1. OBJETO

CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE **FLORIDABLANCA**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER, LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACION PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN PUNTOS CRITICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE **BUCARAMANGA** Y **PIEDECUESTA**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER, Y LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACION PARA EL CONTROL DE EROSION EN EL TALUD ORIENTAL DEL BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS EN EL MUNICIPIO DE **GIRON**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

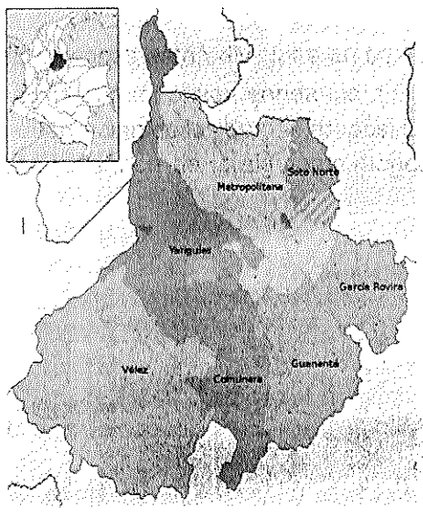
2. ASPECTOS GENERALES

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, es un ente público, encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, como autoridad ambiental, en el área de su jurisdicción. Su desempeño, basado en la excelencia y articulado con los diferentes actores sociales, garantiza la calidad de vida y contribuye efectivamente al desarrollo sostenible. En cumplimiento de las funciones asignadas por el orden jurídico vigente, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga debe contratar la interventoría técnica, administrativa y financiera sobre el contrato que tiene por objeto: la construcción de obras para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los barrios santa ana, prados del sur y arrayanes, así como el control de la erosión y protección de la margen derecha aguas abajo del rio frio en el sector lagos II, en cumplimiento de la acción popular con radicado 2020-00080-00 municipio de Floridablanca, Departamento de Santander, la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en puntos críticos determinados por la CDMB en el municipio de Bucaramanga y Piedecuesta, departamento de Santander, y la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de erosión en el talud oriental del barrio

villa de los caballeros en el municipio de Girón, Departamento de Santander, por tal motivo y teniendo en cuenta que el presente estudio del sector se hace con base a lo indicado en los requerimientos técnicos No. 658, 664 y 666 del 05 de junio de 2025 y No. 662 del 07 de junio del 2025, realizados por la Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial, y el presupuesto realizado en dicha Subdirección de acuerdo con las especificaciones descritas en el pliego de condiciones.

El área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga está compuesta por los siguientes municipios, Bucaramanga, El Playón, Floridablanca, Girón, Piedecuesta, Lebrija, Rionegro y Tona que conformen la provincia Metropolitana, y por otra parte California, Charta, Matanza, Suratá y Vetas de la Provincia de Soto Norte.

Imagen 1. Jurisdiccion CDMB



Fuente: Tomada de internet

2.1 ANALISIS DEL MERCADO

En Colombia las actividades económicas están divididas en sectores, y cada uno de ellos se refiere a una parte de la actividad económica donde los elementos tienen características comunes, guardan unidad y se diferencian de los demás grupos. Determinado por la economía clásica, los sectores se agrupan y definen de la siguiente manera:

SECTORES ECONÓMICOS	DEFINICIÓN	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	ES EL SECTOR QUE OBTIENE EL PRODUCTO DE SUS ACTIVIDADES DIRECTAMENTE DE LA NATURALEZA, SIN NINGÚN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN. DENTRO DE ESTE SECTOR SE ENCUENTRAN LA AGRICULTURA, LA GANADERÍA, LA SILVICULTURA, LA CAZA Y LA PESCA. NO SE INCLUYEN DENTRO DE ESTE SECTOR A LA MINERÍA Y A LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO, LAS CUALES SE CONSIDERAN PARTE DEL SECTOR INDUSTRIAL.	AGROPECUARIO, CAZA Y PESCA
SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	COMPRENDE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE UN PAÍS RELACIONADAS CON LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE LOS ALIMENTOS Y OTROS TIPOS DE BIENES O MERCANCÍAS, LOS CUALES SE UTILIZAN COMO BASE PARA LA FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS. SE DIVIDE EN DOS SUB-SECTORES: INDUSTRIAL EXTRACTIVO E INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: EXTRACCIÓN MINERA Y DE PETRÓLEO. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: ENVASADO DE LEGUMBRES Y FRUTAS, EMBOTELLADO DE REFRESCOS, FABRICACIÓN DE ABONOS Y FERTILIZANTES, VEHÍCULOS, CEMENTOS, APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS, ETC. SE DIVIDE EN DOS SUB-SECTORES: INDUSTRIAL EXTRACTIVO E INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: EXTRACCIÓN MINERA Y DE PETRÓLEO. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: ENVASADO DE LEGUMBRES Y FRUTAS, EMBOTELLADO DE REFRESCOS, FABRICACIÓN DE ABONOS Y FERTILIZANTES, VEHÍCULOS, CEMENTOS, APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS, ETC	SECTOR MINERÍA
		SECTOR CONSTRUCCIÓN
		SECTOR INDUSTRIA MANUFACTURERA
		SECTOR ELÉCTRICO, GAS Y VAPOR
SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS	INCLUYE TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES QUE NO PRODUCEN UNA MERCANCÍA EN SÍ, PERO QUE SON NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ECONOMÍA. COMO EJEMPLOS DE ELLO TENEMOS EL COMERCIO, LOS RESTAURANTES, LOS HOTELES, EL TRANSPORTE, LOS SERVICIOS FINANCIEROS, LAS COMUNICACIONES, LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN, LOS SERVICIOS PROFESIONALES, EL GOBIERNO, ETC.	SECTOR TRANSPORTE
		SECTOR COMUNICACIONES
		SECTOR COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
		SECTOR FINANCIERO

De esta manera, el objeto a contratar "CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE **FLORIDABLANCA**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER, LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACION PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN PUNTOS CRITICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE **BUCARAMANGA** Y **PIEDECUESTA**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER, Y LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACION PARA EL CONTROL DE EROSION EN EL TALUD ORIENTAL DEL BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS EN EL MUNICIPIO DE **GIRON**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER", se encuentra ubicado en el sector terciario.

2.2 VARIABLES ECONOMICAS QUE AFECTAN AL SECTOR

Para el presente estudio se tendrán en cuenta las variables económicas que influyen de manera significativa en su proceso:

2.2.1 IPC

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

El IPC es una estimación estadística, es decir se construye con los precios de una muestra de artículos representativos cuyos precios se recogen periódicamente.

IPC interanual: Se trata de la variación que ha sufrido el IPC desde la misma fecha del año anterior, es decir se compara el último dato con el de 12 meses antes.

IPC anual o IPC acumulado: Nos índica cómo va la inflación en lo que va del año, es decir en el periodo que ha transcurrido desde el mes de diciembre del año anterior hasta la fecha en la que estamos.

Se expresa en porcentaje, en caso de ser positivo índica el tanto por ciento que han subido los precios, inflación, de lo contrario, si se trata de una cifra negativa indica el porcentaje de descenso de los precios, deflación.

Imagen 2. IPC 2024-2025 (mayo)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (mayo)

IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,43	0,32	3,78	3,63	7,16	5,05

Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,32%, la variación año corrido fue 3,63% y la anual 5,05%. En mayo de 2025 la variación anual del IPC fue 5,05%, es decir, 2,11 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,16%. El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2025 (0,32%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%). (ver imagen 2).

2.2.1.1 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN MENSUAL POR DIVISIONES DE GASTO

En el mes de mayo de 2025, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con abril de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%), Prendas de vestir y calzado (0,39%), Salud (0,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,39%) y, por último, Restaurantes y hoteles (0,36%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,28%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,18%), Educación (0,00%), Transporte (-0,08%), Información y comunicación (-0,15%) y, por último, Recreación y cultura (-0,52%). (ver tabla 1).

Tabla 1. Variación y contribución mensual según divisiones de gasto 2024 – 2025 (mayo)

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,51	0,10	0,60	0,11
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,74	0,23	0,48	0,15
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,11	0,00	0,39	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,39	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,65	0,07	0,36	0,04
TOTAL	100,00	0,43	0,43	0,32	0,32
Bienes y servicios diversos	5,36	0,42	0,02	0,28	0,01
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,13	0,01	0,18	0,01
Educación	4,41	0,03	0,00	0,00	0,00
Transporte	12,93	-0,05	-0,01	-0,08	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,16	0,00	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,02	0,00	-0,52	-0,02

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,32%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,26 puntos porcentuales a la variación total.

2.2.1.2 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN DE LAS SUBCLASES EN EL MES

En mayo de 2025 en comparación con mayo de 2024, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (5,87%), arriendo efectivo (6,26%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (7,60%), transporte urbano (incluye tren y metro) (9,49%), gas (19,49%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (7,33%), suministro de agua (7,89%), educación preescolar y básica primaria (9,46%), chocolate y productos a base de chocolate (49,24%) y servicios relacionados con la copropiedad (8,64%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: papas (-17,6%), electricidad (-1,81%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-25,96%), arroz (-2,59%) y tomate de árbol (-23,93%). (ver tabla 2).

Tabla 2. Variación y contribución mensual subclases en el año mayo 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	5,87	0,74
Arriendo efectivo	6,26	0,57
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	7,60	0,56
Transporte urbano (incluye tren y metro)	9,49	0,44
Gas	19,49	0,21
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	7,33	0,17
Suministro de agua	7,89	0,15
Educación preescolar y básica primaria	9,46	0,14
Chocolate y productos a base de chocolate	49,24	0,13
Servicios relacionados con la copropiedad	8,64	0,10

Fuente: DANE, IPC.

2.2.2 EMPLEO

En el mes de abril de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.576 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1,0 puntos porcentuales); Comercio y reparación de vehículos (0,6 puntos porcentuales) e Industrias manufactureras (0,5 puntos porcentuales). (ver tabla 3).

Tabla 3. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad, total nacional abril (2024 - 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Abril 2024	Abril 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.865	23.576	100	711	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.849	3.084	13,1	235	1,0
Comercio y reparación de vehículos	3.992	4.124	17,5	132	0,6
Industrias manufactureras	2.452	2.564	10,9	112	0,5
Transporte y almacenamiento	1.660	1.766	7,5	106	0,5
Alojamiento y servicios de comida	1.784	1.865	7,9	81	0,4
Información y comunicaciones	412	475	2,0	62	0,3
Actividades inmobiliarias	235	290	1,2	55	0,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.855	1.891	8,0	36	0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.156	3.180	13,5	24	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.809	1.788	7,6	-21	-0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos*	608	585	2,5	-23	-0,1
Construcción	1.581	1.547	6,6	-34	-0,2
Actividades financieras y de seguros	471	417	1,8	-54	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.

En abril de 2025, Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 2,3 y 1,3 puntos porcentuales, respectivamente. (ver tabla 4).

Tabla 4. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional, total nacional abril (2024 - 2025)

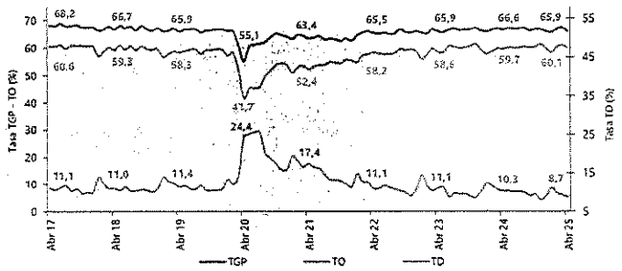
Posición ocupacional	Total nacional				
	Abril 2024	Abril 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.865**	**23.576**	**100**	**711**	
Trabajador por cuenta propia	9.299	9.826	41,7	528	2,3
Obrero, empleado particular	10.097	10.389	44,1	292	1,3
Jornalero o Peón	729	749	3,2	20	0,1
Patrón o empleador	598	576	2,4	-21	-0,1
Obrero, empleado del gobierno	1.004	975	4,1	-29	-0,1
Empleado doméstico	642	613	2,6	-30	-0,1
Trabajador familiar sin remuneración	486	440	1,9	-46	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.

2.2.3 DESEMPLEO

En abril de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,7%, lo que representó una disminución de 1,6 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 65,9% y la tasa de ocupación en 60,1%, estas tasas en el mismo mes del año anterior fueron 66,6% y 59,7%, respectivamente. (ver grafica 1).

Gráfica 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD), total nacional abril (2017 - 2025)

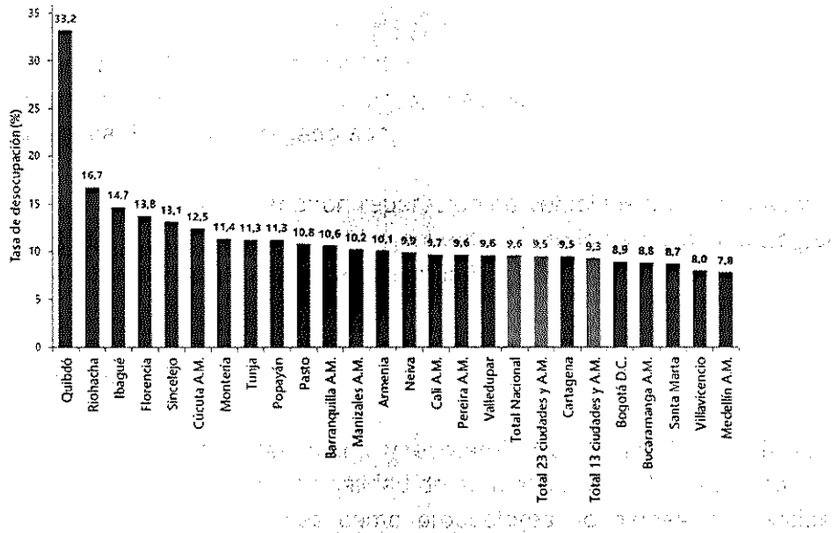


Fuente: DANE, GEIH.

2.2.3.1 RANKING DE CIUDADES SEGÚN TASA DE DESOCUPACIÓN TRIMESTRE FEBRERO – ABRIL 2025:

Para el trimestre móvil febrero - abril 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (33,2%), Riohacha (16,7%) e Ibagué (14,7%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Santa Marta (8,7%), Villavicencio (8,0%) y Medellín A.M. (7,8%). (ver grafica 2)

Gráfica 2. Tasa de desocupación según ciudades Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas febrero – abril 2025



Fuente: DANE, GEIH.

2.2.4 PIB

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 5). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8% (ver tabla 5). Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,1%.

- Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.

Tabla 5. Valor agregado por actividad económica, primer trimestre 2025

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025^{pr}-I / 2024^{pr}-I	2025^{pr}-I / 2024^{pr}-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,1	-0,2
Explotación de minas y canteras	-5,0	0,2
Industrias manufactureras	1,4	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-1,2	0,3
Construcción	-3,5	-1,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,9	0,4
Información y comunicaciones	0,7	-1,0
Actividades financieras y de seguros	3,3	1,0
Actividades inmobiliarias	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,0	0,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,5	0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	15,5	4,1
Valor agregado bruto	**2,7**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,2	-0,3
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,8**

Fuente: DANE, PIB_T

2.2.5 INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES (ICOCIV)

El DANE pone a disposición de sus usuarios el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles -ICOCIV-, un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país.

2.2.5.1 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ICOCIV POR AGRUPACIONES DE SUBCLASES CPC

En abril de 2025, la variación mensual del ICOCIV fue 0,19%, en comparación con marzo de 2025. Tres de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (0,19%): Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,33%), Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,23%) y Construcciones en minas y plantas industriales (0,20%). (ver tabla 6).

Por otra parte, las agrupaciones: Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (015%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,04%), se ubicaron por debajo del promedio nacional. (ver tabla 6).

Tabla 6. Variación y contribución mensual de cinco agrupaciones de las subclases CPC abril 2025

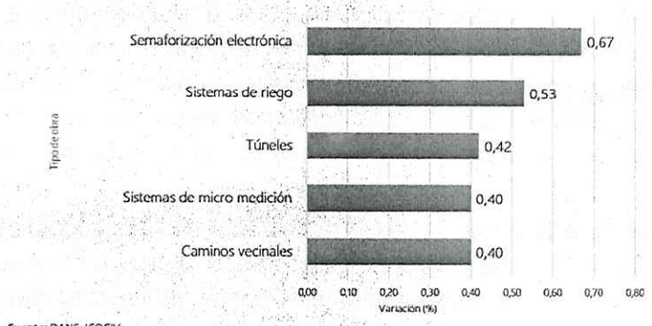
Código agrupación CPC	Nombre agrupación CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
			2025	2025
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	55,65	0,23	0,13
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	5,78	0,33	0,02
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	19,46	0,04	0,01
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	9,49	0,20	0,02
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	9,63	0,15	0,01
	Total	**100**	**0,19**	**0,19**

Fuente: DANE, ICOCIV.

2.2.5.2 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN MENSUAL POR TIPOLOGÍA DE OBRA

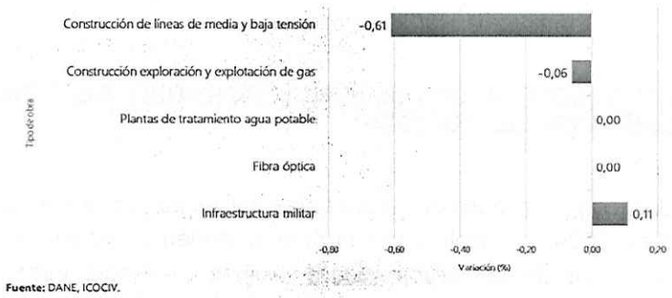
Al comparar abril de 2025 con marzo de 2025 y según tipología de obra, las mayores variaciones se presentaron en semaforización electrónica (0,67%), sistemas de riego (0,53%) y túneles (0,42%). Entre tanto, las tipologías de obra: construcción de líneas de media y baja tensión (-0,61%) y construcción exploración y explotación de gas (-0,06%) presentaron variaciones negativas de precios. (ver grafica 3 y 4).

Gráfica 3. Mayores variaciones mensuales, según tipología de obra abril 2025



Fuente: DANE, ICOCIV.

Gráfica 4. Menores variaciones mensuales, según tipología de obra abril 2025



Fuente: DANE, ICOCIV.

2.2.5.3 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN MENSUAL SEGÚN GRUPO DE COSTOS

Por grupos de costos, en abril de 2025, las mayores variaciones de precio con respecto a marzo de 2025 se presentaron en: mano de obra (0,41%), herramienta menor y maquinaria (0,21% cada uno).

Tabla 7. Variación y contribución mensual según grupo de costos abril 2025

Grupo	Peso %	Variación (puntos porcentuales)	Contribución (puntos porcentuales)
		2025	2025
Materiales	51,31	0,17	0,09
Herramienta Menor	2,14	0,21	0,00
Maquinaria	12,71	0,21	0,03
Equipos	6,18	0,14	0,01
Mano de obra	16,89	0,41	0,07
Transporte	8,89	0,04	0,00
Equipos especiales para obra	1,89	-0,46	-0,01
Total	**100,00**	**0,19**	**0,19**

Fuente: DANE, ICOCIV.

2.2.6 INDICADOR DE PRODUCCION DE OBRAS CIVILES (IPOC)

La construcción de obras de ingeniería civil es una actividad económica que incide en el crecimiento y desarrollo de un país. La medición y el análisis de su comportamiento son importantes en el diseño de políticas macroeconómicas y la elaboración de planes y programas gubernamentales. Por ende, las estadísticas derivadas de la inversión en el sector resultan indispensables para la toma de decisiones de las autoridades y del público en general.

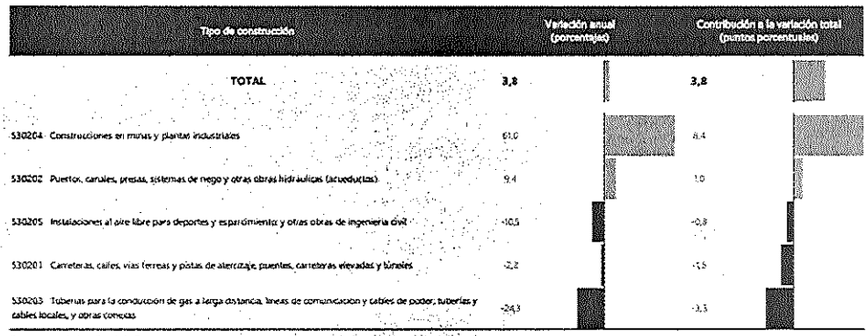
El propósito del Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) es conocer el comportamiento trimestral de la producción de las obras de ingeniería civil, a partir del seguimiento de los proyectos en ejecución a nivel nacional, directamente desde los avances del proceso productivo de la obra. De esta manera, el indicador se enfoca en cuantificar la producción del subsector de obras civiles, siguiendo el principio de causación, fortaleciendo así el cálculo de los indicadores coyunturales y de los agregados económicos como el Producto Interno Bruto Sectorial (PIB).

2.2.6.1 VARIACION Y CONTRIBUCION ANUAL POR TIPO DE CONSTRUCCION – I TRIMESTRE DE 2025 / I TRIMESTRE 2024

El crecimiento de 3,8% en la producción de las obras civiles a precios constantes con respecto al primer trimestre de 2024, se explica por el comportamiento positivo en dos de los cinco grupos de obra: el grupo de construcciones en minas y plantas industriales registró un incremento en su producción anual de 61,0% y aportó 8,4 puntos porcentuales (p.p) a la variación anual; así mimo, el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), presentó un aumento de 9,4% y sumó 1,0 p.p a la variación anual a precios constantes. (ver grafica 5).

En contraste, el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil disminuyó su producción en 10,5% y restó 0,8 p.p. a la variación anual; el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles redujo su producción en 2,8% y restó 1,5 p.p a la variación anual; el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas; disminuyó su producción en 24,3% y descontó 3,3 p.p. a la variación anual a precios constantes. (ver grafica 5).

Gráfica 5. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles según tipo de construcción – I trimestre 2025 / I trimestre 2024



Tipo de construcción	Variación anual (porcentaje)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	3,8	3,8
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	61,0	6,4
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	9,4	1,0
530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento y otras obras de ingeniería civil	-10,5	-0,8
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	-2,2	-1,5
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas	-24,3	-3,3

Fuente: DANE, IPOC.

2.2.7 INDICE DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMIA (ISE)

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.

Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo por medio de la información de las siguientes series:

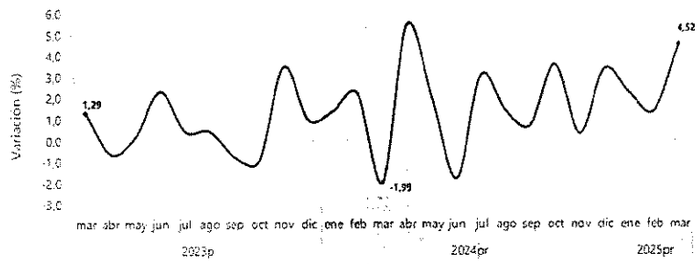
• Serie original: serie generada a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le ha eliminado el efecto estacional.

• Serie ajustada por efecto estacional y calendario: aquella a la cual se le ha eliminado el componente estacional y de efecto día calendario; permitiendo comparar evoluciones entre períodos sucesivos, libre de los efectos que se repiten con alguna periodicidad en el año.

• Serie tendencia-Ciclo: esta serie permite comparar evoluciones entre períodos de mediano plazo o superiores a un año.

Para el mes de marzo de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 124,22, lo que representó un crecimiento de 4,52% respecto al mes de marzo de 2024pr (118,85). (ver grafica 6).

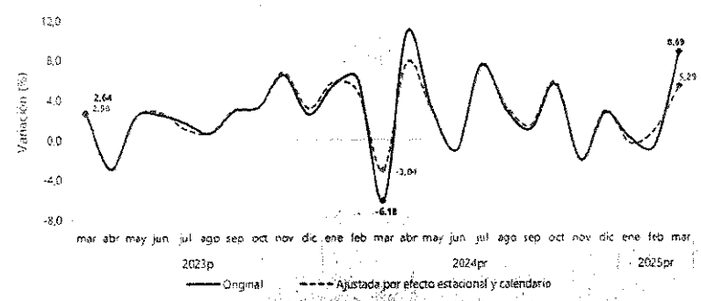
Gráfica 6. Tasa de crecimiento anual 2023 – 2025 (marzo)



Fuente: DANE, ISE

Para el mes de marzo de 2025pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se ubicó en 106,44, lo que representó un crecimiento de 8,69% respecto al mes de marzo de 2024pr (97,93). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de marzo de 2025pr, se ubicó en 105,25, lo que representó un crecimiento de 5,29% respecto al mes de marzo de 2024pr (99,96) (ver grafica 7).

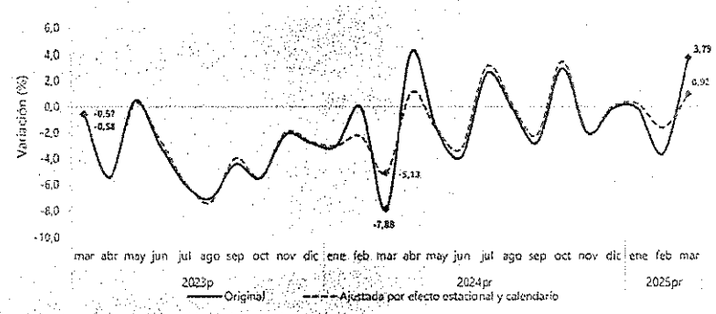
Gráfica 7. Tasa de crecimiento anual del índice de actividades primarias 2023 – 2025 (marzo)



Fuente: DANE, ISE

Para el mes de marzo de 2025pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 95,90, lo que representó un crecimiento de 3,79% respecto al mes de marzo de 2024pr (92,39). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de marzo de 2025pr, se ubicó en 95,61, lo que representó un crecimiento de 0,92% respecto al mes de marzo de 2024pr (94,73). (ver grafica 8).

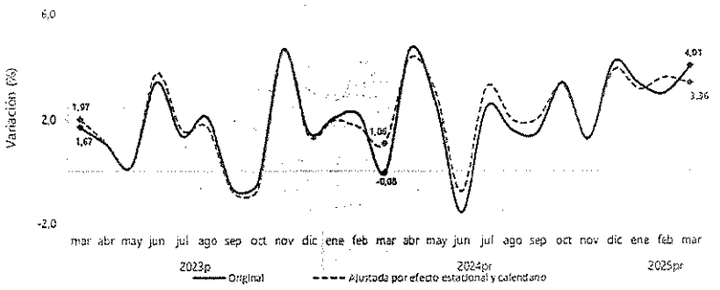
Gráfica 8. Tasa de crecimiento anual del índice de actividades secundarias 2023 – 2025 (marzo)



Fuente: DANE, ISE

Para el mes de marzo de 2025pr el índice de las actividades terciarias, en su serie original se ubicó en 136,56, lo que representó un crecimiento de 4,01% respecto al mes de marzo de 2024pr (131,30). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de marzo de 2025pr, se ubicó en 136,60, lo que representó un crecimiento de 3,36% respecto al mes de marzo de 2024pr (132,16). (ver grafica 9).

Gráfica 9. Tasa de crecimiento anual del índice de actividades terciarias 2023 – 2025 (marzo)



Fuente: DANE, ISE

2.2.8 ACTIVIDAD COMERCIAL CIIU

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) es la clasificación internacional de referencia de las actividades productivas. Su objetivo principal es proporcionar un conjunto de categorías de actividades que puedan utilizarse para la recopilación y presentación de informes estadísticos de acuerdo con esas actividades.

Desde la aprobación de la versión original de CIIU en 1948, la mayoría de los países en todo el mundo la han utilizado para clasificar actividades económicas, o han desarrollado

clasificaciones nacionales derivadas; por lo tanto, la CIIU siempre se ha constituido en un referente para los países en el desarrollo de sus clasificaciones nacionales de actividades, y se ha convertido en una importante herramienta para la comparabilidad de datos estadísticos sobre actividades económicas a nivel internacional.

Esta cuarta versión de la CIIU es el resultado de un proceso de revisión que abarcó varios años y que involucra las contribuciones de muchos expertos en clasificaciones y usuarios de todo el mundo. Este proceso dio lugar a una estructura de CIIU, que es más detallada que la versión anterior, en respuesta a la necesidad de identificar separadamente muchas industrias nuevas. Esto se aplica especialmente en el caso de los servicios.

También se ha mejorado la comparabilidad con otras clasificaciones regionales de actividades económicas, lo que hace de esta versión de la CIIU una herramienta muy útil para la comparación de datos Acatando las recomendaciones internacionales proporcionadas por la Comisión de Estadística de Naciones Unidas, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en cabeza de la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización, consolida un Sistema de Nomenclaturas y Clasificaciones actualizado, lo cual se evidencia en el desarrollo del proceso de adaptación para Colombia de la CIIU Rev. 4, constituyéndose en una de las herramientas básicas para la producción de las estadísticas oficiales generadas por las entidades pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional.

2.2.9 TASA REPRSENTATIVA DEL MERCADO – TRM

Corresponde al promedio aritmético simple de las tasas ponderadas de las operaciones de compra y de venta de dólares estadounidenses a cambio de moneda legal colombiana, efectuadas por bancos comerciales, corporaciones financieras, sociedades comisionistas de bolsa, compañías de financiamiento, la Financiera de Desarrollo Nacional (FDN) y el Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex), pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación. Esta tasa se expresa en moneda legal por un dólar de los Estados Unidos de América. La **TRM** vigente para cada día es calculada y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con las operaciones del día anterior.

2.3 PERSPECTIVA TÉCNICA

La meseta donde se localiza gran parte del municipio de Floridablanca se encuentra altamente poblada, por lo cual ha obligado a la ciudadanía a migrar y construir en zonas que presentan amenazas por fenómenos de remoción en masa, erosión e inundación; y su ocupación contribuye a magnificar los procesos geotécnicos, lo que repercute sobre los habitantes ya que aumenta su condición de amenaza y por ende su riesgo, por tal motivo la secretaria de infraestructura de Floridablanca en miras de proteger a la comunidad presente en dichos sectores, requirió conocer su estado actual por medio de la evaluación de los

factores de amenaza con el fin de controlar los problemas que se puedan presentar y las soluciones a largo plazo de los mismos.

Así mismo los deslizamientos o movimientos de remoción en masa se presentan por factores climáticos, topográficos, geológicos, geomorfológicos y que en conjunto con el uso del territorio generan susceptibilidad del suelo natural. por otra parte, los factores conocidos como antrópicos, están directamente relacionados con el uso del suelo y las actividades socioeconómicas que en el tiempo reflejan el efecto causado sobre el territorio y permiten a su vez identificar las amenazas y riesgos.

Por lo cual el municipio vio procedente la realización del estudios geotécnicos y geológicos debido a la posible afectación de múltiples viviendas que en caso de emergencia podrían provocar grandes pérdidas materiales y sobre todo pérdida del gran número de vidas que se encuentran en los barrios santa ana, prados del sur y arrayanes, y con el fin de conocer la solución a la problemática.

En el marco de la acción popular 2020-00080, la comunidad expone que desde hace más de 20 años, el estado construyo un muro de contención para controlar el cauce de la quebrada denominada rio frio a la altura del barrio lagos II del municipio de Floridablanca, ubicado en la calle 48 entre las carreras 5 y 6. Desde hace más de 4 años, el muro descrito, empezó a dañarse de manera progresiva, debido que, la corriente de la quebrada lo derribo en parte y lo socavo, la erosión y los deslizamientos presentados de la parte de la quebrada, están poniendo en riesgo la seguridad de las personas que habitan los alrededores, por lo que, en reiteradas oportunidades, los habitantes del sector han solicitado a las entidades accionadas, el arreglo del muro, sin que a la fecha se haya realizado obra alguna. por lo cual en sentencia de segunda instancia del consejo de estado, ordeno a la corporación autónoma regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga - CDMB y al municipio de Floridablanca, que en el marco de sus competencias constitucionales, legales y reglamentarias, y en aplicación de los principios de concurrencia y coordinación, realicen las obras tendientes a la protección del derecho e interés colectivo a la seguridad y prevención de desastres previsibles técnicamente, en lo que atañe al muro de contención ubicado en la calle 48 entre las carreras 5.° y 6.°, en el barrio lagos II del municipio de Floridablanca, dentro del término de los tres (3) meses siguientes al cumplimiento de la orden relativa a la elaboración de los estudios hidrológicos e hidráulicos que determinen las obras a desarrollar.

Con base en los estudios desarrollados, y como responsable directo de la gestión del riesgo de desastres en su jurisdicción territorial, el municipio de Floridablanca busca desarrollar las medidas ya diseñadas con el fin de garantizar la vida y disminuir la amenaza en los barrios santa ana, prados del sur y arrayanes, y así mismo busca el cumplimiento del fallo judicial con radicado 2020-00080-00, y proteger de los procesos de erosión lateral de cauce al rio frio esto último en conjunto con la CDMB.

Se resaltan que los sectores en estudio se encuentran clasificados en las siguientes zonas geotécnicas de acuerdo al estudio de zonificación realizado por el INGEOMINAS (hoy servicio geológico colombiano):

ZONA 1A ROCAS SEDIMENTARIAS CON PENDIENTES MODERADAS A BAJAS:

Descripción general: Se encuentra ubicada en el extremo occidental y norte del área metropolitana de Bucaramanga, conformando la mesa de Lebrija al occidente del escarpe del cerro Palonegro, la mesa de ruitoque alto incluyendo el área de acapulco y el sector del barrio cañaveral en Floridablanca.

Su terreno presenta drenaje subdendrítico, geoformas de colinas bajas subredondeadas, lomos y pendientes subhorizontales denudacionales. Esta zona consta de rocas sedimentarias constituidas por intercalaciones de niveles duros (areniscas y conglomerados) y blandos (lodolitas, arcillolitas y limolitas) de las formaciones jordán (JJ), girón (JG) y tambor (KITA), con suelos residuales en zonas de topografía semiplana y ondulada de pendientes inferiores al 20%.

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

Los suelos corresponden a perfiles de meteorización de profundidad variable entre 2 y 10 metros, de arenas limosas y arcillosas, y algunos sectores de arcillas limosas, colores rojo, marrón y amarillo. Aparecen gran cantidad de cavernas de diámetros hasta de 30 centímetros de hormigueros y conductos internos de aguas infiltradas. ocasionalmente aparecen bloques de roca menos meteorizada dentro del perfil; por debajo del perfil de suelo aparecen areniscas y limolitas algo meteorizadas y fracturadas. Los suelos subsuperficiales presentan una baja capacidad de soporte especialmente por la presencia de las cavernas y en algunos sectores aparecen depósitos aluviales y lacustres de suelos blandos.

Sobre el nivel de roca meteorizada aparecen ocasionalmente concentraciones de agua freática. las principales concentraciones de agua subterránea subsuperficial corresponden a las zonas de fractura, las cuales actúan como sistema de captación de las aguas infiltradas; estas aguas afloran posteriormente sobre los taludes, abajo de los escarpes, formando cañadas de flujo no permanente.

PROBLEMAS GEOTECNICOS:

La zona presenta algunas limitaciones geotécnicas que pueden ser controladas con diseños adecuados y obras de ingeniería, entre las cuales se mencionan las siguientes:

- Baja capacidad de soporte de los suelos subsuperficiales.
- Variabilidad de la profundidad del perfil de suelo residual.

- Pendientes altas junto a las cañadas.
- Depósitos de suelos limosos sueltos en pequeños valles junto a las cañadas.
- Materiales de baja competencia geotécnica, como depósitos de arcillas y turbas en lagos de tamaño pequeño a mediano.

OBERVACIONES ESPECIALES:

- Estas áreas presentan buenas condiciones geotécnicas para desarrollos urbanísticos con las limitaciones indicadas.
- En las construcciones en roca que impliquen excavaciones en este tipo de material, se deberá evaluar los mecanismos de falla cinemáticamente probables.

ZONA 6A VALLES ALUVIALES DE LOS RÍOS Y QUEBRADAS PRINCIPALES:

Descripción general: localizada sobre los valles y llanuras de los ríos de oro, Suratá, frío y algunas quebradas importantes, más específicamente la zona se encuentra en: valle del río de oro y sus quebradas afluentes desde Piedecuesta hasta el café Madrid, valle del río Suratá desde Bosconia hasta el café Madrid, valle medio de la quebrada la loma, valle de la quebrada de la iglesia desde el viaducto Benjamín García Cadena hasta Chimitá, valle de la quebrada chimitá, valle del río frío y sus quebradas afluentes desde la urbanización Bucarica hasta castilla real, valles del rio lato, quebrada la estancia y otros cauces menores.

El drenaje de mayor influencia esta referido a los ríos de oro y frío, responsables de la depositación de los depósitos aluviales y de las diferentes terrazas que se encuentran en ambos márgenes de sus cauces, sobre las cuales es frecuente el desarrollo de cultivos y vegetación de poca altura representada por rastrojos. las geoformas asociadas a esta zona corresponden a la planicie de inundación y al lecho de los principales drenajes mencionados, presentando topografía plana y pendientes suaves hacia las terrazas. esta zona está formada por los depósitos aluviales principales y terrazas (QAL, QAL1 Y QAL2).

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

Los suelos subsuperficiales corresponden a arenas limpias, gravas y arenas limosas en mantos subhorizontales; a diferentes profundidades, según el sitio, aparecen suelos duros o rocas.

Los niveles freáticos son poco profundos y están generalmente controlados por los niveles de agua en las cañadas, quebradas y ríos aledaños.

PROBLEMAS GEOTECNICOS:

La zona 6A presenta los siguientes problemas geotécnicos:

- Presencia de mantos de suelos sueltos no consolidados, los cuales pueden asentarse.
- Baja capacidad de soporte de los depósitos aluviales recientes.
- Áreas de suelos potencialmente licuables.
- Heterogeneidad en los materiales de fundación por presencia de paleocanales.
- Erosión debida a la dinámica de los ríos y quebradas.

OBSERVACIONES ESPECIALES

- Previamente a la realización de proyectos de desarrollo urbano, se deben realizar estudios geotécnicos detallados que permitan determinar las limitaciones geotécnicas de cada sitio en particular y se deben construir las obras de control, estabilización y manejo.
- Todas estas áreas son potencialmente inundables, además de los estudios de geotecnia, se debe determinar en detalle la amenaza por inundación, antes de cualquier construcción o desarrollo.

Por lo anterior el municipio formulo el proyecto denominado "construcción de obras para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los barrios santa ana, prados del sur y arrayanes, así como el control de la erosión y socavación de la margen derecha aguas abajo del rio frio en el sector lagos II, en cumplimiento de la acción popular con radicado 2020-00080-00, para la consolidación de los mismos, municipio de Floridablanca, departamento de Santander" para ser ejecutado en con la CDMB, siendo esta última entidad la que tiene la experticia técnica para desarrollar esta clase de obras toda vez que desde su creación en el año de 1965 vive adelantando la estabilización de la escarpa de Bucaramanga, la protección de las riveras de los ríos frio, oro y Lebrija entre otras obras que garantizan la seguridad territorial ante amenazas naturales, cumpliendo con su misionalidad ya que las corporaciones autónomas regionales apoyan en sus municipios de jurisdicción ambiental en actividades de prevención y control de desastres en zonas de alto riesgo para control de la erosión, suscribiendo el convenio interadministrativo No. 220-16152-4.

Que dentro del convenio interadministrativo No. 220-16152-4 en su clausula segunda, en las obligaciones de la CDMB en el numeral 3, esta entidad debe adelantar los procesos precontractuales, contractuales y post contractuales de acuerdo a lo regulado en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015.

Que en cumplimiento de lo anterior, la CDMB debe adelantara el proceso de obra pública denominado "construcción de obras para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los barrios santa ana, prados del sur y arrayanes, así como el control de la erosión y protección de la margen derecha aguas abajo del rio frio en el sector lagos II, en cumplimiento de la acción popular con radicado 2020-00080-00, municipio de Floridablanca, departamento de Santander" con el cual se da cumplimiento al objeto del convenio interadministrativo No. 220-16152-4.

Por lo expresado se requiere que la CDMB realice la interventoría técnica, administrativa y financiera sobre la construcción de obras para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los barrios santa ana, prados del sur y arrayanes, así como el control de la erosión y socavación de la margen derecha aguas abajo del rio frio en el sector lagos II, en cumplimiento de la acción popular con radicado 2020-00080-00 municipio de Floridablanca, Departamento de Santander, para asegurar el cumplimiento del contrato cuya obra alcance fue referido con anterioridad, por la complejidad del proyecto a construir y con el fin de garantizar que se ejecute según lo acordado en las especificaciones técnicas y dentro de los plazos y presupuestos establecidos, además ayudar a SURYT a prevenir riesgos, controlar la calidad y proteger los intereses contractuales.

Por medio de la presente La Subdirección de Gestión del riesgo y Seguridad Territorial SURYT, teniendo en cuenta el cumplimiento de metas y las competencias propias de las Corporaciones Autónomas Regionales en concordancia con lo dispuesto en la Ley 99 de 1993 que en el numeral 23 de su artículo 31 expresa realizar actividades de análisis, seguimiento, prevención y control de desastres, en coordinación con las demás autoridades competentes, y asistirlas en los aspectos medioambientales en la prevención y atención de emergencias y desastres; adelantar con las administraciones municipales o distritales programas de adecuación de áreas urbanas en zonas de alto riesgo, tales como control de erosión, manejo de cauces y reforestación, así como lo expuesto en la Ley 1523 de 2012 requiere realizar la inversión en los siguientes sectores:

"Construcción de obras de mitigación y consolidación del sector denominado estación de ferrocarriles nacionales talud oriental del municipio de Bucaramanga" como apoyo y asistencia técnica en aspectos medioambientales al municipio de Bucaramanga para controlar el problema de erosión en el sector toda vez que el mismo se localiza sobre el miembro órganos (QBO) de la formación Bucaramanga (QB), condición que hace que se presente la degradación del suelo, por lo cual y teniendo en cuenta la problemática expuesta, se ve la necesidad de su construcción por parte de esta autoridad ambiental beneficiando a 6975 personas que habitan el sector.

La CDMB es la encargada de velar por la protección del distrito regional de manejo integrado de Bucaramanga DRMI, por lo cual históricamente desde su creación en al año 1965 ha realizado proyectos para el control de la erosión, por lo cual actuando desde la prevención realizo el estudio denominado construcción de obras de mitigación y consolidación del barrio Alfonso López del municipio de Bucaramanga, Santander, con esta inversión la CDMB apoya al municipio en el control de la erosión y la prevención de desastres por parte del sistema nacional de la gestión del riesgo de desastres SNGRD que beneficia a 13129 personas que habitan el sector.

Desde el año 1999, a través de la junta de acción comunal del barrio casitas de Bucaramanga, se ha solicitado la intervención de las entidades competentes para mitigar el peligro que corren las 50 familias que viven a los costados del talud de la parte baja del barrio

mencionado, teniendo en cuenta el debilitamiento histórico y progresivo que da cuenta del declive que presenta, provocando deslizamientos y eventualmente una verdadera catástrofe, a raíz de esto de instauro la acción popular 2015-819, para la cual el tribunal administrativo de Santander y el consejo de estado en segunda instancia ordeno al señor alcalde municipal de Bucaramanga, proceder a realizar las obras de mitigación que requiere la totalidad de las zonas afectadas donde se encuentra ubicado el barrio las casitas del municipio de Bucaramanga, con apoyo de la CDMB; en este orden de ideas la CDMB a través de SURYT en cumplimiento del fallo realizo el estudio denominado "construcción de obras de mitigación y consolidación del barrio las casitas del municipio de Bucaramanga, Santander, en cumplimiento del fallo de acción popular 2015-819", que beneficia a 7448 personas que habitan el sector, en donde se realizara una estructura de gavión anclada.

La CDMB ha apoyado al municipio de Bucaramanga en el control de la erosión, es el caso del barrio la libertad el cual se localiza sobre el miembro órganos (QBO) de la formación geológica Bucaramanga (QB), condición que hace que se presente la degradación del suelo, por lo cual formulo el proyecto construcción de obras de mitigación y consolidación del barrio la libertad del municipio de Bucaramanga, Santander, se resalta que este proyecto beneficia a 7447 personas que habitan el sector.

Que resaltan que los sectores en estudio se encuentran clasificados en las siguientes zonas geotécnicas de acuerdo al estudio de zonificación realizado por el INGEOMINAS (hoy servicio geológico colombiano):

ZONA 3B ESCARPES DE LA MESETA DE BUCARAMANGA:

Descripción general: la zona se encuentra localizada en la corona de los escarpes del abanico de Bucaramanga, siguiendo una línea continua a lo largo del perímetro de la zona 3ª e incluye las áreas junto al escarpe occidental de Bucaramanga y los sectores de los barrios localizados sobre este. El ancho de esta franja es de mínimo 100 metros medidos desde la cabeza de los taludes perimetrales del abanico.

La morfología de la zona corresponde en la parte más superior a una zona plana, inclinada de baja pendiente, que hacia el sector más inferior pasa a escarpes semiverticales o taludes de alta pendiente. Geológicamente la zona 3B está conformada por una parte de los miembros limos rojos (QBLR) y gravoso (QBG) pertenecientes a la formación Bucaramanga.

CARACTERISTICAS GEOTECNICAS:

Los suelos subsuperficiales corresponden a arenas gravo-arcillosas, cementadas por óxidos de hierro sobre mantos gravosos y algo conglomeráticos, en razón a la morfología de los escarpes, estos suelos presentan una alta susceptibilidad al agrietamiento cosísmico. En el pie de los taludes verticales se presentan afloramientos de agua de los niveles freáticos del abanico sobre los mantos arcillosos o de finos.

PROBLEMAS GEOTECNICOS:

En la zona escarpada se presentan problemas geotécnicos de gran magnitud, entre los cuales se incluyen las siguientes:

- Agrietamiento cosísmico de la superficie del suelo.
- Deslizamiento de tierra.
- Avance de las cárcavas de erosión.

OBSERVACIONES ESPECIALES:

- Las características geológicas, geotécnicas y morfológicas de estas áreas no permiten garantizar la estabilidad de proyectos de desarrollo urbano. Por lo tanto, cualquier edificación u obra de infraestructura que se localice en esta área, estará en grave peligro de ser afectada severamente por procesos de inestabilidad del terreno.
- Se recomienda continuar con el programa iniciado por la CDMB de conformación de una zona de amortiguación a los procesos en todo el perímetro del escarpe vertical de la meseta de Bucaramanga.
- Se recomienda realizar estudios tendientes a determinar las zonas amenazadas por los deslizamientos y diseñar y construir las obras de estabilización y control. El programa del plan maestro de control de erosión debe continuarse hasta lograr la estabilización de los taludes que representen peligro para los asentamientos humanos localizados en las áreas cercanas a los escarpes.

ZONA 4B MIEMBRO ORGANOS AFECTADA POR PROCESOS EROSIVOS:

Descripción general: Esta zona conforma la escarpa occidental y sur del abanico-terraza de Bucaramanga, así como parte de las zonas norte y occidental de la mesa de ruitoque, parte superior de los valles aluviales del rio de oro, rio frio y quebrada de la iglesia.

El drenaje es detrítico y subpararelo, con cañadas en V, con una densidad de drenaje muy alta y altas pendientes en los cauces laterales; generalmente cada quebrada presenta un cauce principal de pendiente variables de 3% a 10% y cañadas laterales con pendientes superiores al 10%. Las geoformas asociadas a esta zona, corresponden a cárcavas y depresiones limitadas por colinas alargadas, algunos sectores están sometidos a erosión intensa (BAD LANDS), litológicamente está constituida por los denominados miembros órganos (QBO) y finos (QBF) de la formación Bucaramanga.

CARACTERISITCAS GEOTECNICAS:

Los suelos subsuperficiales corresponden a gravas areno arcillosas, con gran cantidad de cantos redondeados, correspondientes a la formación órganos.

No aparecen niveles freáticos subsuperficiales, pero en la mayoría de los casos se presentan niveles freáticos profundos o acuíferos colgados sobre el basamento de la formación órganos.

PROBLEMAS GEOTECNICOS:

- La zona 4B se encuentra amenazada por procesos muy intensos de erosión activa, los cuales no es posible estabilizar con obras normales de ingeniería.

OBSERVACIONES ESPECIALES:

- Las características geológicas, geotécnicas, y morfológicas de estas áreas no permiten garantizar la estabilidad de proyectos de desarrollo urbano, por lo tanto, cualquier edificación u obra de infraestructura que se localice en esta área, contribuirá a magnificar el proceso erosivo.
- Se recomienda diseñar e implementar un programa para el establecimiento de cobertura vegetal protectora en toda el área afectada por procesos de erosión.

De acuerdo a lo descrito las zonas donde de desarrollaran las obras de mitigación tienen grandes problemas geotécnicos relacionados con los procesos de erosión severos, que requieren una intervención urgente para su prevención, sectores en donde existe una serie de viviendas e infraestructura vial y de servicios que puede verse afectada, por lo anterior que se requiere que la CDMB realice la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en puntos críticos determinados anteriormente en el municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander.

Por lo expresado se requiere que la CDMB realice la interventoría técnica, administrativa y financiera sobre la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en puntos críticos determinados por la CDMB en el municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander, para asegurar el cumplimiento del contrato de obra cuyo alcance fue referido con anterioridad, por la complejidad del proyecto a construir, y con el fin de garantizar que se ejecute según lo acordado en las especificaciones técnicas y dentro de los plazos y presupuestos establecidos, además ayudar a SURYT a prevenir riesgos, controlar la calidad y proteger los intereses contractuales.

El municipio de Piedecuesta ha tenido fenómenos de gran torrencializadas que ha ocasionado daños a la infraestructura local y nacional como fue el caso del acontecimiento ocurrido en el año 2020, y dentro de las evaluaciones realizadas en el marco del cumplimiento del fallo de acción popular 2018- 881 (quebrada la palmira), se idéntico el sector del barrio halcón de granada como un punto en donde se presenta procesos de erosión en los taludes que hacen parte de la margen derecha aguas debajo de la quebrada la palmira, y que en caso de generarse eventos torrenciales existe la susceptibilidad de ocurrencia de un posible fenómeno de erosión que ocasione un taponamiento en la fuente hídrica y que

puede repercutir en un fenómeno de avenida torrencial que pudiera afectar el barrio Palermo 1 de dicho municipio, por lo cual la CDMB actuando bajo el principio de precaución realizo el estudio denominado "construcción de obras de mitigación y consolidación del barrio halcón de granada del municipio de Piedecuesta, Santander", con esta inversión la CDMB apoya al municipio en el control de la erosión y la prevención de desastres por parte del sistema nacional de la gestión del riesgo de desastres - SNGRD que beneficia a 9457 personas que habitan el sector.

Este sector se encuentra clasificados en las siguientes zonas geotécnicas de acuerdo al estudio de zonificación realizado por el INGEOMINAS (hoy servicio geológico colombiano):

ZONA 5 FLUJOS DE ESCOMBROS DEL PIEDEMONTE DEL MACIZO DE SANTANDER:

Descripción general: se localiza al sur occidente del área de estudio y sobre esta se encuentran las siguientes localidades: sector urbano antiguo de Floridablanca, sector carabineros en Floridablanca, valle Floridablanca - Piedecuesta, sector urbano antiguo de Piedecuesta, valles del rio lato de guatiguará y barroblanco en Piedecuesta.

El drenaje es dendrítico a subparalelo con profundidad baja, la morfología corresponde a pendientes moderadas, inclinadas, que se suavizan hacia el extremo occidental de los municipios de Floridablanca y Piedecuesta. la litología corresponde principalmente a los flujos de escombros (QFE) provenientes de abanicos formados por la acumulación de material, arrastrado por los ríos y quebradas provenientes de la parte alta y media del macizo de Santander y también se incluyen, al oriente y nororiente de Piedecuesta, algunos sectores puntuales donde afloran rocas sedimentarias de la formación jordán (JJ).

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

Los suelos subsuperficiales corresponden a arenas gravo-arcillosas, no cementadas, arenas limosas y mantos de conglomerado de los flujos de escombros. los niveles freáticos son poco profundos.

PROBLEMAS GEOTÉCNICOS:

La zona 5 no presenta problemas geotécnicos de gran magnitud, pero existen algunas limitaciones geotécnicas entre las cuales se indican las siguientes:

- Heterogeneidad del perfil de suelo.
- Niveles freáticos poco profundos.
- Capacidades de soporte bajas en los sectores de materiales no consolidados.
- Erosión en cárcavas de mediana magnitud.

OBSERVACIONES ESPECIALES:

- Previamente a la realización de proyectos de desarrollo urbano, se deben realizar estudios geotécnicos detallados que permitan determinar las limitaciones geotécnicas de cada sitio en particular y se construyan las obras de control, estabilización y manejo.

Así mismo y apoyando al municipio de Piedecuesta en la prevención del riesgo como miembros del sistema nacional de la gestión del riesgo de desastres - SNGRD y el control de la erosión, se han venido desarrollando obras de mitigación con el fin de mínima los riesgo para la población del barrio brisas de primavera, por lo cual en el marco del control de la erosión y con la asistencia que esta autoridad ambiental realiza en los aspectos medioambientales en la prevención y atención de emergencias y desastres, la CDMB formuló el proyecto denominado "construcción de obras de mitigación y consolidación del barrio brisas de primavera del municipio de Piedecuesta, Santander", de tal forma que la CDMB contribuye al control de la erosión y la degradación del suelo en este sector y a la prevención del riesgo de desastres en el municipio de Piedecuesta, que beneficia a 13737 personas que habitan el sector.

Este sector se encuentra clasificados en las siguientes zonas geotécnicas de acuerdo al estudio de zonificación realizado por el INGEOMINAS (hoy servicio geológico colombiano):

ZONA 1B ROCAS SEDIMENTARIAS CON PENDIENTES FUERTES:

Descripción general: se encuentra ubicada en las laderas norte, oriental, suroriental y suroccidental de la mesa de ruitoque, incluyendo las laderas de los bajos de ruitoque y las cuencas de la quebrada guatiguará y el palmar; en las laderas orientales y nororientales de la mesa de Lebrija arriba del escarpe del cerro de Palonegro y en las laderas del cerro de la cantera en Piedecuesta, esta zona incluye la ladera occidental de la mesa de la cumbre, las laderas de la mesa de los santos y algunos sectores al norte del área metropolitana de Bucaramanga.

El drenaje es subdendrítico a subparalelo y se desarrolla en una zona de alta pendiente con valles en v; la morfología que presenta esta zona es de laderas empinadas con escarpes semiverticales en los sectores más altos. los materiales pertenecientes a esta unidad son rocas sedimentarias duras (calizas, areniscas y conglomerados) y blandas (lodolitas, arcillolitas y limolitas) pertenecientes a las formaciones diamante (PCD), tiburón (TRPT), bocas (TRB), jordán (JJ), girón (JG), tambor (KITA), suelos residuales y depósitos coluviales (QL).

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

Los suelos corresponden a sectores de bloques de roca muy fracturados, grandes bloques sueltos sobre la superficie del talud, talus y coluviones colgados sobre las laderas y suelos

residuales con perfiles de meteorización poco profundos, además aparecen amplias cárcavas de erosión y cicatrices de antiguos deslizamientos.

Con frecuencia aparecen acumulaciones de agua y corrientes dentro de los coluviones que subrayasen la roca y en las zonas altamente fracturadas afloran corrientes pequeñas de agua, provenientes de áreas contiguas.

PROBLEMAS GEOTÉCNICOS:

La zona presenta condiciones geotécnicas muy desfavorables, difícilmente controlables con obras normales de ingeniería, entre las que se encuentran las siguientes:

- Deslizamientos masivos de los coluviones a media ladera.
- Desprendimiento y caída de grandes bloques de roca, en eventos lluviosos o por acción de los movimientos sísmicos.
- Erosión por profundización acelerada de las cañadas.
- Susceptibilidad a la denudación generalizada en eventos lluviosos de gran magnitud.

En algunos sectores existen procesos activos de deslizamiento o erosión, los cuales están siendo acelerados por la intervención antrópica relacionada con el desarrollo urbano del área metropolitana de Bucaramanga. los suelos en estas áreas son muy susceptibles a deslizamiento y erosión, además la intervención antrópica puede activar o acelerar procesos localizados o masivos de movimiento.

OBSERVACIONES ESPECIALES:

- Las características geológicas, geotécnicas y morfológicas de estas áreas no permiten garantizar la estabilidad de proyectos de desarrollo urbano. por lo tanto, cualquier edificación u obra de infraestructura que se localice en esta área, estará en grave peligro de ser afectada severamente por procesos de inestabilidad del terreno.
- Se recomienda la realización de proyectos integrales de recuperación de laderas con el objeto de evitar que se generen movimientos de gran magnitud que puedan afectar áreas aledañas.

De acuerdo a lo descrito las zonas donde se desarrollarán las obras de mitigación tienen grandes problemas geotécnicos relacionados con los procesos de erosión severos y caída de rocas, que requieren una intervención urgente para su prevención, sectores en donde existe una serie de viviendas e infraestructura vial y de servicios que puede verse afectada, por lo anterior se requiere que la CDMB realice construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en puntos críticos determinados por la CDMB en el municipio de Piedecuesta, departamento de Santander.

Por lo expresado se requiere que la CDMB realice la interventoría técnica, administrativa y financiera sobre la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en puntos críticos determinados por la CDMB en el municipio de Piedecuesta, Departamento de Santander, para asegurar el cumplimiento del contrato de obra cuyo alcance fue referido con anterioridad, por la complejidad del proyecto a construir, y con el fin de garantizar que se ejecute según lo acordado en las especificaciones técnicas y dentro de los plazos y presupuestos establecidos, además ayudar a SURYT a prevenir riesgos, controlar la calidad y proteger los intereses contractuales.

La CDMB tiene como parte de sus funciones el control de la erosión en la escarpa de la meseta de Bucaramanga, para el municipio de Girón, el barrio Villa de los Caballeros se encuentra emplazado sobre el miembro de órganos (QBO) de la formación Bucaramanga (QB), condición que hace que se presente fuertes procesos de erosión y degradación del suelo, por lo cual en el marco del control de la erosión y con la asistencia que esta autoridad ambiental realiza en los aspectos medioambientales en la prevención y atención de emergencias y desastres a dicho municipio, la CDMB formuló el proyecto denominado "construcciones de obras de mitigación y consolidación del barrio Villa de los Caballeros del municipio de Girón, Santander", de tal forma que la CDMB contribuye al control de erosión y la degradación del suelo en este sector, que beneficia a 8001 personas.

Se resaltan que los sectores en estudio se encuentran clasificados en las siguientes zonas geotécnicas de acuerdo al estudio de zonificación realizado por el INGEOMINAS (hoy servicio geológico colombiano):

ZONA 4B MIEMBRO ORGANOS AFECTADA POR PROCESOS EROSIVOS:

Descripción general: esta zona conforma la escarpa occidental y sur del abanico-terraza de Bucaramanga, así como parte de las zonas norte y occidental de la mesa de ruitoque, parte superior de los valles aluviales del rio frio y quebrada de la iglesia.

El drenaje es detrítico subparalelo, con cañadas en V, con una densidad de drenaje muy alta y altas pendientes en los cauces laterales; generalmente cada quebrada presenta un cauce principal de pendientes variables de 3% a 10% y cañadas laterales con pendientes superiores al 10%. Las geoformas asociadas a esta zona corresponden a cárcavas y depresiones limitadas por colinas alargadas, algunos sectores están sometidos a erosión intensa (BAD LANDS). Litológicamente está constituida por los denominados miembros órganos (QBO) y finos (QBF) de la formación Bucaramanga.

CARACTERISTICAS GEOTENICAS:

Los suelos subsuperficiales corresponden a gravas areno arcillosas, con gran cantidad de cantos redondeados, correspondientes a la formación órganos.

No aparecen niveles freáticos subsuperficiales, pero en la mayoría de los casos se presentan niveles freáticos profundos o acuíferos colgados sobre el basamento de la formación órganos.

PROBLEMAS GEOTECNICOS:

- La zona 4B se encuentra amenazada por procesos muy intensos de erosión activa, los cuales no es posible estabilizar con obras normales de ingeniería.

OBSERVACIONES ESPECIALES:

- Las características geológicas, geotécnicas y morfológicas de estas áreas no permiten garantizar la estabilidad u proyectos de desarrollo urbano, por lo tanto, cualquier edificación u obra de infraestructura que se localice en esta área, contribuiría a magnificar el proceso erosivo.
- Se recomienda diseñar e implementar un programa para el establecimiento de cobertura vegetal protectora en toda el área afectada por procesos de erosión.

La zona donde se desarrollara la obra de mitigación tienen grandes problemas geotécnicos relacionados con los procesos de erosión severos, que requieren una intervención urgente para su prevención, sectores en donde existe una serie de viviendas e infraestructura vial y de servicios que puede verse afectada por lo anterior, se requiere que la CDMB realice la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en el talud oriental del barrio Villa de los Caballeros en el municipio de Girón, Departamento de Santander.

Por lo expresado se requiere que la CDMB realice la interventoría técnica, administrativa y financiera sobre la construcción de obras de mitigación y consolidación para el control de la erosión en puntos críticos determinados por la CDMB en el municipio de Girón, Departamento de Santander, para asegurar el cumplimiento del contrato de obra cuyo alcance fue referido con anterioridad, por la complejidad del proyecto a construir, y con el fin de garantizar que se ejecute según lo acordado en las especificaciones técnicas y dentro de los plazos y presupuestos establecidos, además ayudar a SURYT a prevenir riesgos, controlar la calidad y proteger los intereses contractuales.

Se debe tener en cuentas las siguientes especificaciones para la interventoría técnica, administrativa y financiera:

1. Realizar seguimiento a cada una de las actividades ejecutadas por el contratista, en las que se debe incluir su vigilancia continua por medio de la elaboración de ensayos a los materiales, verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas, los análisis de precios unitarios planos de detalles y cantidades ejecutadas, dando concepto durante y al finalizar cada actividad desarrollada.

2. Agenda, programar y coordinar con el contratista vigilado y con la entidad (supervisor del contrato) (oficina gestora) las reuniones de seguimiento a la ejecución del contrato. en estas reuniones se presenta el estado de avance del contrato, así como también se tratan y analizan temas y problemas relacionados con el desarrollo del proyecto, acordando entre las partes soluciones prácticas y oportunas, elaborando para este caso la respectiva acta de reunión garantizando la suscripción de las mismas por quienes en ella participen.

3. Entrega de los informes semanales y demás informes requeridos por la entidad en los cuales se presente el estado de ejecución, avance y terminación del contrato, las cuales son el soporte para controlar el avance de obra y determinar oportunamente posibles modificaciones o actividades no previstas durante la ejecución.

4. Velar por el cumplimiento del cronograma y flujo de inversión del contrato, efectuando controles periódicos de las actividades programadas, así mismo recomendar los ajustes a los que haya lugar. en caso de incumplimiento, el interventor deberá informar oportunamente a la CDMB y es el caso la aplicación de los procedimientos sancionatorios establecidos en el contrato.

5. Abrir, diligenciar y tener la custodia el libro o bitácora para registrar en él las novedades, órdenes e instrucciones impartidas durante el plazo del contrato, registro que se deberá llevar a

6. Verificar que el contratista cumpla con los requisitos exigidos por la CDMB para la entrega del anticipo o pago anticipado pactado. Constatar la correcta inversión del anticipo, para este efecto deberá exigir según corresponda la programación de los trabajos, el flujo de inversión del contrato y el plan de inversión del anticipo, si aplica, e emitir el respectivo concepto técnico, así como reportar el flujo de gastos del mismo.

7. Verificar que el contratista vigilado cumpla con los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental competente, así como las normas de salud ocupacional y seguridad industrial y lo establecido por las entidades competentes a través de los requerimientos indicados en las licencias o permisos expedidos.

8. Diligenciar y preparar los informes mensuales y final de índole ambiental, y demás que sean requeridos por la entidad y que deba cumplir el contratista vigilado, a efectos de verificar el cumplimiento de las directrices ambientales para la ejecución del objeto contractual.

9. El contratista deberá dotar a todo el personal de obra con herramientas propias del trabajo, así como para sus diferentes actividades misionales, deberá contar con sus propios elementos de protección personal (EPP) y demás dispositivos para la prevención, protección y control de los riesgos profesionales atendiendo la normatividad

de seguridad y salud en el trabajo. Los (EPP) utilizados deben cumplir con las normas técnicas NTC, NIOSH y ANSI.

El proponente deberá acreditar experiencia conforme a la descripción técnica que se especifica en el estudio previo, en los requerimientos técnicos No. 658, 664 y 666 del 05 de junio de 2025 y No. 662 del 07 de junio del 2025 y en los demás documentos que formen parte del proceso de selección, con el fin de ejecutar el objeto materia de este estudio:

"CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE **FLORIDABLANCA**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER, LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACION PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN PUNTOS CRITICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE **BUCARAMANGA** Y **PIEDECUESTA**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER, Y LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACION PARA EL CONTROL DE EROSION EN EL TALUD ORIENTAL DEL BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS EN EL MUNICIPIO DE **GIRON**, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

Presupuesto estimado para los 4 requerimientos: CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTI CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON DIECHIOCHO CENTAVOS ($4.153.524.873,18) el cual fue establecido y es responsabilidad de la Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial.

Presupuesto requerimiento No. 658 - Floridablanca: $1.471.291.017,23 (ver tabla 8).
Presupuesto requerimiento No. 662 - Bucaramanga: $1.707.465.431,93 (ver tabla 9).
Presupuesto requerimiento No. 664 - Piedecuesta: $680.379.082,31 (ver tabla 10).
Presupuesto requerimiento No. 666 - Girón: $294.389.341,71 (ver tabla 11).

Tabla 8. Presupuesto Req 658 - Floridablanca

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Profesional SURYT	REVISO: Delegado de la Direccion para el SIGC	APROBÓ: Director General
CÓDIGO. M-RA-F0141 / VERSIÓN:	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA		

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINACIERA PARA EL CONTRATO QUE TENGA POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASÍ COMO EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II, ENCUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

CANT.	CARGO / OFICIO	SUELDO	DEDICACION	PARTICIPACION	FACTOR MULTIPLICADOR	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
		Mensual	H/MES	MES	C. L.	C.P.S.	(1)*(2)*(3)*(4)*(5) = (6)
		2	3	4	(5a)	(5b)	
I	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
	PERSONAL PROFESIONAL						
1	Director de Interventoria	$ 6.000.000,00	50,00%	12		1,40	$ 50.400.000,00
1	Residente de Interventoria	$ 3.500.000,00	100,00%	12	2,40		$ 100.800.000,00
3	Auxiliar Residente Interventoria	$ 2.500.000,00	100,00%	12	2,40		$ 216.000.000,00
1	Especialista en Geotecnia	$ 5.000.000,00	50,00%	12		1,40	$ 42.000.000,00
1	Especialista Ambiental	$ 5.000.000,00	50,00%	12		1,40	$ 42.000.000,00
1	Profesional SISO	$ 3.500.000,00	100,00%	12	2,40		$ 100.800.000,00
2	Inspector SISO	$ 2.200.000,00	100,00%	12	2,40		$ 126.720.000,00
1	Especialista hidraulico	$ 5.000.000,00	50,00%	12		1,40	$ 42.000.000,00
1	Especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00	50,00%	12		1,40	$ 42.000.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE I (6) = (A)							$ 762.720.000,00

II	OTROS COSTOS DIRECTOS	Unidad	tiempo (meses)	Dedicacion	Valor Unitario	Valor Total
1	Costo de Oficina, Equipos de Oficina y Comunicaciones (Incluye Servicios Publicos)	mes	12	100%	$ 4.900.000,00	$ 58.800.000,00
	SUBTOTAL					$ 58.800.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS = (A)+(B)= (C)					$ 821.520.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	TIEMPO DE UTILIZACIÓN	MES	COSTO ($)	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL ($)
			8	9	10		(7)*(8)*(9)*(10)=(11)
III	COSTOS INDIRECTOS						
1	Costes informes + memorias fotograficas + Planos+Papeleria y Fotocopias	Mes	100,00%	12	$ 3.795.488,46	1,4	$ 63.764.206,08

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Profesional SURYT	REVISO: Delegado de la Dirección para el SIGC	APROBÓ: Director General
CÓDIGO. M-RA-F0141 / VERSIÓN:	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA		

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINACIERA PARA EL CONTRATO QUE TENGA POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASÍ COMO EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II, ENCUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

1	Ensayos de laboratorio	Mes	100,00%	12	$ 700.000,00	1,4	$ 11.760.000,00
1	Comision Batimetrica (incluye planimetria y batimetria)	Mes	50,00%	12	$ 11.200.000,00	1,4	$ 94.080.000,00
2	Comision Topografica	Mes	100,00%	12	$ 7.299.250,00	1,4	$ 245.254.800,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS = SUMATORIA DE III (11) = (D)						$ 414.859.006,08
	COSTO BASICO = (C) + (D) = (E)						$ 1.236.379.006,08
	IVA = 19% * (E) = (F)						$ 234.912.011,15
	COSTO TOTAL = (E) + (F)						$ 1.471.291.017,23

Nombre: CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Subdirector de Gestión de Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT

PROYECTO: JESUS EVELIO SANCHEZ SANCHEZ - COORDINADOR GRUPO DE GESTION DEL RIESGO

www.cdmb.gov.co Cdmb Autoridad carcdmb carcdmb

Tabla 9. Presupuesto Req 662 - Bucaramanga

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Profesional SURYT	REVISÓ: Delegado de la Dirección para el SIGC	APROBÓ: Director General
CODIGO: M-RA-FO14	VERSION: 1	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA	

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINACIERA PARA EL CONTRATO QUE TENGA POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

CANT.	CARGO / OFICIO	SUELDO	DEDICACION	PARTICIPACION	FACTOR MULTIPLICADOR	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
		Mensual	H/MES	MES	C. L.	C.P.S.	(1)*(2)*(3)*(4)*(5) = (6)
		2	3	4	(5a)	(5b)	
I	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
	PERSONAL PROFESIONAL						
1	Director de interventoria	$ 6.000.000,00	50,00%	16		1,40	$ 67.200.000,00
1	Residente de Interventoria	$ 3.500.000,00	100,00%	16	2,40		$ 134.400.000,00
3	Auxiliar Residente Interventoria	$ 2.500.000,00	100,00%	16	2,40		$ 288.000.000,00
1	Especialista en Geotecnia	$ 5.000.000,00	50,00%	16		1,40	$ 56.000.000,00
1	Especialista Ambiental	$ 5.000.000,00	50,00%	16		1,40	$ 56.000.000,00
1	Profesional SISO	$ 3.500.000,00	100,00%	16	2,40		$ 134.400.000,00
1	Inspector SISO	$ 2.200.000,00	100,00%	16	2,40		$ 84.480.000,00
1	Especialista hidraulico	$ 5.000.000,00	50,00%	16		1,40	$ 56.000.000,00
1	Especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00	50,00%	16		1,40	$ 56.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE I (6) = (A)						$ 932.480.000,00
II	OTROS COSTOS DIRECTOS	Unidad	tiempo (meses)		Dedicacion	Valor Unitario	Valor Total
1	Costo de Oficina, Equipos de Oficina y Comunicaciones (Incluye Servicios Publicos)	mes	16		100%	$ 4.799.906,30	$ 76.798.500,78
	SUBTOTAL						$ 76.798.500,78
	TOTAL COSTOS DIRECTOS = (A)+(B)= (C)						$ 1.009.278.500,78

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	TIEMPO DE UTILIZACIÓN	MES	COSTO ($)	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL ($)
			8	9	10		(7)*(8)*(9)*(10)=(11)
III							
1	Costos informes + memorias fotograficas + Planos+Papeleria y Fotocopias						

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Profesional SURYT	REVISÓ: Delegado de la Dirección para el SIGC	APROBÓ: Director General
CÓDIGO: M-RA-FO14	VERSION: 1	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA	

1	Ensayos de laboratorio	Mes	100,00%	16	$ 800.000,00	1,4	$ 17.920.000,00
2	Comision Topografica	Mes	100,00%	16	$ 7.299.250,00	1,4	$ 327.006.400,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS = SUMATORIA DE III (11) = (D)						$ 425.566.400,00
	COSTO BASICO = (C) + (D) = (E)						$ 1.434.844.900,78
	IVA = 19% * (E) = (F)						$ 272.620.531,15
	COSTO TOTAL = (E) + (F)						$ 1.707.465.431,93

Nombre: CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Subdirector de Gestión de Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT

PROYECTO: JESUS EVELIO SANCHEZ SANCHEZ - COORDINADOR GRUPO DE GESTION DEL RIESGO

www.cdmb.gov.co Cdmb Autoridad carcdmb carcdmb

Tabla 10. Presupuesto Req 664 - Piedecuesta

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Profesional SURYT	REVISO: Delegado de la Dirección para el SIGC	APROBÓ: Director General
CODIGO: M-RA-FO14 / VERSIÓN: 1	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA		

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINACIERA PARA EL CONTRATO QUE TENGA POR OBJETO " CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

CANT.	CARGO / OFICIO	SUELDO	DEDICACION	PARTICIPACION	FACTOR MULTIPLICADOR	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
		Mensual	H/MES	MES	C. L.	C.P.S.	(1)*(2)*(3)*(4)*(5) = (6)
		2	3	4	(5a)	(5b)	
I	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
	PERSONAL PROFESIONAL						
1	Director de Interventoria	$ 6.000.000,00	50,00%	10		1,40	$ 42.000.000,00
1	Residente de Interventoria	$ 3.500.000,00	100,00%	10	2,40		$ 84.000.000,00
1	Auxiliar Residente Interventoria	$ 2.500.000,00	100,00%	10	2,40		$ 60.000.000,00
1	Especialista en Geotecnia	$ 5.000.000,00	50,00%	10		1,40	$ 35.000.000,00
1	Especialista Ambiental	$ 5.000.000,00	50,00%	10		1,40	$ 35.000.000,00
1	Profesional SISO	$ 3.500.000,00	100,00%	10	2,40		$ 84.000.000,00
1	Especialista hidraulico	$ 5.000.000,00	30,00%	10		1,40	$ 21.000.000,00
1	Especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00	30,00%	10		1,40	$ 21.000.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE I (6) = (A)							$ 382.000.000,00
II	OTROS COSTOS DIRECTOS	Unidad	tiempo (meses)		Dedicacion	Valor Unitario	Valor Total
1	Costo de Oficina, Equipos de Oficina y Comunicaciones (Incluye Servicios Publicos)	mes	10		10C%	$ 3.855.762,80	$ 38.557.627,99
	SUBTOTAL						$ 38.557.627,99
	TOTAL COSTOS DIRECTOS = (A)+(B)= (C)						$ 420.557.627,99

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Profesional SURYT	REVISO: Delegado de la Dirección para el SIGC	APROBÓ: Director General
CÓDIGO: M-RA-FO14 / VERSIÓN: 1	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA		

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	TIEMPO DE UTILIZACIÓN	MES	COSTO ($)	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL ($)
			8	9	10		(7)*(8)*(9)*(10)=(11)
III	COSTOS INDIRECTOS						
1	Costos informes + memorias fotograficas + Planos+Papeleria y Fotocopias	Mes	100,00%	10	$ 3.000.000,00	1,4	$ 42.000.000,00
1	Ensayos de laboratorio	Mes	100,00%	10	$ 500.000,00	1,4	$ 7.000.000,00
1	Comision Topografica	Mes	100,00%	10	$ 7.299.250,00	1,4	$ 102.189.500,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS = SUMATORIA DE III (11) = (D)						$ 151.189.500,00
	COSTO BASICO = (C) + (D) = (E)						$ 571.747.127,99
	IVA = 19% * (E) = (F)						$ 108.631.954,32
	COSTO TOTAL = (E) + (F)						$ 680.379.082,31

Nombre: CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Subdirector de Gestión de Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT

PROYECTO: JESUS EVELIO SANCHEZ SANCHEZ - COORDINADOR GRUPO DE GESTION DEL RIESGO

Tabla 11. Presupuesto Req 666 - Girón

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORO: Profesional SURYT	REVISO: Delegado de la Dirección para el SIGC	APROBO. Director General
CODIGO N-RA-FO141 / VERSION	PRESUPUESTO DE CONSULTORIA		

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINAGIERA PARA EL CONTRATO QUE TENGA POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN EL TALUD ORIENTAL DEL BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

CANT.	CARGO / OFICIO	SUELDO Mensual (2)	DEDICACION H/MES (3)	PARTICIPACION MES (4)	FACTOR MULTIPLICADOR C.L. (5a)	FACTOR MULTIPLICADOR C.P.S. (5b)	VALOR PARCIAL (1)*(2)*(3)*(4)*(5) = (6)
I	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
	PERSONAL PROFESIONAL						
1	Director de interventoria	$ 6.000.000,00	40,00%	6		1,40	$ 20.160.000,00
1	Residente de interventoria	$ 3.500.000,00	100,00%	6	2,40		$ 50.400.000,00
1	Especialista en Geotecnia	$ 5.000.000,00	35,00%	6		1,40	$ 14.700.000,00
1	Especialista Ambiental	$ 5.000.000,00	30,00%	6		1,40	$ 12.600.000,00
1	Profesional SISO	$ 3.500.000,00	100,00%	6	2,40		$ 50.400.000,00
1	Especialista hidraulico	$ 5.000.000,00	30,00%	6		1,40	$ 12.600.000,00
1	Especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00	30,00%	6		1,40	$ 12.600.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE 1 (6) = (A)							$ 173.460.000,00

	II OTROS COSTOS DIRECTOS	Unidad	tiempo (meses)	Dedicacion	Valor Unitario	Valor Total
1	Costo de Oficina, Equipos de Oficina y Comunicaciones (Incluye Servicios Publicos)	mes	6	100%	$ 2.300.000,00	$ 13.800.000,00
	SUBTOTAL					$ 13.800.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS = (A)+(B)= (C)					$ 187.260.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	TIEMPO DE UTILIZACIÓN (8)	MES (9)	COSTO ($) (10)	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL ($) (7)*(8)*(9)*(10)=(11)
III	COSTOS INDIRECTOS						
1	Costos informes + memorias fotograficas + Planos+Papeleria y Fotocopias	Mes	100,00%	6	$ 2.278.307,31	1,4	$ 19.137.781,44
1	Ensayos de laboratorio	Mes	100,00%	6	$ 500.000,00	1,4	$ 4.200.000,00
1	Comision Topografica	Mes	60,00%	6	$ 7.299.250,00	1,4	$ 36.788.220,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS = SUMATORIA DE III (11) = (D)						$ 60.126.001,44
	COSTO BASICO = (C) + (D) = (E)						$ 247.386.001,44
	IVA = 19% * (E) = (F)						$ 47.003.340,27
	COSTO TOTAL = (E) + (F)						$ 294.389.341,71

Nombre: CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Subdirector de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT

PROYECTO JESUS EVELIO SANCHEZ SANCHEZ - COORDINADOR GRUPO DE GESTION DEL RIESGO

2.4 PERSPECTIVA LEGAL

El presente estudio se hace en base a lo indicado en:

- Ley 80 de 1993, la presente Ley tiene por objeto disponer las reglas y principios que rigen los contratos de las entidades estatales.

- Ley 1150 de 2007, por medio del cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993, y establece las modalidades de selección de contratistas y disposiciones legales para la contratación de recursos públicos.

- Ley 1474 de 2011, Ley anticorrupción que consagra medidas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción, y la efectiva de del control de la gestión pública.

- Decreto 1082 de 2015, por medio de cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.

- Ley 99 de 1993, por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

- Ley 1523 de 2012, por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

3.1 PERSPECTIVA COMERCIAL (QUIEN VENDE)

Dentro de los estudios realizados por la supersociedades en el sistema integrado de información societaria, para evaluar los índices financieros que se estudiarán y así definir según el comportamiento del sector, se tomó una muestra de 300 empresas que a nivel nacional se encuentran suscritos a dicha entidad, dentro del sector y el código M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, las siguientes empresas son:

NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)
800003776	DICONSULTORIA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800007208	GRUPO POSSO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800015774	B&C S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800022961	RM SECURITY PRODUCTS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800028455	VELNEC SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800045556	AGENCIA DE ADUANAS SERVICIOS INTEGRALES DE COMERCIO EXTERIOR SAS NIVEL 1	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800051393	APOREMA S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800053619	CUIPULA S.A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800057252	TABASA S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

800058809	FCR SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800066663	VELZEA SAS ESP	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800067737	IINSPEQ INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800074410	INDUSTRIAS TRATECNI SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800078300	CIVALCO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800081075	SHARMOR S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800081740	EPROQMECANIOCA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800086501	EDL S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800117971	INEICA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800141159	INARE SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800147194	GEMI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800158263	LOPEZ Y SANTAMARIA S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800168477	ARQ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800179722	NYL ELECTRONICA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800181790	ORGANIZACION NACIONAL DE SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S. O.N.A.S.I. S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800181867	ITECO CONSULTORES SAS BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800195661	INVERSIONES VALMIERA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800200436	AB PROYECTOS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800203990	CAÑADUZALES S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800204178	ARIANA LTDA. GEOLOGOS CONSULTORES	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800210555	SUSTANCIAS BASICAS COLOMBIANAS SBC S A S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800211268	FELIPE GOMEZ HERRERA Y CIA S EN C	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800217575	ALTAIR INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS SGI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800219705	ROCA + SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800223144	EYR ESPINOSA RESTREPO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800234044	ODIGOS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800237326	EVALTEC S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800247308	INERCO CONSULTORIA COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800252568	KAMATI LTDA BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802001831	IINDUTRONICA DEL CARIBE SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802002629	SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802009374	ECO PLANET LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802009745	INGENIERIA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802010096	PROCELEM INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802019927	SISTELAT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
802024876	JET INGENIERIA S.A.S INGENIERIA S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804002564	MOVIPETROL SAS EN REORGANIZACION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804005882	ESAO SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804012755	SITELSA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804014238	DISEÑOS ESPECIALES E INGENIERIAS LIMITADA. DESING LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804015242	CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805010748	SINTECO S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
805017818	Grivan Ingenieria S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805022607	DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
805030943	Constructora Palmetto S.A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
806004368	GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
809000735	DCI INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811004340	GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811009385	CANDELARIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811017500	PELTA INVERSIONES S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811017887	SOLUCIONES DE TRAFICO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811031160	SINUANA DE INVERSIONES S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811033850	INGECONCRETO S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811036279	estructuras interventorias y proyectos SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811036517	P. JOSE U. E HIJAS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811036519	A. FELIPE U. E HIJOS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811036520	A. FEDERICO U. E HIJO S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811036543	JUAN F. U. E HIJOS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811036584	URIBER E HIJAS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811046254	Smartchip SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
811046789	PUNTO LOGISTICO SAS EN REORGANIZACION	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
813002887	INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
822003568	INGECINCO LTDA.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
829000918	GAMMA RITE	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830002631	MASTERCARD COLOMBIA INC SUCURSAL COLOMBIANA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830005444	CIVILTEC INGENIEROS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830007339	C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830008358	ASESORIAS NEGOCIOS Y SERVICIOS SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830009940	IIE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010175	IINAR ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830012196	FOMENTO DE CATALIZADORES FOCA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830018330	CONSULTORES ASOCIADOS ASOCONSULT SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023404	ACT TELEMATICA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023761	2C INGENIEROS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026612	EMEC SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026911	QUASFAR MYF SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830028630	PANAIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830034128	SEEL SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830037180	AMATISTA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

830042755	DOMINGUEZ SALCHEZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830042921	PROING SAS PROYECTOS E INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830046427	AX2 SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830046673	CONTROLTEC H LTDA EN REORGNIZACION	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830049115	AVALUOS INTEGRALES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830050107	TITANIC BTL SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830053806	INGENIERIA TOTAL LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830059237	COINTELCO SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830061122	HERA COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830061316	CONSULCONS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830062201	AQUADATOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830065444	PARQUE DE MAQUIANRIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066044	COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066396	REFRATERMIC S A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830067539	JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830068724	ARA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830069082	GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830069215	SZR INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830073450	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830077054	INVERTANZA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830078702	CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830078903	ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830082285	PERT DPM SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830082693	ARCOMAT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830083649	SPIRAL INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830086999	ASISTA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830095451	IT Services	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830096373	SERVICIOS CORPORATIVOS PARA ASEGURADORES LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830097620	ALDEA PROYECTOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830102185	INVERSIONES EVE SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830110454	BRICCON S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830113227	FTI CONSULTING SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830115738	SEC+LATAM COMUNICACIONES ESTRATEGICAS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830117370	SERVIMETERS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830117841	AVANZADA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830133279	INVERFAMA S.A.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830140226	IQVIA RDS COLOMBIA S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830140829	CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830142358	MAFESA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830144405	SONY MUSIC PUBLISHING COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830500525	SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830501913	Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830504035	ARDECO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830509674	INGARK SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830513245	PINTUSEL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830513942	CORVEZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830514927	WILLIS TOWERS WATSON CONSULTORES COLOMBIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
844005086	DUVAL LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860001543	MITSUBISHI COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860038516	GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860040871	Plinco s.a	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860043799	HIDROMECANICS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860049506	MULTI-INVERSIONES S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
860050146	INGECONTROL SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860054967	Constructora Plinco	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860063108	PAYANES ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067561	JOYCO SAS BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

860069446	HIDROCONSULTA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860351432	PRODUCEL INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860402221	VIBRAN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860451253	CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS. BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860503007	ASESORA TRAMITAMOS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
860505064	GUTIERREZ DIAZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860522801	INGENIERIA INSAN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANTITARIOS ESSERE S.A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890104625	ECOVIAS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890211924	ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890307980	ZAFRA Y CIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890322218	PROMOTORA OLIVEROS & CIA. S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
890325192	DETECTO DE COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
890329022	ISE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890330481	CUMBRES S A	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
890404975	ELECTRICA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890406689	ER Y CIA S EN C	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
890904184	ALMACENES LA PRIMAVERA SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
890907724	GEOMINAS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890908097	CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890919661	SG PROPIEDAD RAIZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890920656	INTERVE S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890922907	SERVIMINAS S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890928156	PLANICALCULOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
890932535	TECNIMICRO LABORATORIO DE ANALISIS S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
892003659	BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900010450	ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900017392	SYSTEM COLOMBIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900023107	ASESORES DEL CARIBE COLOMBIANA S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900023512	PERLUN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900025906	VIALTOP S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900027116	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900030200	P.AGUIRRE M. S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

900036866	PORTAFOLIO VERDE SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900037764	VEMEGA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900041136	VALOR AGREGADO Y CIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900045355	CIVILE S A S BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900049245	GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900053137	PEMCO SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA IAMSA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900069119	GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS GIPRO Y CIA S EN C	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900070165	DIXPRO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900074453	POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900078918	INVECOLOR S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900079860	COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900081535	ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900081985	GEODIM SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900083410	GOYU SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900099170	GYR INGENIERIA S.A.S. BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900099965	C.I PHOINIX ADAMAS S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900103929	ECODES INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900108928	DCARAVAN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900115223	CIVAREL INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900120841	GASENERGY SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900129770	INSUELECTRI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900130567	GSA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900131329	ORO BARRACUDA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900154758	CYMADE S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900159278	PROCTEK S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900161993	SONDEOS GEOFISICOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900165846	INPROYECT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900171000	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900171285	AGROVACUNOS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900175904	SOLCICOL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900180450	AQUISGRAN SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900181969	HYBRYTEC SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900183504	RGA SOLUCIONES LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900186191	ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900189239	IMEIM LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900190725	INVERSIONS EL EBANO S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900193350	PMO CONSULTORIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900194642	GESPROYECT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900198610	EI&T INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900198755	Ingeciv C&C SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900199790	AGRODINCO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900200493	EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

3.2 PERSPECTIVA FINANCIERA

De acuerdo con el régimen contractual aplicable y especialmente a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, se debe acreditar la capacidad financiera y organizacional del proponente a través del Registro Único de Proponentes RUP, el cual deberá cumplir con los requisitos mínimos fijados a continuación.

Para realizar el análisis de la oferta, la entidad tomo como referencia la información suministrada por la supersociedades en el sistema integrado de información societaria, para evaluar los índices financieros que se estudiarán y así definir según el comportamiento del sector, los índices que se requieran para esta contratación, de esta manera, los índices que se estudiaran son:

3.2.1 INDICE DE LIQUIDEZ: (≥ 1,79)

Es el resultado de dividir el activo corriente en el pasivo corriente; el indicador de liquidez se utiliza para determinar la capacidad que tiene una empresa para enfrentar las obligaciones contraídas a corto plazo. Cuanto más elevado es el indicador de liquidez, mayor es la posibilidad de que la empresa consiga cancelar las deudas a corto plazo.

$$\text{INDICE DE LIQUIDEZ} = \frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$$

3.2.2 NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: (≤ 0,62)

Es el resultado de dividir el pasivo total sobre el activo total, es una relación de deuda que sirve para medir el apalancamiento financiero de una empresa, este indicador de endeudamiento se utiliza para determinar el grado y la modalidad de participación de los acreedores de una empresa en su provisión pecuniaria. Permite los riesgos en los que incurren los acreedores y los propietarios de la empresa, así como la conveniencia o la inconveniencia de cierto nivel deudor de la empresa, cuanto más elevado es el indicador de endeudamiento, menor es la posibilidad de que el proponente cumpla con las obligaciones adquiridas.

$$\text{NIVEL DE ENDEUDAMIENTO} = \frac{\text{PASIVO TOTAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}}$$

3.2.3 RAZON DE COBERTURA DE INTERESES: (≥ 2,58) o INDETERMINADO

Es el resultado de dividir la utilidad operacional sobres los gastos de intereses; la razón de cobertura de intereses determina la capacidad que tiene la empresa para cubrir el costo financiero de sus pasivos este indicador es muy útil para es muy útil para conocer el grado de apalancamiento financiero de una compañía y ver si tiene mayor capacidad de endeudamiento.

$$\text{RAZON DE COBERTURA DE INTERESES} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{GASTOS DE INTERESES}}$$

3.2.4 RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: (≥ 0,06)

Es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el patrimonio total; la rentabilidad del patrimonio se utiliza para determinar qué tan rentable es una empresa respecto de su patrimonio, cuanto más elevada es la rentabilidad del patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

$$\text{RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{TOTAL PATRIMONIO}}$$

3.2.5 RENTABILIDAD DEL ACTIVO: (≥ 0,02)

Es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el activo total; la rentabilidad del activo se utiliza para determinar qué tan rentable es una empresa respecto de sus activos, cuanto más elevada es la rentabilidad del activo, mayor es la eficiencia del proponente usando los mismos.

$$\text{RENTABILIDAD DEL ACTIVO} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}}$$

En virtud del artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, que adicionó los artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082 de 2015, Criterios diferenciales para emprendimientos, empresas de mujeres y Mipymes en el sistema de compras públicas, La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB, como garante y cumplidor del ordenamiento jurídico, y atendiendo las exigencias de las normas antes mencionadas, generó consulta previa desde la perspectiva del estudio de los bienes y servicios que se requieren conforme alcance contractual, en búsqueda de la potencial representación de empresas cuya naturaleza jurídica o categoría legal cumplen con las condiciones descritas en los artículos mentados.

Que, así las cosas, es de mencionar que a la fecha no se cuenta con bases de datos certeras que puedan generan la categorización de las empresas bajo los criterios establecidos por el Decreto 1860 de 2021, sin embargo y agotándose todos los medios conducentes, se realizó la búsqueda de las empresas dedicadas al desarrollo del sector, bajo consulta de los códigos CIIU afines a nuestro alcance contractual. Consulta realizada bajo los términos y recomendaciones dadas por Colombia compra eficiente, remitiéndonos así a la Base de datos de la Superintendencia de Sociedades.

Los resultados obtenidos por la entidad, aplicadas al sector económico objeto de estudio, que pudiesen tener interés y capacidad para presentar su participación, sin embargo, los resultados arrojados por dichas bases de datos son muy endebles frente a la información requerida, pues en ella no se visualizada la naturaleza jurídica de la empresa que nos indica pueda tener o no una potencial representación de empresas de mujeres el sector objeto de análisis.

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB, estableció los siguientes indicadores de capacidad financiera diferenciales para los cuales se realizó una disminución del 5% sobre los indicadores financieros establecidos para EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES y MYPIMES:

INDICE DE LIQUIDEZ: (≥ 1,70)
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: (≤ 0,65)
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES: (≥ 2,45) O INDETERMINADO

3.3 ANALISIS ESTADISTICO

A continuación, se encuentra el estudio estadístico para esta contratación:

NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Activos corrientes totales	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total pasivos	Patrimonio total	Ganancia (pérdida) por actividades de operación	Costos financieros
800003776	DICONSULTORIA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.340.335	3.452.971	2.789.822	2.789.822	663.149	- 321.682	15.109
800007208	GRUPO POSSO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.300.493	12.253.557	3.934.391	4.517.283	7.736.274	1.220.366	680.215
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.844.264	12.695.145	2.820.916	7.516.255	5.178.890	480.751	7.789
800015774	BBC S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.464.496	5.615.871	2.973.865	2.973.865	2.642.006	1.135.717	
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.574.178	1.583.018	147.636	170.031	1.412.987	156.473	46.207
800022961	RM SECURITY PRODUCTS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.422.565	4.806.088	985.707	1.296.315	3.595.773	- 64.300	
800028455	VELNEC SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.081.116	11.468.986	2.740.157	4.928.182	6.560.804	603.418	189.636
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.374.177	11.781.938	1.502.504	3.410.147	8.371.791	1.522.231	205.002
800032486	INPROTERTO LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.126.393	5.241.378	2.370.740	2.370.740	2.870.638	192.063	8.963
800045556	AGENCIA DE ADUANAS SERVICIOS INTEGRALES DE COMERCIO EXTERIOR SAS NIVEL 1	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2.468.992	4.268.888	787.459	787.459	3.481.429	352.016	40.795
800051303	APOREMA S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	15.022.216	14.124.893	4.975.582	4.975.582	9.149.311	- 2.508	1
800053619	CUIPULA S.A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.322.666	36.321.716	19.197.992	24.033.452	12.288.264	1.930.073	
800057252	YABASA S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	496.488	5.543.278	388.512	3.457.323	2.085.955	316.256	
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	10.562.867	19.198.630	4.315.912	9.412.031	9.786.599	1.067.533	36.532
800058805	FCR SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	53.627.778	197.881.001	125.751.687	175.751.687	22.129.314	1.265.411	133.274
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.409.648	6.070.965	378.668	379.652	5.691.313	421.674	943.542
800066663	VELZEA SAS ESP	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.132.964	6.391.182	1.326.406	1.757.128	4.634.054	85.793	6.263
800067737	IINSPEQ INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.045.516	25.972.762	4.195.477	18.652.878	9.319.884	1.642.695	
800074410	INDUSTRIAS TRATECNI SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	28.851.921	38.894.100	5.518.446	21.782.924	17.111.266	- 1.677.253	40.911
800078300	CIVALCO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	22.478.522	24.451.773	20.336.450	30.792.616	3.659.157	1.774.025	1.153.375
800080075	SHARMOR S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	604.377	6.851.194	7.878	740.403	6.110.791	85.685	477
800081740	EPROQMECANICOA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	26.570.783	43.501.519	3.134.375	23.280.265	20.221.254	1.753.161	
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.111.513	6.270.301	969.024	1.334.041	4.936.260	1.168.002	97.683
800086501	EDL S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	31.218.662	64.521.219	11.560.585	37.434.476	27.086.740	2.423.092	1.591.294
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	726.906.525	841.378.387	545.652.715	828.801.158	12.577.229	923.420	3.797
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.567.877	4.291.914	1.073.324	1.073.324	3.218.590	484.766	-
800093693	GEOAMBIENTAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.683.621	41.135.300	8.108.441	21.683.884	29.431.416	1.543.817	
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	17.683.050	19.669.576	3.791.048	14.328.145	5.341.431	1.157.272	464.600
800117971	INEICA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.332.238	4.143.550	350.845	1.076.152	3.067.398	171.227	53.809
800141159	INARE SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.810.751	5.131.394	171.459	171.459	4.959.935	108.330	10.258
800147194	GEMI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.043.348	6.907.224	903.714	4.233.881	2.673.343	115.348	70.032
800158263	LOPEZ Y SANTAMARIA S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	135	24.242.905	34.877	363.312	23.879.593	- 12.229	-
800168477	ARQ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	10.756.952	10.913.241	1.028.627	2.876.746	8.036.495	1.708.423	25.776
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	26.158.988	41.294.553	12.108.978	24.945.405	16.349.086	1.978.144	1.216.735
800179722	NYL ELECTRONICA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	21.772.574	20.301.927	11.259.452	21.287.430	8.014.497	1.060.663	
800181790	ORGANIZACION NACIONAL DE SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S. O.N.A.S.I. S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	3.764.722	5.617.717	3.089.976	3.814.030	1.803.687	462.742	
800181867	ITECO CONSULTORES SAS BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.840.497	6.004.997	1.712.676	1.724.508	4.280.489	1.272.492	54.732
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	18.279.877	24.765.421	2.398.653	13.346.113	21.419.308	2.031.536	262.604
800195661	INVERSIONES VALMIERA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	29.138.843	155.509.529	828.645	87.836.728	137.672.801	1.609.320	55.721
800200436	AB PROYECTOS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.388.040	11.681.353	6.912.930	6.912.930	4.768.423	416.650	405.213
800203990	CAÑADUZALES S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	45.265.310	75.340.388	6.326.880	36.326.880	39.013.508	1.254.718	992
800204178	ARIANA LTDA. GEOLOGOS CONSULTORES	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	760.050	1.860.273	348.105	348.105	1.512.168	130.695	11.359
800210555	SUSTANCIAS BASICAS COLOMBIANAS SBC S A S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	219.182	1.397.403		1.870.212	- 472.809	28.784	
800211268	FELIPE GOMEZ HERRERA Y CIA S EN C	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	3.756.871	5.711.355	937.051	2.006.795	3.704.560	- 317.771	5.715
800217575	ALTAIR INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	214.270	2.637.380	2.058.727	2.058.727	578.553	305.834	261.248
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	36.763.691	41.001.167	32.860.684	34.878.636	6.212.531	- 388.518	
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.340.089	6.931.915	838.539	838.539	6.093.376	1.040.567	652.733
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS SGI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	59.233.522	73.879.761	17.986.681	61.000.685	12.879.076	1.730.128	474.811
800219705	ROCA + SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.615.348	3.621.124	586.502	1.213.893	2.407.331	203.863	-

800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.903.854	4.903.854	560.235	1.982.785	2.921.069	158.869	23.558
800221053	HERNANDEZ PANTOJA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.956.924	2.297.331	699.003	855.707	1.441.624	253.398	7.069
800223164	EYR ESPINOSA RESTREPO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.862.959	17.793.146	1.661.704	15.771.815	2.021.331	711.328	236.800
800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.084.870	5.235.726	463.996	575.014	4.660.714	233.387	
800234044	ODIGOS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.227	25.053.076	39.421	21.341.085	3.731.990	- 77.692	
800237326	EVALTEC S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.874.117	5.126.622	1.564.214	1.504.234	3.562.408	200.720	136.441
800247308	INERCO CONSULTORIA COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	12.935.690	14.481.812	7.071.990	8.079.379	6.402.433	919.110	
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.650.994	7.842.399	1.984.120	1.984.120	5.858.279	1.650.041	
800252568	KAMATI LTDA BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.817.076	5.744.273	3.438.074	3.438.074	2.306.199	504.124	129.993
800258897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.558.058	6.899.140	1.057.144	2.628.464	4.270.676	184.616	
802001831	INDUTRONICA DEL CARIBE SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.121.856	9.096.040	6.189.594	7.646.063	1.449.977	1.114.780	736.155
802002625	SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.988.780	6.623.986	1.934.456	2.026.085	4.597.901	1.463.589	51.565
802009376	ECO PLANET LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.680.767	3.836.690	1.538.243	1.570.007	2.266.643	1.285.301	439.761
802009745	INGENIERIA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	12.688.128	31.808.926	10.233.061	25.564.299	16.244.627	1.957.919	1.063.173
802010096	PROCELEM INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.842.915	6.312.906	1.047.194	2.782.481	3.530.425	1.609.840	58.240
802019927	SISTELAT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.637.701	3.721.422	943.589	2.455.500	1.265.922	907.903	48.237
802024876	JET INGENIERIA S.A.S INGENIERIA S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.368.364	4.113.446	1.000.994	1.350.637	2.762.809	760.883	94.695
804002564	MOVIPETROL SAS EN REORGANIZACION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.177.447	7.020.572	49.995	4.739.838	2.280.734	23.122	1.066
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.352.044	4.027.553	289.397	408.651	3.618.902	231.672	3.136
804005882	ESAO SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	4.276.747	6.993.512	1.407.370	1.626.677	5.366.835	1.434.872	874.201
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.843.974	9.362.438	5.050.929	5.627.508	3.734.930	1.143.492	514.796
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.348.425	4.068.092	3.028.534	4.633.713	- 565.621	- 487.446	
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.771.013	3.291.194	251.304	251.304	3.039.890	890.374	9.583
804012755	SITELSA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.785.449	5.974.312	372.840	1.930.153	4.044.159	922.377	-
804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.439.977	3.342.537	390.269	540.331	2.802.206	14.364	
804014238	DISEÑOS ESPECIALES E INGENIERIAS LIMITADA. DESING LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.554.461	8.270.598	1.707.090	2.125.080	6.145.489	308.228	
804015242	CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	13.143.783	22.085.396	1.535.713	11.170.536	10.914.860	1.984.562	
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.932.615	7.546.668	1.948.619	6.200.332	1.746.336	1.246.295	919.287
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.597.464	8.629.608	5.696.327	7.603.735	1.025.883	1.142.563	684.436
805010748	SINTECO S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.575.810	2.724.835	511.587	2.209.742	515.093	- 93.208	
805017818	Grivan Ingeniería S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	12.010.466	27.812.637	7.271.459	23.539.425	12.073.212	2.936.827	629.342
805022607	DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	794.596	2.096.409	165.870	165.870	1.930.539	- 590.843	49.877
805030943	Constructora Palmetto S.A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	303.849	8.830.514	819.732	1.748.630	7.081.884	- 1.621	43.742
806004368	GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.715.309	12.314.023	77.725	7.858.464	4.455.559	154.315	345.360
806030696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	74.502.521	267.355.730	15.711.045	241.405.331	25.950.399	1.645.073	888.870
809000735	DCI INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.939.307	7.530.023	1.630.598	4.505.181	3.033.842	1.579.821	406.857
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.819.510	6.055.895	1.759.936	3.330.452	2.725.443	938.834	376.560
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.325.186	2.376.614	1.195.976	1.349.579	1.027.035	20.116	
811004340	GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.029.104	5.261.081	1.226.060	1.362.216	3.898.845	1.440.452	424.700
811009385	CANDELARIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.309.817	18.978.576	292.605	758.988	18.219.588	1.054.097	11.376
813016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	10.893.720	15.670.554	204.153	9.289.293	14.381.261	1.342.376	1.856.905
813017500	PELTA INVERSIONES S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	4.450.049	4.503.408	1.357.685	1.739.787	2.763.681	1.633.435	627.756
813017887	SOLUCIONES DE TRAFICO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.021.994	2.990.642	481.235	481.235	2.509.407	554.635	
813031160	SINUANA DE INVERSIONES S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	12.436.735	14.590.517	1.932.374	11.932.374	2.658.143	1.988.194	8.730
813033850	INGECONCRETO S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.289.515	6.723.714	1.036.076	1.633.199	5.090.515	437.836	66.852
813036279	estructuras interventorias y proyectos SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.574.180	5.312.561	543.657	543.657	4.768.904	443.609	
813036517	P. JOSE U. E HIJAS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	26.559.571	309.951.682	16.060.522	81.615.000	247.436.682	15.180.965	372.445
813036519	A. FELIPE U. E HIJOS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	19.057.855	315.877.443	16.684.426	62.711.881	253.165.562	28.669.690	79.661
813036520	A. FEDERICO U. E HIJO S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	16.062.322	323.959.350	16.335.718	82.449.427	241.509.923	34.685.236	2.596.880
813036543	JUAN F. U. E HIJOS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	15.787.093	353.683.908	16.261.802	92.375.495	261.308.413	14.688.735	2.596.894
813036584	UMIBER E HIJAS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	17.256.361	304.702.640	15.660.065	51.063.446	253.639.194	12.733.467	142.203
811046254	Smartchip SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.117.262	1.813.300	539.162	914.958	898.342	3.882	
811046789	PUNTO LOGISTICO SAS EN REORGANIZACION	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	332.462	1.890.851	498.389	1.986.229	- 95.578	- 120.849	
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	15.413.953	21.446.980	3.716.491	11.012.685	10.434.295	1.854.385	1.455.399
813002887	INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.133.871	3.755.621	753.804	2.119.540	1.636.081	212.369	
822003568	INGECINCO LTDA.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.766.728	5.126.002	347.454	690.417	4.435.585	822.228	11.590
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	10.057.911	11.913.144	776.569	3.394.452	8.518.692	1.441.216	311.077
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.812.894	7.025.918	2.496.776	4.206.451	2.819.467	722.261	
829000918	GAMMA RITE	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	384.888	786.289	311.835	853.798	- 67.509	- 53.675	
830002691	MASTERCARD COLOMBIA INC SUCURSAL COLOMBIANA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	35.742.284	98.957.007	28.531.278	87.495.340	21.461.667	- 111.537.404	55.409

830005444	CIVILTEC INGENIEROS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.412.253	2.836.526	1.110.968	1.110.968	1.725.558	320.862	36.078
830007339	C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	710.139	6.886.726	927.986	10.644.595	- 3.757.869	- 560.141	
830008358	ASESORIAS NEGOCIOS Y SERVICIOS SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	750.150	1.440.942	126.276	138.435	1.302.507	51.034	
830009940	IIE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.313.428	6.994.916	2.586.740	3.024.881	3.970.035	677.566	105.742
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.266.255	5.275.128	245.054	245.054	5.030.074	592.751	11.396
830010175	IINAA ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.218.909	4.293.703	612.901	1.739.907	2.553.796	243.275	
830012196	FOMENTO DE CATALIZADORES FOCA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	3.705.733	3.987.613	348.407	674.374	3.313.539	168.195	184.611
830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.764.362	9.282.848	3.567.175	5.346.744	3.936.104	2.234.266	678.682
830018330	CONSULTORES ASOCIADOS ASOCONSULT SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	7.596.627	25.609.343	5.780.218	22.032.710	13.576.633	1.013.372	19.175
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.431.283	3.769.400	626.540	626.540	3.142.860	66.583	4.601
830019451	DEMO INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.092.919	1.493.378	451.241	451.241	1.042.137	- 345.500	11.464
830023404	ACT TELEMATICA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.596.670	13.277.562	5.284.461	9.890.493	3.387.068	479.133	
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.531.598	9.888.596	5.817.685	5.844.143	4.044.453	645.267	291.907
830023761	2C INGENIEROS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.684.805	5.991.806	401.309	2.142.822	3.848.984	717.595	60.434
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	11.512.913	12.205.143	5.957.119	8.500.692	3.704.451	1.986.210	1.556.080
830026912	EMEC SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	14.656.697	17.005.243	7.385.710	10.387.336	9.607.907	1.016.025	18.326
830026931	QUASFAR MYF SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	6.149.674	10.240.922	1.759.229	5.893.495	4.347.427	- 622.303	925.342
830028630	PANAJA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	15.770.255	15.815.755	435.071	12.133.434	13.083.321	815.024	
830034128	SEEL SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	12.924.937	15.894.646	6.151.861	9.464.657	6.429.989	1.189.095	1.122.970
830037180	AMATISTA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	19.754.960	83.905.554	8.245.373	68.245.373	25.660.181	- 2.519	
830042755	DOMINGUEZ SALCHEZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	639.328	1.393.255	360.243	543.864	849.391	91.475	6.635
830042923	PROING SAS PROYECTOS E INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.389.515	13.570.738	1.889.431	2.997.167	10.573.571	656.153	
830043588	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	24.722.580	24.845.665	20.226.146	20.226.146	4.619.519	1.055.714	1.204.247
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.591.754	8.033.646	812.865	812.865	7.220.781	127.087	103
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.022.349	6.765.196	746.722	2.279.833	4.485.363	185.221	24.036
830046427	AX2 SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	7.817.769	35.567.806	8.695.912	28.695.912	16.871.784	969.043	1.548
830046673	CONTAOLTEC H LTDA EN REORGNIZACION	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	21.274	36.470	143.064	257.870	- 221.400	- 922	
830049115	AVALUOS INTEGRALES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.337.409	7.273.941	1.457.519	4.626.939	2.647.002	94.654	29.043
830050107	TITANIC BTL SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	193.929	1.392.435	833.316	833.316	559.099	8.194	
830053602	TES AMERICA ANDINA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.636.032	9.804.927	2.788.777	4.334.850	5.560.077	433.169	
830053806	INGENIERIA TOTAL LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	247.671	724.520	255.051	255.051	469.469	32.085	
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.653.430	21.459.349	2.135.369	18.765.486	9.693.863	1.765.943	89.612
830054856	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.184.591	5.360.240	2.387.473	3.032.551	2.327.689	1.842.336	
830059237	COINTELCO SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	13.306.767	14.485.183	6.605.211	12.192.045	9.293.138	1.167.296	611.979
830061122	MERA COLOMBIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.107.793	7.133.063	129.056	129.056	6.984.907	84.707	8.953
830061316	CONSULCONS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.498.113	10.767.946	1.698.734	7.893.802	2.874.144	2.486.753	50.110
830062201	AQUADATOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.782.292	6.481.616	1.218.481	2.981.582	3.500.034	1.097.015	87.503
830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.223.331	4.706.891	1.615.975	2.762.527	1.944.364	1.839.557	-
830065444	PARQUE DE MAQUIANRIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.132.519	7.981.423	395.621	5.196.472	2.784.951	260.170	
830066044	COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	10.711.960	12.910.187	2.065.143	2.065.143	10.845.044	2.491.667	243.762
830066396	REFRATERMIC S A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.067.955	8.121.317	2.134.646	2.444.540	5.676.777	589.123	
830068555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	959.294	1.141.030	1.432.147	1.432.147	- 291.117	- 6.619	-
830068664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.575.596	7.886.268	2.616.771	2.616.771	5.269.497	1.045.326	10.324
830067539	JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	927.141	1.641.432	8.142	8.142	1.633.290	- 65.651	2.390
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	12.293.796	18.619.313	3.263.079	13.492.145	5.127.168	2.147.953	
830068724	ARA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.508.671	5.276.533	623.903	2.071.171	3.205.362	229.249	129.114
830069082	GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	253.520	901.024	451.928	865.973	35.051	1.127.531	9.744
830069215	S2R INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.594.365	17.256.511	1.587.003	17.837.207	- 580.696	991.237	889.117
830073450	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	33.501.064	75.290.006	27.260.637	85.749.310	39.540.696	1.068.571	2.123.577
830077054	INVERTANZA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.229.664	16.589.959	180.154	4.079.387	12.510.572	39.911	
830078702	CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	538.964	1.772.243	97.117	158.249	1.613.994	71.837	
830078903	ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.849.119	5.137.530	63.393	731.534	4.405.996	231.956	
830082285	PERT DPM SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	24.509.520	39.805.620	18.852.415	23.366.640	16.438.980	972.601	1.253.653
830082933	ARCOMAT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	26.612.620	48.509.659	23.180.709	39.871.364	18.638.295	1.338.273	
830083949	SPIRAL INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.912.970	3.895.954	2.691.988	2.691.988	1.203.966	- 283.437	1.611
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.637.551	2.641.738	211.326	6.691.225	- 4.049.487	- 3.364	8.690
830086099	ASISTA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	11.497.960	16.771.187	9.094.392	9.573.684	6.797.503	1.130.613	48.047
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.550.707	4.008.785	704.005	1.159.920	2.848.865	266.424	56.920
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.071.288	3.455.856	424.295	454.832	3.001.024	312.470	837
830095451	IT Services	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.719.411	6.727.788	5.150.000	5.150.000	1.577.788	57.147	52.068

830096373	SERVICIOS CORPORATIVOS PARA ASEGURADORES LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	5.645.116	6.239.298	1.762.188	1.762.188	4.477.110	1.609.154	
830057620	ALDEA PROYECTOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	751.108.587	861.169.046	439.488.085	663.931.445	197.237.601	2.017.204	1.411.870
830102185	INVERSIONES EVE SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	2.413.157	4.502.058	81.311	890.549	3.611.509	499.705	2.425
830306672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.585.190	12.495.480	3.660.586	5.378.638	7.116.842	1.461.787	958.109
830110454	BRICCON S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	37.257.308	154.508.551	41.471.309	132.315.048	42.193.503	1.369.569	1.387.037
830113227	FTI CONSULTING SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	25.435.623	39.991.461	12.550.070	33.054.711	16.936.750	1.602.286	1.445.348
830115738	SEC+LATAM COMUNICACIONES ESTRATEGICAS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	8.535.171	9.048.683	7.254.437	7.557.398	1.491.287	2.247.717	569.561
830117370	SERVIMETERS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	11.329.191	16.364.366	7.946.360	8.420.627	12.943.739	1.850.365	269.033
830117841	AVANZADA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.320.428	4.903.958	2.209.801	4.114.224	789.734	381.150	85.040
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.658.567	1.679.365	932.086	932.086	747.279	256.635	12.286
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.182.846	5.305.869	522.892	2.847.718	2.458.151	121.361	29.279
830133279	INVERFAMA S.A.	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	161.963	9.409.133	5.006	144.271	8.264.862	3.335.348	5.464
830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.338.631	8.024.647	2.662.984	5.033.384	2.991.263	1.026.909	446.095
830140226	IQVIA RDS COLOMBIA S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	14.390.767	15.845.631	8.570.445	8.720.420	7.125.211	1.625.353	1.388.838
830140829	CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.252.437	1.253.888	904.075	904.075	349.813	427.585	3.177
830142358	MAFESA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	18.059.948	33.227.748	14.479.669	24.479.669	18.748.079	205.883	
830144405	SONY MUSIC PUBLISHING COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	14.375.010	17.134.587	4.342.908	12.833.272	4.281.715	2.190.272	
830500525	SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.527.808	3.636.942	2.012.930	2.042.836	1.594.106	191.279	44.384
830501913	Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.395.257	3.943.482	1.727.419	1.894.886	2.048.596	560.436	141.704
830504035	ARDECO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.017.038	2.463.535	970.653	990.653	1.472.882	701.169	138.156
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.894.764	8.566.074	3.840.576	5.056.935	3.509.139	227.627	-
830509674	INGARK SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	652.397	3.716.457	570.737	1.481.667	2.234.790	311.389	113.277
830512245	PINTUSEL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.068.882	2.446.434	545.846	545.846	1.900.588	216.640	
830513942	CORVEZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.395.688	9.954.885	4.077.149	4.786.078	5.168.807	491.881	216.340
830514927	WILLIS TOWERS WATSON CONSULTORES COLOMBIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	14.869.001	25.521.178	8.633.257	13.633.257	11.887.921	2.926.317	
844005086	DUVAL LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.005.834	5.301.403	2.245.449	2.247.802	3.053.601	1.055.431	213.832
860001543	MITSUBISHI COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	7.075.694	17.596.264	1.888.882	3.076.391	14.519.853	245.299	27.322
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	51.659.840	88.005.091	31.381.478	69.565.895	38.439.196	3.740.332	1.497.183
860038516	GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	10.641.736	11.393.273	6.382.178	6.382.178	5.011.095	978.012	382.703
860040871	Plinco s.a	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.280.411	10.592.173	1.066.517	6.423.141	4.169.032	219.318	758
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	13.169.983	14.822.144	847.166	7.468.990	7.358.154	1.475.587	35.975
860043799	HIDROMECANICS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.657.421	3.565.044	1.846.544	3.156.544	408.500	18.219	
860049506	MULTI-INVERSIONES S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	63.724	5.868.049	5.220	6.479.673	611.624	77.010	-
860050146	INGECONTROL SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	15.919.493	23.024.386	10.831.915	15.265.811	7.758.575	2.497.722	1.063.060
860054967	Constructora Plinco	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	18.736.249	25.779.159	2.688.485	18.081.223	6.697.936	131.170	101.974
860063108	PAYANES ASOCIADOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	13.171.768	13.236.127	4.293.330	9.277.887	3.958.240	507.744	64.864
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.798.366	4.965.926	2.663.138	3.171.522	1.794.404	315.716	120.522
860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.066.690	3.262.012	297.831	545.596	2.716.416	491.321	3.490
860097561	JOYCO SAS BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	17.947.495	27.726.785	11.406.449	18.406.449	9.320.336	2.491.628	902.497
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	-	1.923.048	57.043	1.823.471	99.577	-	
860069446	HIDROCONSULTA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.510.587	3.282.563	639.425	1.627.027	1.655.536	206.714	
860351432	PRODUCEL INGENIEROS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.453.955	3.156.726	580.114	1.245.158	1.911.568	275.415	
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	13.667.455	22.735.385	7.939.135	16.007.528	16.727.857	348.561	209.916
860402221	VIBRAN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.261.907	4.891.535	2.432.279	2.748.279	2.143.660	1.350.305	349.166
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.778.925	10.738.225	1.984.571	1.984.571	8.753.654	1.051.761	
860451253	CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS. BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.642.261	4.780.311	99.725	99.725	4.680.586	21.267	
860503007	ASESORA TRAMITAMOS S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	272.338	2.450.606	496.054	496.054	1.954.552	325.375	4.079
860505064	GUTIERREZ DIAZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.580.384	12.792.204	3.343.811	3.843.811	8.948.393	2.522.809	263.769
860522801	INGENIERIA INSAN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	172.248	9.945.940	40.234	46.944	9.898.996	135.404	2.226
860528598	ESTUDIOS CIVILES Y SANTITARIOS ESSERE S.A	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	539.604	2.030.822	660.040	1.971.575	59.247	135.349	-
890104625	ECOVIAS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	17.306.145	19.623.585	3.261.757	15.293.763	10.329.822	2.763.254	218.125
890211924	ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.180.165	3.614.813	44.609	44.609	3.570.204	122.014	
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.489.108	30.447.868	25.992	10.881.719	30.366.149	102.864	18.445
890307580	ZAFRA Y CIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	8.452.019	34.082.158	386.901	21.399.234	33.682.964	1.862.900	1.240.989
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	45.234.448	68.040.670	26.146.495	49.126.849	26.913.821	1.245.284	
890322218	PROMOTORA OLIVEROS & CIA. S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	9.522.832	9.522.832	5.489	60.533	9.462.299	7.189	
890325192	DETECTO DE COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	1.619.773	5.732.134	331.636	726.211	5.005.923	259.113	126.376
890329022	ISE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.852.150	8.407.570	2.344.067	2.445.281	5.962.289	1.935.016	70.116
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	986.617	3.455.123	1.399.529	1.845.023	1.610.100	17.842	93.822
890330481	CUMBRES S A	M7490 - Otras actividades profesionales, cientificas y técnicas n.c.p.	29.177	6.665.603	50.251	4.501.077	2.164.526	883.309	62.492

890404975	ELECTRICA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.586.163	8.396.268	306.682	2.879.859	5.516.409	- 344.767	89.577
890406689	ER Y CIA S EN C	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	50.982.897	56.496.218	11.939.758	32.125.794	34.370.424	10.226.184	5.416.509
890904184	ALMACENES LA PRIMAVERA SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.823.951	5.727.969	156.221	1.249.691	4.478.278	49.636	921
890907724	GEOMINAS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.436.505	23.450.301	9.192.461	22.935.880	514.481	175.483	344.258
890908097	CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	25.091.728	39.163.248	12.104.221	22.916.908	16.246.340	1.710.913	6.250
890919661	SG PROPIEDAD RAIZ SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.553.882	6.600.667	4.488.575	4.778.032	1.822.635	2.625	-
890920696	INTERVE S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.531.737	11.831.698	1.963.112	1.983.513	9.848.185	2.222.793	9.736
890932907	SERVIMINAS S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	11.846.657	19.195.481	7.254.324	16.475.045	16.720.436	370.315	262.837
890928156	PLANICALCULOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.920.324	2.281.020	1.554.087	1.593.882	687.138	352.989	3.599
890932535	TECNIMICRO LABORATORIO DE ANALISIS S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	13.971.071	22.318.197	5.279.163	18.392.867	13.925.330	275.035	546.183
892003659	BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	6.276.805	9.866.106	852.608	925.880	8.940.226	2.415.603	-
900010450	ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	24.657.577	36.618.376	20.546.251	20.546.251	16.072.125	1.508.757	1.849.888
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	31.686.131	58.221.462	8.210.001	42.205.217	26.016.245	2.768.841	1.790.283
900017392	SYSTEM COLOMBIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	12.214.013	12.815.503	4.055.368	4.055.368	8.760.135	1.398.580	
900023107	ASESORES DEL CARIBE COLOMBIANA S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.974.382	15.215.111	3.679.487	14.895.216	10.319.895	- 182.713	74.435
900023512	PERLUN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	27.997.131	37.773.916	12.233.888	23.033.888	14.740.028	- 1.060.823	
900025906	VIALTOP S A S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	827.749	2.014.934	823.361	1.203.667	811.267	- 6.925	118.284
900027116	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.109.995	2.175.453	213.317	687.187	1.488.266	130.759	
900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.210.913	7.476.474	680.703	1.191.959	6.284.515	1.947.800	272.331
900030200	P.AGUIRRE M. S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	6.372.499	14.056.282	195.176	10.195.176	13.861.106	253.354	
900036856	PORTAFOLIO VERDE SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	5.060.487	5.595.787	2.590.735	3.542.479	2.053.308	417.531	282.334
900037764	VEMEGA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	36.414.755	305.354.513	19.401.290	80.300.674	25.053.839	874.879	-
900041136	VALOR AGREGADO Y CIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2.024.023	2.524.066	2.189.034	2.503.870	20.196	171.615	66.983
900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.170.576	4.002.064	102.465	723.806	3.278.258	278.450	
900045355	CIVILE S A S BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.228.059	2.924.282	45.356	229.630	2.694.452	- 398.094	-
900049245	GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.518.686	5.018.602	322.518	605.932	4.412.670	5.949	
900053137	PEMCO SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	6.737.601	38.705.053	458.820	19.295.206	19.409.847	1.403.486	521.305
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.785.737	17.833.789	1.409.447	9.986.730	7.847.059	1.272.657	480.039
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA IAMSA SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.160.453	12.337.036	2.669.268	10.853.044	9.483.992	1.144.663	1.923.701
900069119	GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS GIPRO Y CIA S EN C	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	10.622.125	12.486.991	2.343.509	9.961.446	2.525.545	118.482	
900070165	DEXPRO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividadas conexas de consultoría técnica	6.186.672	10.064.403	6.635.032	6.639.631	3.424.772	1.644.154	439.605
900074453	POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.761.000	5.279.282	324.006	3.310.077	1.969.205	42.582	
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.592.038	1.631.089	387.934	687.934	943.155	178.611	
900078918	INVECOLOR S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.669.127	10.669.127	1.320.102	8.320.102	9.349.025	454.764	113.869
900079860	COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.236.238	12.851.748	197.294	5.592.563	7.259.185	100.533	22.641
900081585	ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.051.773	10.834.540	365.334	8.237.176	2.597.364	443.465	21.998
900081585	GEODIM SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.765.973	5.905.758	1.081.443	4.475.779	1.429.985	324.627	150.058
900083410	GOYU SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2.555.566	48.099.999	874.332	31.874.332	26.225.667	- 63.895	7.248
900099170	GYR INGENIERIA S.A.S. BIC	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.399.263	3.703.368	2.116.912	2.685.192	1.018.176	390.528	
900099965	C.I PHOINIX ADAMAS S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	527.043	3.443.639	778.837	3.355.368	88.271	61.304	20.344
900103929	ECODES INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.273.099	12.038.211	2.078.640	6.772.474	5.265.737	1.269.278	797.086
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.115.240	1.511.600	898.100	928.044	583.556	31.826	13.956
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.781.194	5.274.685	1.034.510	1.034.510	4.240.155	604.061	
900108928	DCARAVAN SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.625.698	11.436.582	715.807	7.033.088	4.403.504	282.373	223.273
900115223	CIVAREL INGENIERIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.844.913	1.990.795	983.871	1.523.057	467.738	40.833	12.131
900120841	GASENERGY SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.281.525	2.733.303	1.508	535.828	2.197.475	4.438	131
900129770	INSUELECTRI SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	8.188.047	12.178.567	3.038.352	5.760.195	6.418.372	1.836.306	
900130567	GSA INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	5.219.134	5.813.315	3.044.128	3.636.473	2.176.842	786.101	
900131329	ORO BARRACUDA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.539	880.700	426	94.849	785.851	- 543.413	1.248
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	7.734.086	7.883.469	318.516	4.562.762	3.320.707	925.331	588.342
900154758	CYMADE S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	16.708.154	18.822.817	6.998.088	11.257.588	7.565.229	1.459.120	792.231
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.861.983	4.553.961	1.879.099	2.488.267	2.065.694	407.777	270.953
900159278	PROCTEK S.A.S.	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	22.285.000	74.968.000	15.583.000	61.694.000	23.274.000	1.445.000	1.724.000
900161993	SONDEOS GEOFISICOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	343.681	634.587	26.356	324.724	309.863	1.483	20
900165846	INPROYECT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	9.859.254	13.905.715	6.353.470	9.680.082	4.225.633	1.508.145	1.399.623
900171000	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.576.112	4.696.525	1.023.530	1.533.431	3.183.094	332.276	
900171285	AGROVACUNOS SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	115.653	7.907.885	54.798	54.798	7.853.087	116.068	
900175904	SOLCICOL SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.638.600	8.884.349	1.875.139	2.075.413	6.788.936	592.763	46.119
900180450	AQUISGRAN SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	607.293	3.422.085	14.832	59.993	3.362.092	- 57.218	686
900181969	HYBRYTEC SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	18.798.043	19.543.696	16.401.901	16.401.901	13.141.795	1.355.071	843.056

900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.856.623	7.521.929	1.031.101	1.167.790	6.374.139	933.816	
900183504	NGA SOLUCIONES LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	723.716	900.149	378.527	378.527	521.622	103.305	
900186191	ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.589.365	4.177.225	2.572.277	2.867.157	1.310.068	132.397	1.760
900189239	IMEIM LTDA	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.148.236	9.095.761	2.183.479	6.478.576	7.617.185	569.258	319.459
900190725	INVERSIONS EL EBANO S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	16.529.756	70.675.586	4.182.872	54.182.872	26.402.714	3.668	1.059
900193350	PMO CONSULTORIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	2.829.587	2.865.953	395.689	395.689	2.470.264	508.560	138.511
900194642	GESPROYECT SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	16.361.495	32.095.899	1.709.753	22.268.517	9.827.382	1.057.385	
900198630	G&T INGENIERIA SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	1.616.374	1.896.355	543.208	1.418.822	447.533	80.911	
900198755	Ingeciv C&C SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.243.936	4.434.948	588.491	1.135.029	3.299.919	650.000	77.720
900199790	AGRODINCO SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	4.259.616	6.881.539	1.427.547	4.275.006	2.606.533	1.002.549	
900200493	EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	3.113.243	6.255.360	454.653	4.198.870	2.056.490	125.101	50.251
TOTAL			4.027.528.603	8.077.276.155	2.244.257.290	4.971.179.197	3.617.896.958	201.911.375	78.354.487

Tabla 12. Indicadores financieros

LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE	$ 4.027.528.603	≥ 1,79
	PASIVO CORRIENTE	$ 2.244.257.290	
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL	$ 4.971.179.197	≤ 0,62
	ACTIVO TOTAL	$ 8.077.276.155	
RAZON COBERTURA DE INTERESES	UTILIDAD OPERACIONAL	$ 201.911.375	≥ 2,58
	GASTOS DE INTERES	$ 78.354.487	
RENTABILIDAD PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL	$ 201.911.375	≥ 0,06
	PATRIMONIO	$ 3.617.896.958	
RENTABILIDAD DE ACTIVO	UTILIDAD OPERACIONAL	$ 201.911.375	≥ 0,02
	ACTIVO TOTAL	$ 8.077.276.155	

Tabla 13. Indicadores para emprendimientos, empresas de mujeres y Mipymes

LIQUIDEZ	≥ 1,70
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	≤ 0,65
COBERTURA DE INTERESES	≥ 2,45 O INDETERMINADO

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

4.1 PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

Para realizar el análisis de la demanda la entidad tomo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados con anterioridad para contratar el respectivo servicio y teniendo como referencia los siguientes aspectos:

4.1.1 CONTRATACIONES SIMILARES REALIZADAS POR LA CDMB:

Proceso 1: CDMB

No. Proceso: CM-004-2024
Modalidad de selección: Concurso de méritos abierto
Estado del proceso: Liquidado
Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINACIERA SOBRE EL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO EL " MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEFINIDOS Y PRIORIZADOS POR LA CDMB.
Contratista: CONSORCIO CONSERVACIÓN IM

Identificación del contratista: Número de documento 901881356
País y Dpto. / municipio de ubicación del Contratista: Bucaramanga
Valor: $254.886.576 pesos colombiano.
Fecha de inicio de ejecución del contrato: 20 de noviembre de 2024
Plazo: 4 meses y 12 días.
Fecha de terminación del contrato: 31 de marzo de 2025
Fecha de liquidación del contrato: 16 de junio de 2025

Proceso 2: CDMB

No. Proceso: CM-001-2023
Modalidad de selección: Concurso de méritos abierto
Estado del proceso: Liquidado
Objeto: CONTRATAR LA CONSULTORIA PARA LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA OBRA PUBLICA "CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO CHAPINERO ESCARPA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA (RA-OBRA-03)" - (RA-INTERVENTORIA-01).
Contratista: CONSORCIO INTERCHAPINERO
Identificación del contratista: Número de documento 901737288
País y Dpto. / municipio de ubicación del Contratista: Bucaramanga
Valor: $386.635.757,74 peso colombiano.
Fecha de inicio de ejecución del contrato: 15 de agosto de 2023
Plazo: 165 días.
Fecha de terminación del contrato: 20 de diciembre de 2023
Fecha de liquidación del contrato: 1 de abril de 2024

Proceso 3: CDMB

No. Proceso: CM-006-2022
Modalidad de selección: Concurso de méritos abierto
Estado del proceso: Liquidado
Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE MITIGACION CONTRA PROBLEMAS DE EROSION E INESTABILIDAD GEOTECNICA PARA LA LADERA UBICADA EN EL KM 4 DE LA VÍA SURATA-CACHIRI EL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER".
Contratista: CONSORCIO INTERVENTORIA MITIGACION SURATA
Identificación del contratista: Número de documento 901660030
País y Dpto. / municipio de ubicación del Contratista: Bucaramanga
Valor: $63.471.860,99 peso colombiano.
Fecha de inicio de ejecución del contrato: 27 de diciembre de 2022
Plazo: 7 meses y 30 días.
Fecha de terminación del contrato: 1 de noviembre de 2023
Fecha de liquidación del contrato: 27 de diciembre de 2023

4.1.2 CONTRATACIONES SIMILARES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES:

Entidad: TOLIMA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN

No. Proceso: CMA 004 DE 2023
Modalidad de selección: Concurso de Méritos Abierto
Estado del proceso: Liquidado
Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA PURIFICACIÓN - CHENCHE ASOLEADO DESDE EL K0+000 AL K1 +800, EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN TOLIMA.
Contratista: CONSORCIO INTERVIAS AMB
Identificación del contratista: Nit de Persona Jurídica No. 901738193
País y Dpto. / municipio de ubicación del Contratista: Tolima
Valor: $558.217.992,50 peso colombiano.
Fecha de inicio de ejecución del contrato: 23 de agosto de 2023
Plazo: 5 meses.
Fecha de terminación del contrato: 26 de febrero de 2024
Fecha de liquidación del contrato: 22 de abril de 2025

Entidad: CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PACHO

No. Proceso: CM MP PT 004-2023
Modalidad de selección: Concurso de Méritos Abierto
Estado del proceso: Liquidado
Objeto: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO DE MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS CARRERA 38A ENTRE CALLES 6 Y 7 Y LA CALLE 6 ENTRE LA CARRERA 38 Y 39 DEL MUNICIPIO DE PACHO, CUNDINAMARCA.
Contratista: CONSORCIO VÍAS PACHO 2023
Identificación del contratista: Nit de Persona Jurídica No. 901754441
País y Dpto. / municipio de ubicación del Contratista: Cundinamarca
Valor: $181.025.769,84 pesos colombiano.
Fecha de inicio de ejecución del contrato: 19 de septiembre de 2023
Plazo: 4 meses.
Fecha de terminación del contrato: 12 de agosto de 2024
Fecha de liquidación del contrato: 26 de diciembre de 2024

Entidad: CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO

No. Proceso: PZA CM AB 002 2022
Modalidad de selección: Concurso de Méritos Abierto
Estado del proceso: Liquidado

Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA A LA "CONSTRUCCIÓN DE CICLO RUTA Y SENDERO PEATONAL PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD SEGURA ENTRE EL SECTOR LA GRANJA MERECURE Y LA CARRERA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO
Contratista: FEBEL INGENIERIA S.A.S.
Identificación del contratista: Nit de Persona Jurídica No. 900743959
País y Dpto. / municipio de ubicación del Contratista: Casanare
Valor: $182.698.577 pesos colombiano.
Fecha de inicio de ejecución del contrato: 22 de febrero de 2023
Plazo: 6 meses.
Fecha de terminación del contrato: 6 de febrero de 2024
Fecha de liquidación del contrato: 6 de junio de 2025

5. ANALISIS DE RIESGO

Se anexa la matriz de riesgo como documento adicional de este informe.

PROYECTO ASPECTOS FINANCIEROS			
	Fecha		
	DD	MM	AA
ANDRES FELIPE MENESES PEDRAZA		07	2025
APROBADO JEFE DE OFICINA			
	Fecha		
	DD	MM	AA
CHANEL ROCIO LOPEZ ALDANA		07	2025

MATRIZ DE RIESGO

No. #	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripción (Que puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación final	Prioridad	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
											ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION	CALIFICACION					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD
1	General	Interna	Ejecución	Económico	Ofertas bajas, le corresponde al oferente garantizar que con los precios ofertados cumpla las condiciones técnicas y de calidad de las actividades a desarrollar en el contrato	Se podría presentar en la ejecución del proyecto una deficiente calidad de los trabajos	3	1	4	Riesgo bajo		X	Solicitar soporte que justifique los valores ofrecidos en la oferta Seguimiento a la ejecución del contrato a fin de que se cumpla con las especificaciones técnicas a cabalidad	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Oficina de Contratación y contratista	En la selección y ejecución del contrato	Durante la ejecución del contrato.	Revisión de las justificaciones dadas por el oferente.	En la selección y ejecución del contrato
2	General	Externa	Contratación	Operacional	Riesgo asociado a los reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato.	Retrasos para la adjudicación del contrato y/o celebración del mismo.	3	1	4	Riesgo bajo	X		Atención y respuesta oportuna de los reclamos	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Oficina de Contratación	En la Adjudicación del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Respuesta a todos los reclamos	En la adjudicación del contrato
3	General	Interno	Contratación	Operacional	Que sea tardía la presentación de las garantías para la legalización de contrato	No cumplimiento de los plazos establecidos para legalización del contrato y en consecuencia demora en el inicio de ejecución del mismo.	3	2	5	Riesgo medio	x		Oficiar al proponente seleccionado una vez adjudicado el proceso especificando los plazos perentorios para la suscripción y presentación de las garantías	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Oficina contratación, supervisor	En la Legalización del contrato	Durante la ejecución del contrato.	Exigir que con la póliza de seriedad de la oferta se cubra la suscripción y presentación de las garantías en los plazos establecidos. Seguimiento a las fechas establecidas para la realización de los trámites de legalización.	En la adjudicación del contrato
4	General	Externa	Ejecución	Operacional	El contratista no realiza el pago de los aportes a seguridad y parafiscales de conformidad a lo establecido juridicamente.	Afectación o suspensión inmediata del servicio	3	3	6	Riesgo alto	x		El contratista deberá garantizar el pago de los aportes parafiscales	2	1	3	Riesgo Bajo	SI	Supervisor	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Realizar verificación de los aportes realizados al momento de hacer pagos al contratista	Durante toda la etapa de ejecución del contrato
5	General	Externa	Ejecución	Operacional	Cambios en el equipo de trabajo del Contratista	Retrasos en el cronograma y deficiencias en la calidad del trabajo realizado por desconocimiento de las labores desarrolladas por el recurso saliente	3	3	6	Riesgo alto		X	Término minimo de empalme entre el recurso saliente y entrante.	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Estipulación contractual sobre cambios en el personal	Durante la ejecución del contrato

6	General	Externa	Ejecución	Operacional	Cuando el contratista incumpla las obligaciones suscritas en el contrato	Imposición de multas y sanciones	3	3	6	Riesgo alto	X		Establecer en los documentos del proceso, las sanciones y/o consecuencias del incumplimiento de alguna o alunas obligaciones contractuales asumidas por el contratista	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Oficina contratación, supervisor	Desde la etapa de planeación del proceso de contratación	Plazo de ejecución del contrato	A través de la revisión de incumplimiento de todas y cada una de las obligaciones pactadas entre las partes	Durante la ejecución del contrato
7	General	Externa	Ejecución	Social	Afectación en el desarrollo del contrato a causa de huelgas, asonadas, paros generales, situaciones de orden público que imposibilitan realizar la interventoría	No poder ejecutar correctamente las actividades y afectar el desarrollo de las funciones del contrato	3	3	6	Riesgo alto	X	X	Tener un plan de contingencia para los eventos inesperados	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Supervisor	En la ejecución del contrato	Plazo de ejecución del contrato	Seguimiento al cronograma de las actividades a realizar	Durante la ejecución del contrato
8	General	Externa	Ejecución	Operacional	No contar con el personal capacitado para realizar el seguimiento y vigilancia de las actividades de interventoría	No poder ejecutar correctamente las actividades y afectar el desarrollo de las funciones de la entidad	3	3	6	Riesgo alto		X	El contratista debe garantizar que el personal es idóneo para la ejecución del contrato	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Contratista	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	El supervisor hará seguimiento de la vigilancia por medio de los ensayos, informes y reuniones realizadas por la interventoría	Durante la ejecución del contrato
9	General	Externa	Ejecución	Operacional	No entregar los informes semanales y demás informes requeridos por la entidad	Incumplimiento por parte del contratista y demoras en las actividades a desarrollar	3	3	6	Riesgo alto	X	X	Se debe entregar a tiempo los informes semanales para llevar un seguimiento de la obra y determinar oportunamente posibles modificaciones o actividades no previstas durante la ejecución	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Supervisor y contratista	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Revisar los informes entregados los cuales son el soporte para controlar el avance de la obra	Durante la ejecución del contrato
10	General	Externa	Ejecución	Operacional	Sanciones derivadas de daños ambientales por las inadecuadas practicas durante la ejecución del contrato y la interventoría no lo reporta en los informes	Costos adicionales y atrasos asociados a las infracciones que se generan por inadecuados manejos en las maquinas utilizadas	3	3	6	Riesgo alto		X	El contratista debe estar al tanto de cualquier inconveniente encontrado y reportarlo al supervisor	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Contratista	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Se debe reportar en los informes cualquier inconveniente presentado en las obras	Durante la ejecución del contrato
11	General	Externa	Ejecución	Operacional	No cumplir con los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental, normas de salud ocupacional y seguridad industrial, no tener los elementos de protección personal y no reportarlo	El contratista estaría incumpliendo el contrato y las actividades establecidas para la ejecución del contrato	3	3	6	Riesgo alto	X	X	Se debe diligenciar y preparar los informes semanales y mensuales del contratista vigilado para efectos de verificar las directrices pactadas en el contrato	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Supervisor y contratista	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Seguimiento de los informes entregados por el contratista para cumplir con las directrices establecidas	Durante la ejecución del contrato

8	General	Externa	Ejecución	Operacional	No contar con el personal idóneo para realizar las capacitaciones solicitadas	No poder ejecutar correctamente las actividades y afectar el desarrollo de las funciones de la entidad	3	3	6	Riesgo alto		X	El contratista debe garantizar que el personal es idóneo para la ejecución del contrato	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Supervisor y contratista	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	El supervisor hará seguimiento de las capacitaciones realizadas	Durante la ejecución del contrato.
9	General	Externa	Ejecución	Operacional	No garantizar los diplomados necesarios y no entregar el certificado correspondiente	Afectación o suspensión inmediata del servicio	3	3	6	Riesgo alto	X	X	El contratista debe garantizar la totalidad de diplomados solicitados y sus certificados al personal de la entidad	2	1	3	Riesgo bajo	SI	Contratista y supervisor	En la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Monitoreo de los diplomados realizados vs los solicitados por la entidad	Durante la ejecución del contrato.