8,2
J	División 61	Telecomunicaciones	1,6	2,9	-1,4	0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	23,2	22,8	0,3	0,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	10,7	10,0	1,1	-0,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	12,9	13,0	-0,2	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	11,0	11,3	-0,1	-0,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	8,7	8,4	0,3	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	23,4	23,3	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	20,1	20,6	-0,1	-0,4
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,2	4,5	0,1	2,6
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	6,6	6,0	0,3	0,4
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	8,4	8,4	0,3	-0,3
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	18,6	15,7	0,3	2,5

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Adicionalmente, en diciembre de 2022. los servicios de Actividades profesionales científicas y técnicas registraron un decrecimiento de 14,9% en los ingresos nominales. Por su parte, el personal ocupado total presentó un decrecimiento de 9,1, en comparación con diciembre de 2021, La variación de 4.5% en el personal ocupado total, se explica por el decremento de 3.9% en el personal temporal directo, de 10.2% en el personal contratado a través agencias y 1.1% en el personal permanente, en comparación con diciembre de 2021, y en diciembre de 2022.

4.1.5 Perspectivas de Crecimiento

Para hablar de las cifras del sector particular que pertenece la necesidad de contratación de la entidad, es necesario contextualizar las cifras macroeconómicas del país, el cual ha logrado importantes avances económicos y sociales en las últimas dos décadas, se ha mejorado la imagendel país y ha ganado confianza a nivel internacional, debido a la adopción de unas sólidas políticas macroeconómicas que unidas a unas condiciones externas y demográficas favorables, ha sustentado un resiliente crecimiento económico, lo que se ve reflejado en mejorar los niveles de vida, junto con la mejora del acceso a la educación y a las transferencias sociales, se han conseguido importantes mejoras sociales. Aunque la brecha de la pobreza continua, se ha logrado disminuir en los últimos años, buscando reducir la desigualdad.

El 25 de mayo de 2018, Colombia fue invitada a ser miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), lo que permite obtener cooperación en temas de mejoramiento de políticas públicas por parte de los otros36 países miembros y se envía un mensaje de confianza a los inversionistas del mundo; sin embargo esto conlleva a unos retos tales como la realización de reformas económicas basadas en la construcción de un sistema fiscal más eficiente, sostenible y redistributivo; un presupuesto nacional enfocado en la educación y la equidad; un Estado de derecho eficaz y confiable; un régimen laboral, más moderno e incluyente; al igual que la creación de incentivos para promover la competencia y la innovación.

El Gobierno nacional ha identificado el fomento del crecimiento económico como una de sus prioridades clave, lo cual se en el último Plan de Desarrollo Nacional. La OCDE estima que reformas estructurales en ámbitos clave podrían aumentar el PIB per cápita un 11% en 10 años. Los principales beneficios provienen del aumento del comercio internacional. Al mismo tiempo, quiere garantizar que todos los colombianos se beneficien de los resultados de las reformas, con especial atención al aumento de las oportunidades para los más vulnerables. Para superar los obstáculos de economía política en la aplicación de las reformas, la evidencia de la OCDE sugiere que una comunicación clara de los beneficios de las políticas fomenta la confianza y genera una mayor aceptación de los programas de reformas[1]. También se pueden obtener claros beneficios mediante la coordinación entre las distintas áreas de gobierno a través de diferentes ámbitos de políticas.

Principales elementos del programa del gobierno del actual gobierno:

- ✓ Impulsar el crecimiento económico hasta el 4% a través de reformas estructurales.
- ✓ Reformar el sistema tributario para hacerlo más favorable a la inversión y a la creación de empleo.
- ✓ Luchar contra la informalidad dando alta prioridad a este ámbito, ya que la informalidad tiene un impacto crítico y muy perjudicial en la productividad, la desigualdad, los ingresos fiscales y el acceso y la financiación de las pensiones.
- ✓ Reformar el sistema de justicia, dotándolo de mayor eficiencia y fiabilidad para todos los ciudadanos.
- ✓ Reformar el sistema de pensiones para que un mayor número de colombianos tenga acceso a ingresos en la tercera edad.

- ✓ Facilitar el comercio mediante el lanzamiento de mesas redondas destinadas a promover reformas para reducir los costos del comercio.

- ✓ Impulsar la innovación y el espíritu empresarial mediante una mejor regulación, la adopción de tecnologías y la transformación digital.
- ✓ Aprovechar al máximo los sólidos bienes culturales de Colombia (en el marco de la denominada «economía naranja»).
- ✓ Proteger la riqueza ambiental aumentando el peso de las energías renovables en la estructura de fuentes de energía del país.

La economía se está recuperando del gran shock de los precios del petróleo experimentado en 2015-16, que moderó el crecimiento y provocó una depreciación del 70% de la moneda frente al dólar, así como un aumento de la inflación y un incremento del déficit fiscal y por cuenta corriente. Sin embargo, el ajuste ha sido relativamente suave, gracias a la adopción de unas políticas macroeconómicas creíbles. El banco central independiente[2], que opera bajo un esquema de metas de inflación, reaccionó dejando flotar el tipo de cambio y subiendo los tipos de interés, manteniendo la inflación en un solo dígito. El marco fiscal y las normas en las que se fundamenta han logrado contener el déficit en niveles manejables, al tiempo que han facilitado el ajuste tras el shock de los precios del petróleo; también contribuyó la reforma tributaria del 2016, reduciendo la dependencia del petróleo. La vulnerabilidad ante los shocks también se ha reducido gracias a la moderada exposición a la financiación en moneda extranjera del déficit.

Por otra parte, se debe tener en cuenta lo concerniente a la influencia que tiene el producto interno bruto en el proceso, teniendo en cuenta que este decrece en un 6,8% en el año 2020 respecto al año 2019. 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 decrece 15,1% (contribuye -3,0 puntos porcentuales a la variación anual).

Construcción decrece 27,7% (contribuye -1,9 puntos porcentuales a la variación anual)

Explotación de minas y canteras decrece 15,7% (contribuye -1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 3,6% respecto al mismo periodo de 2021. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Construcción decrece 27,7% (contribuye -1,8 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 6,6% (contribuye -1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

- Explotación de minas y canteras decrece 19,3% (contribuye -1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Adicionalmente, Para el año 2022, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 4,1%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 3,7%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 4,5%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 2,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 3,2%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 2,0%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 3,2%, explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 2,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 6,0%.

Tabla 11. Actividades profesionales, cientificas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	8,3	1,9
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10,8	1,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	**9,7**	**1,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[3] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

4.1.6 Variables Económicas que afectan el Sector

- **ÍNDICE DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR**

El comportamiento mensual del IPC total en Enero de 2023 (0.65%) se explicó principalmente porla variación mensual de las divisiones alimentos y bebidas no alcohólicas, y restaurantes y hoteles.Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones alimentos y bebidas no alcohólicas (2.46%) y restaurantes y hoteles (3.11%).

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (enero)

IPC	Enero			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022
IPC total	1,78	1,67	13,25	6,94

Fuente: DANE, IPC

En el mes de enero de 2023, el IPC registró una variación de 1,78% en comparación con diciembre de 2022. Cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,78%): Transporte (3,98%), Restaurantes y hoteles (3,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,46%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,29%) y, por último, Bienes y servicios diversos (1,92%). Por debajo se ubicaron: Salud (1,63%), Recreación y cultura (1,48%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,47%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,49%), Prendas de vestir y calzado (0,40%) e Información y comunicación (0,08%). La división de Educación no presentó variación.

SALARIO MÍNIMO

El Gobierno definió en 3.5% el aumento del salario mínimo en Colombia, lo que representa un incremento de $30.723 al pasar de $877.803 en 2020 a $908.526 en 2021. El nuevo salario mínimopara 2021, es de $908.526 pesos colombianos, y el subsidio de transporte, que será de $106.454.Lo que significa que los trabajadores recibirán por un día de trabajo un pago de $30.284, es decir, un salario por hora laborada de $3.785 pesos.

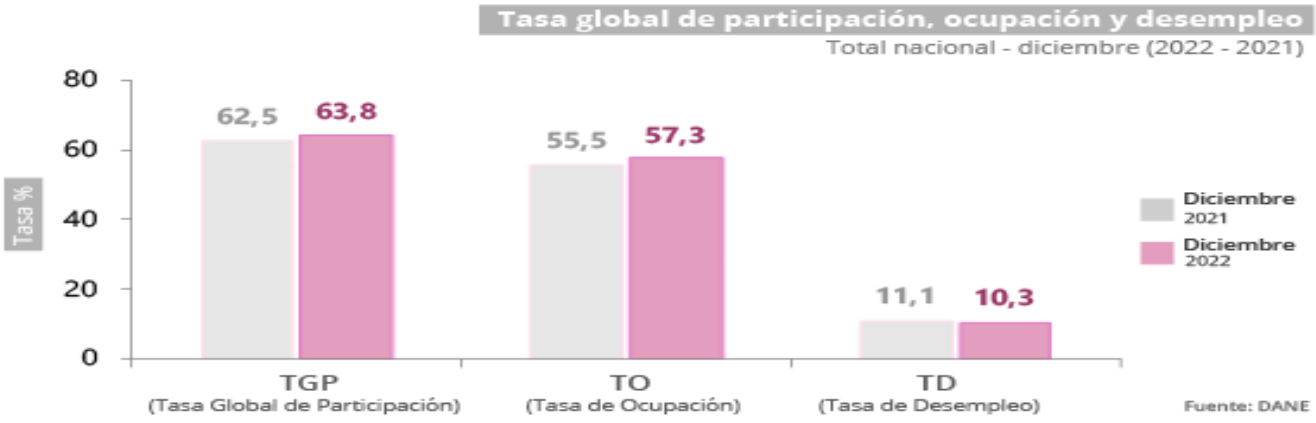
En total el salario mínimo 2021 en Colombia se ubicará en $1.014.980 (SMMLV

$908.526 + auxilio de transporte $106.454). Este incremento del 3.5% del SMMLV y auxilio de transporte para el 2021 es más del doble de la inflación para el cierre del 2020 (1.5%). Así las cosas, el aumento real será de 2%, descontando la inflación causada.

En total el salario mínimo 2022en Colombia se ubicará en $1.117.171 (SMMLV). Y a su vez para el 2023 quedo en $1.160.000.

TASA DE DESEMPLEO

Para el mes de diciembre de 2022, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,3%, mientras que en el mismo mes de 2021 fue 11,1%. La tasa global de participación se ubicó en 63,8%, lo que significó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto a diciembre de 2021 (62,5%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,3%, lo que representó un aumento de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2021 (55,5%).



En diciembre de 2022, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas se ubicó en 10,8%, para diciembre de 2021 fue 11,4%. La tasa global de participación se ubicó en 66,0%, lo que significó un aumento de 3,4 puntos porcentuales respecto a diciembre de 2021 (62,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,8%, lo que representó un aumento de 3,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2021 (55,4%).

4.1.7 Cadena de Producción y Distribución

El procedimiento de prestación de servicios se resume en el siguiente diagrama:



4.2 ASPECTOS TÉCNICOS

4.2.1 Características de los Servicios

Para alcanzar el objeto contractual se requiere ejecutar las siguientes actividades especificadas a continuación de acuerdo con los frentes de trabajo:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.1.2.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. Del LOTE propuesto	1	GBL
1.1.2.2	Ortofomosaico de area de influencia del proyecto.	1	HA
1.1.2.3	Levantamiento censo poblacional a beneficiar	1	GBL
1.1.2.4	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico para el lote propuesto.	8	UND

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.1.2.5	Diseño Hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto)	1	GBL
1.1.2.6	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	1	GBL
1.1.2.7	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	1	GBL
1.1.2.8	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada	1	GBL

4.2.2 Condiciones Especiales para la prestación del servicio

Este programa 5203009 Prestación de Servicios Públicos Domiciliarios, plantea “estrategias para fortalecer la calidad de vida de nuestros habitantes y fomentar la solidaridad, garantizando a la población más vulnerable el acceso a los servicios públicos de calidad” y entre sus objetivos esta “Proveer la infraestructura que garantice el agua potable en la zona rural”.

Acorde con lo anterior y en cumplimiento de la meta del indicador 52030090002-Infraestructura de Agua Potable en la zona rural construidas, el Departamento Administrativo de Planeación aprobó a la UAESP el proyecto denominado: “Construcción de la infraestructura de los sistemas de agua potable en la zona rural de Santiago de Cali”, con FICHA BP No. 26004317, el cual se debe ejecutar en la vigencia fiscal 2023. Este contempla como objetivo general “Garantizar el servicio de agua potable en la zona rural de Santiago de Cali”.

De esta manera, para dar cumplimiento al Plan de Desarrollo se cuenta con el proyecto de inversión debidamente formulado, viabilizado y registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Distrital por lo que se justifica la necesidad del servicio y la pertinencia en el cumplimiento de la meta e indicador de bienestar asociado (No. 1.279 “Predios en la zona rural conectados al servicio de Agua Potable”) a partir de las actividades realizadas en el marco del proyecto: “Ampliación de la cobertura del servicio de agua potable en la zona rural de Santiago de Cali”.

“En la zona rural de Cali existen localidades que carecen de sistemas de abastecimiento, existen localidades que tienen sistemas de abastecimiento incompletos o que han cumplido su periodo de vida útil, existen poblaciones que carecen de un sistema de potabilización y comunidades que requieren de un apoyo técnico y social para la operación y mantenimiento de los sistemas. Hay localidades que no tiene un sistema de abastecimiento de agua para

consumo humano potable, en sectores que la comunidad debe arreglárselas para conseguir agua cruda, ya que, no se tiene una red de distribución, ni una planta de tratamiento de agua potable, los habitantes que pueden consumir agua por sus estrategias para conseguirla, la consumen sin un tratamiento previo. Esta situación se ve reflejada en los Índices de Calidad de Agua para Consumo humano IRCA, los cuales para comunidades sin plantas de tratamiento representan inevitablemente un nivel de riesgo alto por su consumo, y para comunidades con planta de potabilización deben representar siempre un nivel de riesgo de "Sin Riesgo", que dependen de las tareas de operación y mantenimiento de los sistemas, y de la infraestructura existente, situación que en todos los casos no ocurre".

Si bien la Administración Local y Departamental han avanzado en el mejoramiento de sistemas de suministro de agua potable en el área rural de Santiago de Cali, es necesario garantizar que estos sistemas presten un servicio de calidad y de forma continua, en ese sentido se han planteado impactar dos sistemas de acueducto en el mismo número en dos Corregimientos del Distrito de Santiago de Cali, en busca de mejorar la calidad y ampliar el servicio.

El Sistema de acueducto del sector La Sirena está ubicado entre los Corregimientos Villacarmelo y La Buitrera, se compone de una Captación o Bocatoma localizada sobre el río Meléndez y sobre la quebrada Epaminondas, Aducción hasta el desarenador cercano a la fuente, tratamiento realizado en la Planta de Tratamiento de Agua Potable – PTAP tipo FIME (Filtración por Múltiples Etapas) integrada por Filtros Dinámicos, Filtros Lentos, Filtros Gruesos, Caseta de Cloración y Tanques de almacenamiento como estructuras de mayor importancia, por último, el sistema finaliza con su distribución a 1300 usuarios aproximadamente.

Este sistema funciona completamente a gravedad desde su captación hasta su distribución, las redes de aducción, conducción y distribución comprenden un aproximado 10 kilómetros, variando sus diámetros y materiales de tubería, principalmente están instaladas por vía pública a menos de 1 metro de profundidad, cuentan con Válvulas (Ventosa, Purga, Compuerta) para el correcto funcionamiento hidráulico del sistema, además se tienen instalados algunos Puntos de Muestreo sobre la red de distribución, en los que se realiza la toma de muestras para el cálculo del IRCA (Índice de Riesgo para la Calidad del Agua potable).

Durante la distribución desde la salida de la planta y hasta los usuarios el sistema cuenta con 5 tanques distribuidos sobre toda el área de prestación de servicio, los cuales se relacionan a continuación:

Tanque No.	Capacidad	Ubicación / Referencia
1	60 m3	EL SAMAN (Antigua Marranera)
2	80 m3	SECTOR EDEN ALTA

3	40 m3	REGINA 11
4	220 m3	SECTOR EDEN ALTA
5	315 m3	PTAP

Los tanques están conectados en serie, permitiendo para su limpieza generar By Pass, y pasa a otro tanque del circuito, a pesar de contar con una capacidad de almacenamiento superior a los 700 m3, actualmente se están presentando altos consumos de agua y los picos de máximo consumo han variado de acuerdo con los récords de años anteriores, esto debido al incremento de usuarios en la comunidad, para generar una regulación de los consumos de la red y tener la capacidad de un volumen de compensación de agua es necesario ampliar la capacidad de almacenamiento del tanque de agua potable No. 2 Ubicado en el sector Edén Alto, por tal motivo se requiere realizar un estudio con alcance de diseño de un tanque para el sistema de acueducto mencionado.

La figura 1 presenta el área de prestación de servicio del sistema de acueducto La Sirena, así mismo se identifica la localización de la planta y el Tanque No. 2, objeto de las actividad: “REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA”, ubicado en las coordenadas planas en el Sistema de Referencia Magna Sirgas Cali 868413N, 1055641E. La zona de estudio se localiza en el Corregimiento de La Buitrera, Corregimiento ubicado al occidente de Santiago de Cali sobre la cordillera Occidental, limita: El corregimiento limita al norte con el corregimiento de Los Andes, al sur con el corregimiento de Pance, al oeste con el caso urbano del Distrito de Santiago de Cali y al oriente con el corregimiento de Villacarmelo. Sus coordenadas aproximadas en el sistema de referencia MAGNA SIRGAS CALI son: N864.762 – E1’055.701 y sus correspondientes coordenadas geográficas 3°20’41,457”N, 76°35’47,395”W.

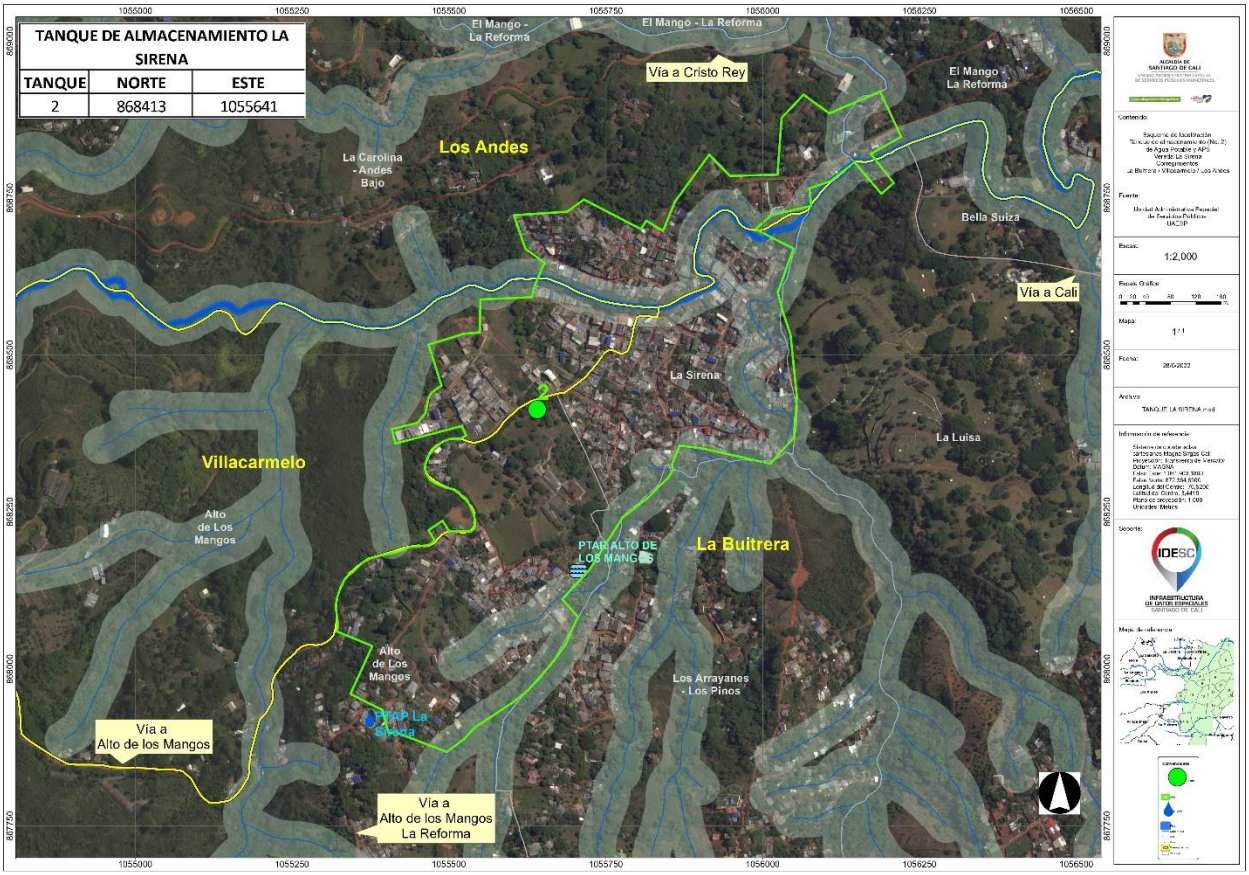


Figura 1. Localización APS sistema de acueducto del corregimiento de Sirena y Tanque 2. Fuente: UAESP, 2022.

4.3 ASPECTOS REGULATORIOS

Referente con los aspectos relacionados con la REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA, se debentener en cuenta los componentes ambientales para los sistemas de alcantarillado, sobre los aspectos ambientales con el fin de garantizar la sostenibilidad y desarrollo adecuado del sistema de tratamiento de agua, por ello se debe aplicar lo dispuesto en la ley, según la siguiente normatividad:

De acuerdo con lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1176 de 2007, dentro de

los gastos elegibles para realizar inversiones en relación con la infraestructura de agua potable y saneamiento básico a cargo del Municipio de Santiago de Cali, se encuentra la de construcción, ampliación, optimización y mejoramiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado e inversión para la prestación del servicio público de aseo. Ley 388 de 1997; que nos habla sobre ubicación de la infraestructura de acueducto y alcantarillado, por la cual se estableció el numeral 7 del artículo 99 que el Gobierno Nacional establecerá los documentos que deben acompañar las solicitudes de licencia y la vigencia de las licencias tenido en cuenta el tipo de actuación de la clasificación del suelo donde se ubique el inmueble.

La regulación aplicable al objeto del proceso de contratación que se adelantará por parte de la UAESP, que influye en el mercado de la obra son las siguientes:

Ley 99 de 1993	Reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables. otorga a las autoridades ambientales Regionales, en su calidad de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, la facultad de ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental del uso del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, las cuales comprenderán el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos o gaseosos, en cualquiera de sus formas, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire, o a los suelos, así como los vertimientos que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Entre otras, encarga a los municipios la función específica de ejecutar obras o proyectos de descontaminación de corrientes o depósitos de agua afectados por los vertimientos municipales. Además, crea la tasa retributiva por vertimientos líquidos puntuales a los cuerpos de agua y establece los lineamientos para su implementación.
Ley 142 de 1994	Régimen de los servicios públicos domiciliarios. Establece la competencia de los municipios para asegurar la prestación eficiente del servicio domiciliario acueducto y de alcantarillado, que incluye el tratamiento y disposición final de las aguas. Además, define que las entidades prestadoras de servicios públicos domiciliarios deben proteger el ambiente cuando sus actividades lo afecte (cumplir con una función ecológica).
Ley 373 de 1997	Uso Eficiente y Ahorro del agua. Contribuye a la disminución de aguas residuales, y fomenta el desarrollo del reusó de las aguas residuales como una alternativa de bajo costo que debe ser valorada.
Decreto 1180 de 2003	Reglamenta la Ley 99 de 1993 respecto a la Licencia Ambiental (LA). Establece los proyectos, obras y actividades sujetos a LA, las competencias de las autoridades ambientales, y el procedimiento para el otorgamiento de la (LA). Define que, para la construcción y operación de sistemas de tratamiento de aguas residuales, que sirvan poblaciones iguales o superiores a 200.000 habitantes, se requiere licencia ambiental otorgada por la Autoridad Ambiental.
Resolución 0330 de 2017	Documento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico, con el cual se reglamenta los requisitos técnicos que se deben de cumplir en las etapas de planeación, diseño, construcción, puesta en marcha, operación, mantenimiento y rehabilitación de la infraestructura relacionada con los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo.

La entidad en su proceso de selección deberá tener en cuenta para todas las actuacionesdel

proceso de selección, la normatividad que se relaciona a continuación:

- ✓ Ley 1150 de 2007
- ✓ Ley 1882 de 2018
- ✓ Ley 1952 de 2019
- ✓ Decreto 0019 de 2012
- ✓ Decreto 1082 de 2015
- ✓ Guía para Procesos de Contratación de obra pública - G-GPCOP-01.
- ✓ Decreto 2069 del 31 de 2020
- ✓ Ley 2040 del 2020.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

5.1 EMPRESAS QUE BRINDAN SERVICIOS DE ESTUDIOS Y/O DISEÑO

El sector cuenta con un gran número de empresas que se dedican a brindar este servicio, al igual que personas naturales que ejercen profesiones liberales, cuyas disciplinas académicas les permite prestar los servicios de construcción en los componentes de cada obra en específico.

NIT	RAZÓN SOCIAL DE LA SOCIEDAD	DEPARTAMENTO	CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIIU)
890403012	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900071212	CONSTRUCTORA DOMUS SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830058737	VQ INGENIERIA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900508501	INGEOTEK B SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900437004	INCGROUP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860009250	RESTREPO Y RUBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900139110	MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830067768	LIGHGEN INGENIERIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900537921	CANO JIMENEZ SERVICIOS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802015564	DESARROLLOS Y PROYECTOS S.A.S.	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900641409	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800237475	REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800061409	BATEMAN INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900327528	SERTIC SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860001074	SP INGENIERIA COLOMBIA SAS "	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e

			ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800058809	FCR SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800086501	ENRIQUE DAVILA LOZANO S.A.S. EDL S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811041313	INGENIERIA TECNOLOGIA E INSTRUMENTACION SA	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067745	ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES Y MECANICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860014285	CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900451680	CONSULTECNICOS GERENCIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900590016	TECNICAS TERITORIAELS Y URBANAS SL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860077099	PAYC S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900320206	DOBLE R ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830013009	DESARROLLADORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900673220	TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900504374	HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900483711	Idom Consulting, Engineering, Architecture SAU Sucursal Colombia	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800064761	SESAC SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900280445	INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS-EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890929122	ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900361734	FARO COLOMBIANO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890116722	INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S.	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890201949	ESTUDIOS TECNICOS Y ASESORIA S.A.	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890303126	PLANES SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas

			de consultoría técnica
811000056	INGENIERIA INMOBILIARIA SA	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804001735	INTERPRO S.A.S	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIA Y SERVICIOS DIS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860450020	MRB INGENIEROS ARQUITECTOS SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900413231	PRODEGI S.A.S	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900425518	GIC GERENCIA INTERVENTORIA Y CONSULTORIA S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860062439	PROYECTOS Y DISENOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900033933	CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900060742	G.M.P. INGENIEROS S.A.S.	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900645945	HASKONINGDHV NEDERLAND B V SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860450644	INTERSA S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860003342	LA VIALIDAD LIMITADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900072274	MINERSA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900218054	TECNOLOGIAS Y CONSULTORIAS AMBIETALES Y DE GESTION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830503751	GESTION AMBIENTAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830085558	SUN GEMINI SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900269853	MARQUEZ Y FAJARDO PROINPRO SAS	QUINDIO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900653666	SOLZA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES SAS	BOYACA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900685058	GB PLUS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860032057	SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900609553	ANAS SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas

			de consultoría técnica
800072172	INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802009465	INMOBILIARIA E INVERSIONES ISAN SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900108455	AUSCULTAR SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900424464	INGENIERIAS ALIADAS S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804002564	MOVIPETROL S,A,S	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800028455	VELNEC SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860040871	Plinco S. A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900375963	VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA C A SUC COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900256279	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
816001576	CONSULTEC SAS	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800129789	HACE INGENIROS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800168878	ELECTRO CONSTRUCCIONES SAS	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900241492	BYC DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA	META	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900915689	INGENIERIA MASTER SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900413588	INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. (ISES S.A.S.)	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860027091	INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804010786	INGENIERIA Y TECNOLOGIA ESPECIALIZADA SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811026400	ALTERNATIVAS MODULARES ARQUITECTOS S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010893	GEOCING SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900193192	CMS+GMP ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas

			de consultoría técnica
830038192	TECNA INTEGRY AND CORROSION ENGINNERIG SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830105897	Compañía de Desarrollo Territorial sas	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900428596	ST INVESMENT SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800166199	DELTEC SA	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900536270	INGENIERÍA Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830042394	INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS INGESERTEC S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800122811	COTEL SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805023990	DECISIONES SOLIDAS SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830061032	HABOCIC CONSULTORIA INTERVENTORIA CONTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830515117	GNG INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860077048	ODEKA SAS	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900667594	TECNUM COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900812027	GRUPO PLATINIUM S A S	QUINDIO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900680512	RESERVA DE TOCOGUA SAS	BOYACA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900199790	AGRODINCO SAS	MAGDALENA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830020109	VARICHEM DE COLOMBIA G ENVIRONMENTAL PROTECCION SERVICE S.A.S. (G.E.P.S. INC)	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900775705	TYPSACOL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900517788	TYPSA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900335108	TECNICA Y PROYECTOS S.A. - TYPSA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900354038	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas

	CARIBE S.A.S.		de consultoría técnica
900394846	INVERSIONES Y PROYECTOS ANDINOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LTDA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900577677	ALMERES SAS	CALDAS	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800053619	CUPULA S. A	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900656204	PROMOTORA MONTU LTDA.	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900323811	WORLEY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900064086	PROIECTUS INGENIERIA S.A.S.	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900507611	CINTE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860050146	INGECONTROL S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900769746	WORLEY GROUP INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860038516	IEHGRUCON SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860522608	INGENIEROS ASOCIADOS DE SERVICIOS SAS - INGASER SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900389727	taller de arquitectura de Bogotá sas	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026612	EMEC SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800200436	AB PROYECTOS SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900355829	DISEÑOS ESTRUCTURALES J.A.A. S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830038733	AW ELECTRONICA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890938011	FACTOR SEGURIDAD INGENIEROS SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900549325	DAR ARQUITECTURA S.A.S	SUCRE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas

			de consultoría técnica
900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811036316	EL CIELO S A S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900333610	S.O.S. CONTINGENCIAS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900131505	ARC CONSTRUCTORES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900474711	LEON Y PERLUN SAS	HUILA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804011804	COPOWER LTDA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067561	JOYCO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800191462	Proyectos y Servicios Limitada	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830069215	S2R INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900308132	HEPTA PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830117841	AVANZADA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811021433	COVIN SA	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
891500627	PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900048103	ARQ SAS EN REORGANIZACION	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026510	VANDENENDEN S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
810002747	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890329022	ISE INGENIERIA SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas

			de consultoría técnica
900732239	ARQUITORIUM SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830513942	CORVEZ INGENIERIA Y SERVICIOS DE COLOMBIA LTDA	CHOCO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900293361	GEOMARES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900281759	ENERGIA, TELECOMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA ENTELFO CIA LTDA	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023758	INGENIERIA Y DISEÑO INGEDISA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900660122	SERVICIOS COMERCIALES DEL LLANO SAS	META	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830113639	PROYECTOS Y DESARROLLO P&D LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804014238	DESING LTDA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900482944	AC INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS	SUCRE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION - TELMACOM SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800036130	DSB ARQUITECTOS DIEGO SUAREZ BETANCOURT Y CIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066664	ALFONSO URIBE S. Y CIA. LTDA.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802024876	JET INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900508277	R&Q INGENIERIA COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800089032	ANDINA POZOS LTDA	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802013620	KAEL INGENIEROS SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860003709	CUELLLAR SERRANO GOMEZ SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900250217	EPYPSA COLOLMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830501913	GELVEZ & RAMIREZ INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830110454	BRICCON S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
NULL	PROMOTORA STOCK CENTER SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830117370	SERVIMETERS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900103929	ECODES INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900843426	STE INGENIERIA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
824001620	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO C. S. SAS	CESAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900294418	TECHNOTELL GROUP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900470629	RESTREPO ROJAS PINEDA ARQUITECTOS SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860005704	JORGE TRIANA Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800050901	HURTADO Y M SAS	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900086701	LUZ DEL LLANO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900353914	A.M.G.O. CONSTRUCCIONES S.A.S.	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
829000918	GAMMA RITE LIMITADA EN REORGANIZACION	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890922907	SERVIMINA S A S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900298025	CURQUIN S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901110703	GP CARIBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860521275	INVERSIONES SANCHEZ ECHEVERRI Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830053806	INGENIERIA TOTAL LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830507118	ALPA CONSTRUCCIONES LTDA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830034128	SEEL SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900427417	INGSA	CAQUETA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900528103	TERRAPIN SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860522801	INGENIERIA INSAN CIA S EN C	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900153203	PLANES Y MANEJOS AMBIENTALES EN REORGANIZACION	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900660602	SASSON ESTUDIO DE ARQUITECTURA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900335612	GRUPO VS LTDA	CORDOBA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804005810	EMPRESA DE SOLUCIONES SERVICIOS E INNOVACION ESSI SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830051701	EDIFICADORA URBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900725212	VISION PROYECTOS TABARWIL S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890919661	SG PROPIEDAD RAIZ S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900209807	SLACOL SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860503324	COBB LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800091140	EMPREESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800007208	GRUPO POSSO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900198610	EI&T INGENIERIA SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901112911	COLOMBIAN INNOVATIOS COMPANY S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830032610	CONSTRUTECNIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900126534	CEDING SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900750114	SPI COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811045673	CUBIERTAS TECNICAS DE COLOMBIA S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900436114	EUROESTUDIOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
806004333	PROINVEST LTDA	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890104625	ECOVIAS SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830042921	PROING LTDA PROYECTOS E INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800163101	M Y J INGENIERIA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805017818	GRIVAN INGENIERIA S.A.	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900348917	VIDA ZONAS FRANCAS DE SALUD SAS EN REORGANIZACION	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830037322	PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830009940	IIE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830056339	MORPHOSIS ARQUITECTURA Y DISEÑO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900092620	AUREA DISEÑO ARQUITECTURA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860451569	FYR INGENIEROS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900265023	PROCESS CONSULTANTS INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800010923	HL GESTIONES Y CO SA HL GESTIONES Y CO SA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802019927	SISTELAT SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830097620	ALDEA PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900601829	SUMAC LATINOAMERICA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800179722	NYL ELECTRONICA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SASTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860055558	ACERO ESTRUCTURAL DE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900784227	Soporte en Construcción SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

860004738	INGENIERIA DE PUENTES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900609031	CR PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING & EXECUTION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023627	GUTIERREZ CASTRO ARQUITECTOS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900345727	DIEGO HERNANDEZ ARQUITECTOS SAS	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800025229	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DE INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900560824	CONDUCCION DE FLUIDOS REDES Y CONSTRUCCIONES OVIDIO CALA NIÑO SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900352028	STONER SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900105028	CONSTRUCTORA VALU LTDA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830113642	SALGADO RESTREPO ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890406430	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y MONTAJES SERVIMANT DEL CARIBE S.A.S. (SERVIMANT S.A.S.)	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900718525	SAEXPLORATION (COLOMBIA) S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830042755	DOMIGUEZ SANCHEZ SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900130567	GSA INGENIERIA SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830504035	ARDECO SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900317243	FUGRO SOUTH AMERICA BV SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900590826	HIPSITEC SOCIEDAD ANONIMA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830070873	GCA TECHNOLOGIES SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900500633	RADYSADE S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830012833	PROYECTOS INTEGRALES SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900482157	Interventoría, Asesorías y Construcción SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805030943	CONSTRUCTORA PALMETTO S.A.	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900437039	TCRP TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900111740	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830503439	LIAN S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900165846	INPROYECT S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067236	ASESORIAS INGENIERA DE CALIDAD EMAC LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800027239	ROGELIO SALMONA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800187841	ESCALAR GERENCIA INMOBILIARIA S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830014450	INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900770946	SUCHEV S.A.S EN LIQUIDACIÓN	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900799056	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802025044	INTELPRO SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900285471	NITEIKU COLOMIBA SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900420154	INCOYDESA INGENNYA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900026058	HIDROTURBINAS DELTA S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900648669	TECNOLOGIAS Y SERVICIOS AGRARIOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811033850	INGECONCRETO SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804007055	K2 INGENIERIA SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900391449	SERVICIOS DE INGENIERIA SIGN SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890907374	LAUREANO FORERO Y CIA. S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900408150	DOMINION INSTALACIONES Y MONTAJES SA SU SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900471387	COTEL IT SERVICES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830132864	AGOPLA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900489249	INGENIERIA INTEGRIDAD Y PROTECCION S.A.	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805012758	GIRALDO & SALAZAR ARQUITECTOS LTDA	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900755655	SRG INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860048553	GRAI SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900508366	PROMOTORA SUROCCIDENTE S.A.S.	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900418767	JCL DESIGN&CONSTRUCTION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830077054	INVERSTANZA SAS	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800243957	FIGAMMA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860041968	"COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA "	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900248366	ILP INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800081740	EPROQMECANICA LTDA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900631363	TEC CUATRO SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830064657	INGENIERIA STRYCON S.A.S.	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900408146	RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS	NARINO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900539667	FRAPE DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802014465	ECHEVERRIA GONZALEZ INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S.	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811021265	ERRE UNO S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890115165	ASESORIAS, INTERVENTORIAS, DISEÑO Y CONSTR	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830082285	PERTDPM S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900608079	TERRA REMOTE SENSING COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800132168	ALVARO RIVERA R Y ASOC SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
815004671	CYFO COMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA CIA SA	RISARALDA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800133570	INVERSIONES PENTA LTDA	CESAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811002867	SOPORTICA SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800252568	KAMATI LIMITADA	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900341789	GESTION-ASESORIA Y DIESEÑO DE PROYECTOS SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900661192	VERTICE VERTICAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900539687	TOMAS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS S.L. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830063689	HL CONSULTORES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830045782	TELEMEDICIONES S.A.S.	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830136457	CL CONSTRUCCIONES LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900606776	BATIMETRIA SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830082693	ARCOMAT SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900131679	INGENIERIA DE CABLES DEL QUINDIO SA	QUINDIO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900114572	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900098573	SISTEMAS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO E INGENIERIA S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900021482	DAIMCO SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802009374	ECO PLANET LTDA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900030174	GESTION Y DESARROLLO DE PROYECTOS GDP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800147194	GEMI SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860532790	.GUSTAVO PERRRY ARQUITECTOS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900322796	OSPINA GARCIA ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900570187	CONPANCOL INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830138886	LIAN DISEÑOS & ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900740885	SERVICIOS PETROLEROS DE COLOMBIA SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900622187	TODO REDES DAFESA S.A.S.	NORTE DE SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900135777	F W W & CIA S EN C C O F F W W & CIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890928186	SANEAR S.A	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900775192	GRUPO EMPRESARIAL PROYECTAR INGENIERIA SAS	SUCRE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830115484	ESTUDIO DE ARQUITECTURA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900081985	GEODIM SAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800251087	BI SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900574087	SERINCO COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900319286	JORGE FANDIÑO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900114700	SERVELECT LIMITADA SERVICIOS ELECTRICOS A SISTEMAS DE MEDIA Y BAJA TENSION	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830005784	GEOCONSULT CS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900474198	INGEURBANISMO S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900781491	RIVER CONSULTING COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.AS.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900478195	Smart Green Colombia sas	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900524390	NIPPON KOEI CO LTD SUCURSAL COLOMBIA	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900146598	CONSTRUCTORAMANFIG SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066396	REFRATERMIC SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830146499	MC ARQUITECTOS S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900159278	PROCTEK S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900490296	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900956398	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900478998	ESTUDIOS DISEÑOS INTERVENTORIAS E INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830098293	opoon construcciones sas	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830128976	ASESORIAS FORESTALES LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900440196	IP'SAN SAS	LA GUAJIRA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900705635	INVERSIONES KORAT SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900665600	ARQING CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900097500	POWER ENGINEERING & COMMISSIONING SERVICES S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900225297	BROTCO SAS	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900251513	ESTACIONES METROLINEA LTDA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800076814	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900070165	DIXPRO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900527672	INVERSIONES CABAHER SAS	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010175	INAR ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890908097	COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900111588	INVERSIONES SANCE S.A.S.	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900161993	SONDEOS GEO	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.L. LIMITADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890907724	GEOMINAS S.A.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890400857	SOCIEDAD HUMBERTO RODRIGUEZ SAS	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

860353659	DE VALDENEBRO INGENIEROS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830505853	SOLITEC SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900097377	ELECTROMAC LIMITADA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900521792	ICEACSA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860039348	CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN EJECUCION DEL ACUERDO DE REESTRUCTURACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901193667	NETCOL INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900255039	INSOAM S.A.S	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900175904	SOLCICOL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800182884	COINGESER LTDA	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900269791	ARNOLDO BERROCAL INGENIERIA SAS	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900394870	INGNIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES SAS - EN REORGANIZACION	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
813002887	INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA.	HUILA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800223144	EYR ESPINOSA Y RESTREPO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804010528	pi sas proyectos de ingenieria sas	SANTANDER	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830026223	CRG SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800237326	EVALTEC S.A	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830059237	COINTELCO SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900097794	ZULUAGA CASTAÑO Y CIA S EN C	CALDAS	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900025906	VIALTOP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900423498	D & T PROYECTOS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032838	CONSTRUCTORA BG SAS	LA GUAJIRA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900189239	iIMEIM LTDA	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANITARIOS ESSERE SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900113435	SUMMUM PROJECTS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900765896	HMV CONSULTORÍA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860000656	HMV INGENIEROS LTDA	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860059851	ACI PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860034335	GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900117010	A KORN ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890903055	INTEGRAL S.A.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860031361	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860055182	WSP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860002837	OSPINAS & CIA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860035996	TECNICONTROL S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830501720	DESARROLLOS Y CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860049921	SGS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830058148	VEOLIA HOLDING COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900449442	ORGANIZACION S&V SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890910447	SEDIC S.A.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811037742	CH ARQUITECTOS S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830126461	HITOS URBANOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890922265	HATCH S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860535490	TELVAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900526489	Gran Morada Construcciones SAS	CALDAS	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860527800	CONSTRUCCIONES OBYCON SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890937250	UNION ELECTRICA SA	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900154981	A&D PROYECTOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900982062	Ticsa Colombia	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800241849	CDI S A EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	BOLIVAR	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800107832	SNC LAVALIN COLOMBIA SAS Y/O ITANSUCA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860051306	INDUSTRIAS ASFALTICAS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900180705	FEM INGENIERIA SAS	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900504398	3B PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900480476	I-DOS S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900967937	SERVICIOS DE INTERVENTORIA INTEGRAL S.A.S.	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860046927	TIPIEL S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830085844	PROCESOS Y DISEÑOS ENERGETICOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900458019	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
892200328	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE SABANAS S.A. (DISELECSA S.A.)	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900251464	TERMO RUBIALES S.A. E.S.P.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860072045	HL INGENIEROS S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800248194	SNC LAVALIN INTERNATIONAL INC. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860048081	MONTINPETROL SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800247085	Dirección Integral de Proyectos SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900354586	M+GROUP ARQUITECTURA SAS	ANTIOQUIA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900255884	SCHNEIDER ELECTRIC SYSTEMS COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800169794	INGENIERIA SUMINISTROS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES SA	ATLANTICO	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900408200	CONSTRUCCIONES EN DRYWALL Y FIBROCEMENTO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900574298	CONSULTORA DE INGENIERIA Y EMPRESA SEDE COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900146783	ISOLUX INGENIERIA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800172544	800172544	VALLE	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900309576	PETROSEISMIC SERVICES SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

5.1.1 Análisis Estadístico

Una vez obtenidos los indicadores para cada proveedor a través del Registro Único Empresarial y Social – RUES, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos municipales- UAESPM, procedió a realizar el tratamiento de los datos debido a la existencia de indicadores atípicos o muyalejados del comportamiento promedio del sector, los cuales fueron identificados a través del método de la Puntuación Z. Una vez distinguidos los datos atípicos, se procedió a ponderar los datos atípicos a través de la WINSORIZACIÓN (El método el cual busca halar los valores atípicos hacialos valores extremos de los datos típicos de tal forma que afecten en menor magnitud los cálculos de estimadores como el Promedio y la Desviación Estándar) de los datos, disminuyendo así su impacto sobre el cálculo de las estadísticas descriptivas, pero conservando el efecto de sus valores extremos. Finalmente, se calcularon los rangos para determinar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional a partir del método del intervalo de confianza, de los indicadores ajustados a través de la WINSORIZACIÓN de los datos. Esta metodología arroja los valores ubicados tanto en el límite inferior como en el superior, la Unidad toma el límite inferior o superior dependiendo del indicador buscando que haya una mayor pluralidad de oferentes.

Los resultados del análisis de los datos son los siguientes:

Método del intervalo de confianza					
	Índice de Liquidez	**Nivel de endeudamiento**	**Razón de Cobertura de Intereses**	**Rentabilidad del Patrimonio**	**Rentabilidad del Activo**
Tamaño de la muestra	431	501	381	470	485
Mínimo	-	-	-0,00	-0,00	-0,00
Máximo	9,48	8,03	8,50	9,27	0,90
Mediana	1,45	0,52	0,09	0,02	0,01
Promedio	2,00	0,60	0,60	0,15	0,05

Desviación estándar	1,86	0,72	1,27	0,67	0,11
Nivel de confianza	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Valor t	1,97	1,96	1,97	1,97	1,96
limite inferior	1,82	0,54	0,47	0,09	0,04
limite superior	2,18	0,67	0,73	0,21	0,06

De acuerdo con lo anterior los indicadores recomendados para el proceso son los siguientes:

CAPACIDAD FINANCIERA			
INDICADOR	**FORMULA**	**CONDICIÓN**	**MARGEN SOLICITADO**
Índice de Liquidez (IL)	Activo Corriente/Pasivo Corriente	Mínimo	1,82
Índice de Endeudamiento (IE)	Pasivo Total/Activo Total	Máximo	67%
Razón de Cobertura de Intereses (RCI)	Utilidad Operacional/Gastos de Intereses	Minino	0,47
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL			
INDICADOR	**FORMULA**	**CONDICIÓN**	**MARGEN SOLICITADO**
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad Operacional/ Patrimonio	Mínimo	0,09
Rentabilidad del Activo	Utilidad Operacional/Activo Total	Mínimo	0,04

6. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

6.1 CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO

La unidad administrativa especial de servicios públicos, ha realizado contrataciones similares de lasiguiente forma:

NÚMERO DE PROCESO	4182.010.32.1.355.2022
MODALIDAD	Concurso de Méritos Abierto
VALOR DEL PROCESO	$ 612.067.040
OBJETO:	REALIZAR ESTUDIOS CON ALCANCE DE DISEÑOS DE ACUEDUCTO Y PTAP, ALCANTARILLADO Y PTARD EN EL CORREGIMIENTO DE NAVARRO EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI
PLAZO	4 Meses
ADENDAS DENTRO DEL PROCESO	1
NUMERO DE CONTRATO	4182.010.26.1.463-2022
PROVEEDOR SELECCIONADO	CONSORCIO CONSULTORES NAVARRO
VALOR DEL CONTRATO	$ 612.065.835
GARANTÍAS	Garantía de seriedad de la oferta- del 10% del valor del presupuesto oficial estimado. Cumplimiento 20% del valor del contrato, por la duración del contrato y seis meses más. Pago de salarios y prestaciones sociales- 8% del valor de contrato, por la duración del contrato y tres años más. Buen manejo y correcta inversión del anticipo 100% del valor del anticipo porla duración del contrato. Estabilidad y calidad de la obra – 20% del valor del contrato, a partir de reciboa satisfacción de la obra por 5 años más. Responsabilidad civil extracontractual – 300 SMMLV, ejecución del contrato y 4meses más.
REQUISITOS HABILITANTES	Capacidad jurídica Capacidad financiera Capacidad organizacional

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI	**ANÁLISIS DEL SECTOR**

NÚMERO DE PROCESO	4182.010.32.1.397-2022
MODALIDAD	Concurso de Méritos Abierto
VALOR DEL PROCESO	$ 205.997.216
OBJETO:	REALIZAR UN ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO CON ALCANCE DE DISEÑOS PARA LA PTAP LA ASCENSIÓN - FELIDIA Y DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO LA VORÁGINE - PANCE.
PLAZO	45 Días
ADENDAS DENTRO DEL PROCESO	1
NUMERO DE CONTRATO	4182.010.26.1.619-2022
PROVEEDOR SELECCIONADO	PLANEAMOS SAS
VALOR DEL CONTRATO	$ 205.997.215
GARANTÍAS	Garantía de seriedad de la oferta- del 10% del valor del presupuesto oficial estimado. Cumplimiento 20% del valor del contrato, por la duración del contrato y seis meses más. Pago de salarios y prestaciones sociales- 8% del valor de contrato, por la duración del contrato y tres años más. Buen manejo y correcta inversión del anticipo 100% del valor del anticipo porla duración del contrato. Estabilidad y calidad de la obra – 20% del valor del contrato, a partir de reciboa satisfacción de la obra por 5 años más. Responsabilidad civil extracontractual – 300 SMMLV, ejecución del contrato y 4meses más.
REQUISITOS HABILITANTES	Capacidad jurídica Capacidad financiera Capacidad organizacional

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI	**ANÁLISIS DEL SECTOR**

NÚMERO DE PROCESO	4182.010.32.1.067-2021
MODALIDAD	Concurso de Méritos Abierto
VALOR DEL PROCESO	$ 193.635.187
OBJETO:	Realizar obras a precios unitarios de reajuste para la Rehabiliaciónde las PTARD Felidia Cabecera y Leonera Cabecera de la Zona Rural del municipio de Santiago de Cali", según la ficha EBI 26000680
PLAZO	4 Meses
ADENDAS DENTRO DEL PROCESO	1
NUMERO DE CONTRATO	4182.010.26.1.204-2021
PROVEEDOR SELECCIONADO	HIDRO OCCIDENTE SA
VALOR DEL CONTRATO	$ 191.839.900
GARANTÍAS	Garantía de seriedad de la oferta- del 10% del valor del presupuesto oficial estimado. Cumplimiento 20% del valor del contrato, por la duración del contrato y seis meses más. Pago de salarios y prestaciones sociales- 8% del valor de contrato, por la duración del contrato y tres años más. Buen manejo y correcta inversión del anticipo 100% del valor del anticipo porla duración del contrato. Estabilidad y calidad de la obra – 20% del valor del contrato, a partir de reciboa satisfacción de la obra por 5 años más. Responsabilidad civil extracontractual – 300 SMMLV, ejecución del contrato y 4meses más.
REQUISITOS HABILITANTES	Capacidad jurídica Capacidad financiera Capacidad organizacional

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI	**ANÁLISIS DEL SECTOR**

NÚMERO DE PROCESO	4182.010.32.1.013-2020
MODALIDAD	Concurso de Merito Abierto
VALOR DEL PROCESO	$ 598.896.693
OBJETO:	REALIZAR UN ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO CON ALCANCE DE DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE PANCE CABECERA, ACUEDUCTO Y PTAP ALTOS DEL ROSARIO Y LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN ANDES - VENTIADEROS
PLAZO	120 (Dias)
ADENDAS DENTRO DEL PROCESO	1
NUMERO DE COMPETIDORES	3
NUMERO DE CONTRATO	4182.010.26.1.219-2020
PROVEEDOR SELECCIONADO	CONSORCIO CONSULTORES PANCE
VALOR DEL CONTRATO	$ 598.896.693
GARANTÍAS	Cumplimiento del contrato – 30% Pago de salarios – 8% Estabilidad y calidad de la obra – 30% Responsabilidad civil extra contractual – 200 SMMLV
REQUISITOS HABILITANTES	Capacidad jurídica REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES TÉCNICOS CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL
FORMA DE PAGO	Anticipo 30%
CRITERIOS DE SELECCIÓN	FACTOR ECONÓMICO FACTOR TÉCNICO PROGRAMACIÓN DE OBRA CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES FACTOR DE CALIDAD PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA – PAPSO (Protocolo de bioseguridad para controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del coronavirus COVID-19) APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

6.2 CÓMO ADQUIEREN OTRAS ENTIDADES ESTATALES ESTE BIEN, OBRA OSERVICIO

NÚMERO DE PROCESO	CM-SAPSB-01972-2020
MODALIDAD	Concurso de méritos abierto
VALOR DEL PROCESO	315.094.741 COP
OBJETO:	ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE PUERTO SANTANDER, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
PLAZO	4 (Meses)
ADENDAS	0
DESTINACION DEL GASTO	Inversión
NUMERO DE COMPETIDORES	2
NUMERO DE CONTRATO	CM-SAPSB-01972-2020
PROVEEDOR SELECCIONADO	UNIÓN TEMPORAL ACUE_PUERTO SANTANDER
VALOR DEL CONTRATO	314.874.000 COP
GARANTÍAS	Buen manejo y correcta inversión del anticipo - 100% del valor del anticipo Cumplimiento del contrato – 10% del valor del contrato. Pago de salarios – 15% del valor del contrato Calidad del servicio – 15% del valor del contrato.
REQUISITOS HABILITANTES	CAPACIDAD JURIDICA REQUISITOS FINANCIEROS HABILITANTES, CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL OFERTA ECONÓMICA
INDICADORES FINANCIEROS	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (IL) ≥ 7,88 ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (IE) ≤ 27 %COBERTURA DE INTERESES ≥ 1,00 RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO ≥ 0,08 RENTABILIDAD DEL ACTIVO ≥ 0,05
FORMA DE PAGO	según actas parciales
CRITERIOS DE SELECCION	EXPERIENCIA ADICIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO. EXPERIENCIA ADICIONAL ACREDITADA APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL No DE MULTAS, SANCIONES O INCUMPLIMIENTOS. PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD.

SANTANDER	
NÚMERO DE PROCESO	**ESANT-CM-007-19**
MODALIDAD	Concurso de Méritos Abierto
VALOR DEL PROCESO	$ 805,735,285
OBJETO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA
PLAZO	3 Meses
NUMERO DE COMPETIDORES	1
NUMERO DE CONTRATO	191-19
PROVEEDOR SELECCIONADO	UNIÓN TEMPORAL CIIO GEOCING ARATOCA
VALOR DEL CONTRATO	$805,540,750.00 Peso Colombiano
GARANTÍAS	*garantía de seriedad de la propuesta 10% del valor de la oferta su vigencia desde la presentación de la oferta y tres meses más.
REQUISITOS HABILITANTES	*carta de presentación de la propuesta *certificado vigente de constitución existencia y representación legal *inscripción en el registro único de proponentes rup *certificado de antecedentes disciplinario, fiscales, judicial. *documento de identidad *certificación sobre el cumplimiento de las obligaciones de seguridad social y pagode aportes parafiscales. *acta de junta de socios *copia de tarjeta profesional y certificación de vigencia *manifestación jurada
INDICADORES FINANCIEROS	Índice de liquidez – mayor e igual 1,21 Índice de endeudamiento – menor o igual 0,57 Patrimonio – 50% Capital de trabajo – 50% Razón de cobertura de interés – mayo o igual a 0 Rentabilidad del patrimonio – 0.01 Rentabilidad del activo – 0,01
FORMA DE PAGO	El pago del valor del contrato se pagará de la siguiente forma: a) Mediante actas parciales de avance de consultoría que se realizaran de conformidad a la entrega de los productos descritos en el anexo del contrato hasta completar el 90% del valor ejecutado del contrato de consultoría, previa presentación de las respectivas actas de corte e informes de consultoría aprobados por la interventoría o supervisión del contrato. b) Un saldo final equivalente al diez 10% del valor ejecutado del contrato. Pago que se realizara una vez se haya recibido la totalidad de los estudios y diseños a entera satisfacción, así como la expedición del acto administrativo por medio del cual la entidad ambiental competente aprueba el estudio de impacto ambiental a entera satisfacción.
CRITERIOS DE SELECCIÓN	*la experiencia del proponente *la experiencia del equipo de trabajo *apoyo al personal nacional

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO	*profesión en riesgo, ingeniero civil y/0 ingeniero sanitario con especialización o superior en amenaza riesgo. *profesional en hidráulica, ingeniero civil y/o ingeniero hidráulico con especialización o superior en hidráulica *profesional social, trabajadora social *profesional de costos y presupuestos, ingeniero civil *profesional en geodesia y catastro ingeniero civil geógrafo y o catastro.

6.3 RESULTADOS ANALISIS DE LA DEMANDA

El valor del presupuesto de la presente contratación fue estimado con base en el análisis de precios realizado por la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos para la presente vigencia.

Los valores fueron establecidos de acuerdo con base, en cotizaciones presentadas durante la vigencia 2022 con un incremento de acuerdo al IPC acumulado establecido en 13.12% y en los precios de los proyectos de estudios de diseños de contratos ejecutados en la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP en vigencias anteriores.

.

6.3.1 Justificación del Valor del Presupuesto Oficial

El valor estimado para la contratación con forme a las cotizaciones ricibida en promedio es la suma de SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS ($ 68,565,758.00) incluido IVA, todos los costos, las deducciones y retenciones.

NOTA 1: El valor del presupuesto oficial corresponde al valor total de la construcción, POR LO TANTO, EL PRESUPUESTO OFICIAL TOTAL NO PODRA SOBREPASARSE, si eso ocurre la propuesta será RECHAZADA.

El presupuesto asignado comprende los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones legales de carácter nacional y/o municipal que pueda generarse en la celebración y ejecución del contrato, impuestos y demás tributos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación.

El presupuesto incluye todos los costos directos e indirectos que se generan con ocasión a la ejecución del contrato, por lo tanto, si el proponente supera este valor la oferta será RECHAZADA.

ANALISIS COTIZACIONES PARA ACTIVIDADES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS

Item	Descripcion	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Cotizacion 3	Promedio
1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. Del LOTE propuesto	GBL	$ 4.464.000,00	$ 6.016.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.160.000,00
2	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. De franja para diseño	ML	$ 1.550,00	$ 2.425,00	$ 1.800,00	$ 1.925,00
3	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC. De red de acueducto.	KM	$ 1.435.000,00	$ 1.520.000,00	$ 1.545.000,00	$ 1.500.000,00
4	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georeferenciada cumpliendo IDESC.	M2	$ 1.000,00	$ 1.900,00	$ 1.600,00	$ 1.500,00
5	Levantamiento arquitectónico (No incluye Georreferenciación).	M2	$ 13.500,00	$ 17.000,00	$ 16.000,00	$ 15.500,00
6	Modelo Isometrico de infraestructura (Incluye levantamiento y dibujo).	M2	$ 19.500,00	$ 20.500,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00
7	Catastro de redes de acueducto con apiques de verificación cada 100 ml	UND	$ 135.000,00	$ 172.000,00	$ 143.000,00	$ 150.000,00
8	Construcción de Mojones	UND	$ 450.000,00	$ 800.000,00	$ 700.000,00	$ 650.000,00
9	Elaboración fichas descriptivas para todos los elementos del sistema de acueducto y/o Alcantarillado	UND	$ 38.000,00	$ 42.500,00	$ 39.500,00	$ 40.000,00
10	Catastro de Redes Alcantarillado (Incluye Georreferenciación, nivelación y ficha descriptiva).	UND	$ 80.200,00	$ 76.500,00	$ 68.300,00	$ 75.000,00
11	Levantamiento censo poblacional a beneficiar (hasta 200 usuarios)	GBL	$ 7.394.000,00	$ 9.034.000,00	$ 8.544.000,00	$ 8.324.000,00
12	Levantamiento censo poblacional a beneficiar (hasta 500 usuarios)	GBL	$ 14.788.000,00	$ 18.068.000,00	$ 17.088.000,00	$ 16.648.000,00
13	Levantamiento censo poblacional a beneficiar (mas de 500 usuarios)	UND	$ 29.800,00	$ 31.000,00	$ 29.200,00	$ 30.000,00
14	Base de datos Geografica	GBL	$ 2.500.000,00	$ 6.000.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
15	Ortofoto-mosaico 0 – 2 hectáreas	HA	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
16	Ortofoto-mosaico 2.01 – 5 hectáreas	HA	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
17	Ortofoto-mosaico 5.01 – 10 hectáreas	HA	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
18	Ortofoto-mosaico 10.01 – 20 hectáreas	HA	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
19	Ortofoto-mosaico 20.01 – 30 hectáreas	HA	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
20	Ortofoto-mosaico 30.01 – 100 hectáreas	HA	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
21	Ortofoto-mosaico 100.01 – 200 hectáreas	HA	$ 13.000.000,00	$ 13.000.000,00	$ 13.000.000,00	$ 13.000.000,00
22	Ortofoto-mosaico 200.01 – 300 hectáreas	HA	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00
23	Ortofoto-mosaico 300.01 – 400 hectáreas	HA	$ 19.000.000,00	$ 19.000.000,00	$ 19.000.000,00	$ 19.000.000,00
24	Ortofoto-mosaico 400.01 – 500 hectáreas	HA	$ 22.000.000,00	$ 22.000.000,00	$ 22.000.000,00	$ 22.000.000,00
25	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red (Acueducto y/o Alcantarillado) por Perforación	UND	$ 1.650.724,00	$ 1.759.000,00	$ 1.700.500,00	$ 1.703.408,00
26	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico de la PTAP/PTAR	GBL	$ 10.790.500,00	$ 13.965.300,00	$ 13.511.000,00	$ 12.755.600,00
27	Diseño acueducto y/o alcantarillado, incluye modelación hidráulica (incluye evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GBL	$ 26.625.000,00	$ 27.590.170,00	$ 36.029.525,00	$ 30.081.565,00
28	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GBL	$ 25.598.000,00	$ 26.350.070,00	$ 18.035.222,00	$ 23.327.764,00
29	Diseño Hidráulico de unidades para PTAP y/o PTAR (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GBL	$ 8.760.000,00	$ 8.963.150,00	$ 8.101.000,00	$ 8.608.050,00
30	Diseño Estructural de unidades para PTAP y/o PTAR (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GBL	$ 8.030.000,00	$ 8.963.150,00	$ 7.277.000,00	$ 8.090.050,00
31	Diseño Hidráulico y Estructural de PTAP y/o PTAR (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto y programación)	GBL	$ 49.790.500,00	$ 50.965.660,00	$ 50.509.000,00	$ 50.421.720,00
32	Caracterización fisicoquímica y microbiológica de la fuente de abastecimiento.	GBL	$ 9.730.000,00	$ 13.555.000,00	$ 12.990.000,00	$ 12.091.666,67
33	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	GBL	$ 4.974.900,00	$ 6.817.590,00	$ 5.896.515,00	$ 5.896.335,00
34	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada (3 socializaciones)	GBL	$ 6.364.800,00	$ 6.912.000,00	$ 6.756.900,00	$ 6.677.900,00

Nota: de acuerdo al item del cuadro que esta en color rojo de la cotización se toma la desición oor parte del equipo tecnico, de admitirse ya que el valor es excecivamente alto, por ende no sera tenido en cuenta.

El valor del presupuesto oficial se encuentra distribuido de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR TOTAL
1.1.2.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georreferenciada cumpliendo IDESC. Del LOTE propuesto	1	GBL	6,141,095.00
1.1.2.2	Ortofomosaico de área de influencia del proyecto.	1	HA	1,190,000.00
1.1.2.3	Levantamiento censo poblacional a beneficiar	1	GBL	9,905,560.00
1.1.2.4	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico para el lote propuesto.	8	UND	16,216,444.00
1.1.2.5	Diseño Hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto)	1	GBL	10,243,580.00
1.1.2.6	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	1	GBL	9,627,160.00
1.1.2.7	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	1	GBL	7,016,639.00
1.1.2.8	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada	1	GBL	8,225,280.00
			TOTAL	**68,565,758.00**

El valor del presupuesto de la presente contratación fue estimado con base en el análisis de precios realizado por la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos para la presente vigencia.

6.3.2 Condiciones de Pago

Con el fin de aplicar el análisis de resultados de las experiencias aprendidas y aplicar las buenas prácticas para optimizar el proceso de gestión contractual de la Unidad, en este caso se recomienda unificar el criterio de pagos, previendo los siguientes aspectos:

1. Mitigación del riesgo
2. Se requiere garantizar contar con proveedores que cuenten con suficiente músculo financiero, Que permita garantizar la sostenibilidad de su oferta durante la ejecución del contrato.
3. Garantizar que se realicen las liquidaciones de los contratos de una manera eficiente y eficaz.

Por lo tanto, la forma de pago a establecer es la siguiente:

La forma de pago a establecer es la siguiente:

a) **EL 90% DEL VALOR DEL CONTRATO SE PAGARA DE LA SIGUIENTE MANERA**: La entidad realizara pagos parciales de acuerdo a la entrega de los productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad, previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad, y la entrega del informe de interventoría que contenga los aspectos técnicos, jurídicos, administrativos, financieros y ambientales, adicional deberá aportar la constancia de pago actualizada al sistema de seguridad social y aportes parafiscales. El pago se realizará dando alcance al siguiente orden y hasta agotar las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR TOTAL
1.1.2.1	Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georreferenciada cumpliendo IDESC. Del LOTE propuesto	1	GBL	6,141,095.00
1.1.2.2	Ortofomosaico de área de influencia del proyecto.	1	HA	1,190,000.00
1.1.2.3	Levantamiento censo poblacional a beneficiar	1	GBL	9,905,560.00
1.1.2.4	Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico para el lote propuesto.	4	UND	16,216,444.00
1.1.2.5	Diseño Hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto)	1	GBL	10,243,580.00
1.1.2.6	Diseño Estructural de unidades especiales y estructurales (evaluación de alternativas, prediseños, diseños definitivos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto)	1	GBL	9,627,160.00
1.1.2.7	Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra	1	GBL	7,016,639.00

b) **ÚLTIMO PAGO**: Equivalente al valor de los productos restantes del valor del contrato. A la entrega de los siguientes productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR TOTAL
1.1.2.8	Socialización del proyecto con comunidad beneficiada	1	GBL	8,225,280.00

Además, que deberá venir acompañada de las actas de entrega e informes finales de supervisión y con previa aprobación de este.

Para efectos del pago de las actas referidas, el contratista debe acreditar el pago de los aportes parafiscales y la afiliación obligatoria de todo el personal vinculado a la ejecución del contrato y pago actualizado, del sistema de seguridad social integral salud y pensión, conforme a las normas sobre la materia, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma por incumplimientos.

El Proponente debe tener en cuenta que todo pago que efectúe la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP, será afectado por las retenciones y deducciones que establece la ley. El último pago estará condicionado a la suscripción del acta final de entrega y recibo a satisfacción de los trabajos contratados del contratista de consultoría y aprobación por parte del Distrito de Santiago de Cali - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP.

Nota 1: El proponente, con la presentación de su oferta, declara haber estudiado y aceptado el alcance de los Estudios Previos y del Pliego de Condiciones en toda su magnitud; y acepta también que en su propuesta contempló todos los costos necesarios para ejecutar las actividades de la interventoría del objeto del presente proceso; por lo tanto, correrán por su cuenta además de los costos directos de la prestación de sus servicios, los costos de constitución de las garantías, el pago de todos los demás gastos en que incurra el mismo en razón al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, así como las obligaciones tributarias a que haya lugar.

Lo anterior, sin perjuicio de que el Distrito de Santiago de Cali - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP deba aplicar nuevas deducciones en cumplimiento de normas legales superiores que entren en vigor al momento de suscribir la aceptación de oferta.

Para proceder al pago de cada una de las actas parciales, el contratista deberá anexar los siguientes documentos:

- ✓ Factura de venta que deberá cumplir con todos los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario e indicar el número del contrato objeto de pago.
- ✓ Acta de pago parcial debidamente diligenciada.
- ✓ Informe de Supervisión.
- ✓ Certificado actualizado de pagos de aportes parafiscales: caja de compensación familiar, Sena, ICBF.
- ✓ Certificados actualizados de pagos de aportes a la seguridad social: riesgos laborales, salud y pensión para todos los trabajadores vinculados a la realización de los trabajos de Interventoría. Si es persona jurídica copia de las planillas de pago de las obligaciones al Sistema de Seguridad social (Pensión, Salud, ARL y Parafiscales) y certificado de cumplimiento expedido por el representante legal o revisor fiscal, según corresponda y de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Si se trata de Revisor Fiscal, se deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía, tarjeta profesional del Contador Público, y certificado disciplinario expedido por la Junta Central de Contadores vigente. Si es personal natural, planilla de autoliquidación y pago de la seguridad social integral (Pensión, Salud, ARL).

6.3.3 Oferentes que han participado en los procesos

De acuerdo con los resultados del estudio de la demanda, se puede determinar que existe en el mercado oferta de los servicios de construcción que requiere la Unidad,

por lo tanto, no existe el riesgo de una declaratoria desierta del proceso por falta de oferta del servicio.

Según los históricos de la alcaldía se evidencia que existe una tendencia en la presentación de ofertas por parte de proponentes plurales.

6.3.4 Cronogramas

Revisados los procesos relacionados y los históricos de la UAESP, se recomienda establecer tiempos razonables para la evaluación de las ofertas debido a la cantidad de oferentes que se presenta, esto con el fin de minimizar el número de adendas al cronograma que pueden generar afectaciones en los plazos de ejecución del contrato.

6.3.5 Garantías Exigidas

De conformidad con el inciso 5 del artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, articulo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, no será obligatorio la constitución de garantías en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la mínima cuantía, no obstante, la Entidad podrá determinar la conveniencia o no de exigirlas.

El artículo 2.2.1.2.3.1.1. del Decreto 1082 de 2015 reza lo siguiente:

“Riesgos que deben cubrir las garantías en la contratación. El cumplimiento de las obligaciones surgidas en favor de las Entidades Estatales con ocasión de: (i) la presentación de las ofertas; (ii) los contratos y su liquidación; y (iii) los riesgos a los que se encuentran expuestas las Entidades Estatales, derivados de la responsabilidad extracontractual que pueda surgir por las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas y subcontratistas, deben estar garantizadas en los términos de la ley y del presente título.”

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.3.1.7. del Decreto 1082 de 2015, la garantía de cumplimiento del contrato debe cubrir:

“1. Buen manejo y correcta inversión del anticipo. Este amparo cubre los perjuicios sufridos por la Entidad Estatal con ocasión de: (i) la no inversión del anticipo; (ii) el uso indebido del anticipo; y (iii) la apropiación indebida de los recursos recibidos en calidad de anticipo.

2. Devolución del pago anticipado. Este amparo cubre los perjuicios sufridos por la Entidad Estatal por la no devolución total o parcial del dinero entregado al contratista a título de pago anticipado, cuando a ello hubiere lugar.

3. Cumplimiento del contrato. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de:

3.1. El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;

3.2. El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;

3.3. Los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y

3.4. El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.

4. Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales. Este amparo debe cubrir a la Entidad Estatal de los perjuicios ocasionados por el incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista derivadas de la contratación del personal utilizado en el territorio nacional para la ejecución del contrato amparado.

La Entidad Estatal no debe exigir una garantía para cubrir este Riesgo en los contratos que se ejecuten fuera del territorio nacional con personal contratado bajo un régimen jurídico distinto al colombiano.

5. Estabilidad y calidad de la obra. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios ocasionados por cualquier tipo de daño o deterioro, imputable al contratista, sufrido por la obra entregada a satisfacción.

6. Calidad del servicio. Este amparo cubre a la Entidad Estatal por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado.

7. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes. Este amparo debe cubrir la calidad y el correcto funcionamiento de los bienes que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento de un contrato.

8. Los demás incumplimientos de obligaciones que la Entidad Estatal considere deben ser amparados de manera proporcional y acorde a la naturaleza del contrato."

En consideración al objeto del presente proceso, para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento a la entidad dentro de los tres (03) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Acorde a lo establecido en la matriz de Riesgos del respectivo proceso se establecen las diferentes garantías para asegurar la realización del evento en un 100%, con respecto a sus actividades.

Característica	Condición		
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 delDecreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria.		
Asegurado/ beneficiario	DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS, identificada conNIT 890.399.011-3.		
	Amparo	**Vigencia**	**Valor Asegurado**

Amparos, vigencia y valores asegurados	**Cumplimiento del contrato**	Con una vigencia igual al término de la duración del contrato y tres (3) meses mas	20% del valor delcontrato
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Con una vigencia igual al término de la duración del contrato y tres (3) años mas	5% del valor delcontrato
Tomador	1. Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a noser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. 2. No se aceptan garantías a nombre del representante legal o dealguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. 3. Para el Contratista conformado por una estructura plural (unióntemporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todoslos integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionarclaramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.		
Información necesaria dentro de la póliza	1. Número y año del contrato 2. Objeto del contrato 3. Firma del representante legal del Contratista En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse almayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421		

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se reduzca por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. No restablecer la garantía, no adicionarla o prorrogarla, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

6.3.6. Requisitos Habilitantes

La Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos de la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali, una vez revisadas las ofertas económicas, adjudicará la oferta derivada de este proceso al oferente cuyo precio sea el más bajo y que haya cumplido con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente, conforme a lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medíos de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021 o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.

Los requisitos habilitantes NO otorgan puntaje, solo verifican la capacidad del proponente, los cuales taxativamente y como máximo deberá verificar la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos de la Alcaldía Distrital de Santiago de Cali, así:

REQUISITO	CONCEPTO
Capacidad Jurídica	CUMPLE / NO CUMPLE
Experiencia	CUMPLE / NO CUMPLE

Aspectos Técnicos	CUMPLE / NO CUMPLE
Capacidad Financiera	CUMPLE / NO CUMPLE
RESULTADO	HABILITADO / NO HABILITADO

El criterio de aspecto económico se evaluará a partir de la oferta que presente la propuesta con el valor más bajo.

El incumplimiento de cualquiera de estos requisitos o la no presentación de las aclaraciones, información complementaria o solicitud de subsanar, será causal de rechazo de la propuesta.

Los proponentes deberán presentar los documentos que a continuación se relacionan con el propósito de que la propuesta sea hábil, dentro del término que la entidad otorgue para ello en la respectiva solicitud, en atención a lo dispuesto en el parágrafo del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015. En todo caso se debe tener en cuenta que los términos establecidos para subsanar son PERENTORIOS Y PRECLUSIVOS.

No se podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad a la fecha límite de recepción de las propuestas.

En el caso de proponentes plurales, los requisitos habilitantes serán acreditados por cadauno de los integrantes de la figura asociativa, salvo que se dé a entender algo distinto y,en todo caso, se realizará de acuerdo con las reglas de la invitación pública.

Criterios Habilitantes Diferenciales.

El artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2015 adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, señaló que de acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las MIPYME domiciliadas en Colombia.

La entidad estatal deberá establecer condiciones más exigentes respecto a los proponentes que no sean MIPYME en alguno o algunos de los criterios de participación enunciados en el Decreto 1860 de 2021 que modifica el Decreto 1082 de 2015.

Acreditación de MIPYME: Las MIPYME colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.

2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de MIPYME y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

En atención al artículo 2.2.1.2.4.2.18. del decreto 1082 de 2015 el proponente que acredite su condición de MIPYME, podrá acreditar la experiencia mínima habilitante con dos (2) certificaciones de contratos suscritos y ejecutados.

La condición de MIPYME deberá ser acreditada mediante con el certificado de existencia y representación legal o documento que haga sus veces.

7. CONCLUSIONES

La Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos del Distrito de Santiago de Cali, una vezrealizado el estudio del sector en todos sus componentes, concluye lo siguiente:

1. De acuerdo con la revisión de contrataciones anteriores por parte de la UAESP y de contrataciones similares de otras entidades a nivel nacional, se determina que existen proveedores del mercado que estarían en capacidad de responder por la ejecución del contrato.

2. Los proponentes en sus ofertas deberán tener en cuenta todos los descuentos que se aplicanen el Distrito de Santiago de Cali, por concepto de impuestos y contribuciones, los cuales deben ser tenidos por el proponente para la preparación de su propuesta:

	CONCEPTO	%
DEDUCCIONES	Contribución Especial-CE (Contrato de Obra)	5.0
	Pro-Cultura - CE >a UVT 4,072 (Mayor a $147.846.176)	1.0
	Pro-Desarrollo - EP < A 2.196 UVT (De 1 A $79.732.367)	1.0
	Pro-Desarrollo- EP >= a 2.196 UVT (Igual o Mayor a $79.732.367)	3.5
	Pro-Bienestar del Adulto Mayor -EA	2.0
	Pro-Univalle – EV	2.0
	Pro-Hospital – EH	1.0
	Pro-Unipacifico - EU Cuota Mensual > 6bSMMLV (Mayor a $5.451.156) Prestación de Servicios Persona Natural	0.5
	Pro- Unipacifico - EU Todo Tipo de Contrato	0.5
	Pro-Unipacifico- EU - Alquiler Escenarios Deportivos y Culturales	1.0

3. Adicionalmente, tener en cuenta las retenciones por rética, rete fuente, retenida etc. Lo anterior, sin perjuicio de que el Distrito deba aplicar nuevas deducciones en cumplimiento de normas legales superiores que entren en vigor al momento de suscribir la aceptación de la oferta de obra. Las retenciones dependen del operador y sus

condiciones es decir si es auto retenedor ogran contribuyente.

4. El lugar de ejecución del contrato es en la zona rural del Distrito, por lo tanto, el proveedor deberá tener en cuenta los riesgos derivados de la ejecución del contrato, en los aspectos sociales, naturales, regulatorios y demás, dadas las condiciones sociales, climáticas y del terreno.

5. Se recomienda también que en el evento en el que el precio de una oferta, al momento de su evaluación, no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el análisis del sector, la entidad aplicará el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, además podrá acudir a los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, comoun criterio metodológico.

6. Según la consulta realizada de los contratos pasados, se requiere el control y seguimiento de la ejecución de las obras, por lo tanto, la recomendación para la evaluación de la calidad y los aspectos técnicos es incluir herramientas de calidad las cuales pueden ser como buena práctica, planes de calidad, y gerencia de proyectos.

7. Todos los levantamientos topográficos y sus planos deben cumplir con el Protocolo para la elaboración y presentación de planos de levantamientos topográficos del Distrito de Cali. Código: MEDE01.04.03.18. P05.PT01.

8. Se recomienda incluir a los criterios de desempate en lo dispuesto por la ley 2069 del 31 de diciembre del 2020.

9. El proveedor debe implementar medidas de Bioseguridad entre su equipo de trabajo.

OSCAR EDUARDO ERAZO CASATRO
Profesional Especializado – Contratista UAESP

Proyecto: Oscar Eduardo Erazo Castro –Profesional Especializado - Contratista
Revisó: Allison Rojas – Profesional Especializado Contratista
Aprobó: : Diego Fernando Cortes Reyes. – Director técnico UAE