De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 Decreto Nacional 1082 de 2015 y con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional de contratación pública Colombia Compra Eficiente, presentamos el estudio del sector para adelantar un proceso a través de la modalidad: CONCURSO DE MÉRITOS.

1. INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para el siglo XXI", contempla dentro de su propósito No. 5 "Construir Bogotá Región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente" como logro de ciudad se pretende posicionar globalmente a Bogotá como territorio inteligente (Smart City).

Dentro del plan de desarrollo 2020-2024 el IDIGER tiene participación en:

1. Programa No. 53 "Información para la toma de decisiones"
2. Meta No. 464 "Realizar en 7.500 hectáreas estudios detallados de amenaza y/o riesgo en zonas y cuencas priorizadas de la ciudad."

El IDIGER formuló el proyecto No. 7566 "Fortalecimiento del conocimiento del riesgo de desastres y efectos del cambio climático en Bogotá", cuya meta proyecto es "Realizar el 100 por ciento de los estudios detallados de amenaza y/o riesgo para diferentes fenómenos amenazantes", y cuyo objetivo general busca entre otros "Formular, contratar y hacer seguimiento a los estudios y convenios, realizados por la subdirección de análisis de riesgos y efectos del cambio climático".

Por su parte, el Consejo Directivo del IDIGER, mediante la expedición del Acuerdo 007 de 1° de julio de 2016, modificó la estructura Organizacional y las funciones de las dependencias del IDIGER, entre las que se encuentra la Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos del Cambio Climático, cuyas funciones definidas en el Artículo 7º provee entre otras las siguientes:

"(…) 1. Dirigir y responder por los siguientes procesos: identificación, estudio, análisis y monitoreo de amenaza, vulnerabilidad y riesgo; identificando, estudio y análisis de los efectos del Cambio Climático; conceptos técnicos, diagnósticos y certificaciones de riesgo; diseños de obra para reducción de riesgos, recuperación del territorio y adaptación al Cambio Climático; y asistencia técnica en situaciones de riesgo y emergencia. (…)"

De acuerdo con los escenarios priorizados y en el marco de lo establecido en el Artículo 2° del Decreto Único 1807 de 2014 (compilado por el Decreto Único 1077 de 2015), el Distrito Capital debe adelantar estudios técnicos para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial. En este sentido y basados en el principio de la gradualidad definido por la Ley 1523 de 2012, el IDIGER y la Secretaría Distrital de Planeación adelantaron los estudios básicos para la revisión y actualización de los contenidos de mediano y largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial POT de Bogotá, para las zonas rurales cubriendo a escala 1:25.000 y definiendo la necesidad de realizar estudios de amenaza en Nodos de equipamientos rurales que permitan mejorar las zonificaciones por movimientos en masa.

Específicamente sobre los estudios básicos rurales, el Artículo 5° del Decreto Único 1077 de 2015 indica que se deben elaborar a escala 1:25000, sin embargo, según el parágrafo 2 del mismo artículo indica: "Aquellos municipios

o distritos con centros poblados rurales que por su alto grado de exposición a la ocurrencia de fenómenos naturales han sido afectados o tienen la posibilidad de ser afectados, deben adelantar los estudios básicos como mínimo a escala 1:5.000".

Los nodos de equipamientos son elementos relevantes en la estructura de ordenamiento rural: De acuerdo con los Decretos 552 de 2015 y 553 de 2015 "Por el cual se adopta la Unidad de Planeamiento Rural – UPR Río Sumapaz de Bogotá D.C., se reglamentan los Planes de Mejoramiento Integral para los Centros Poblados de La Unión y San Juan y se dictan otras disposiciones" y "Por el cual se adopta la Unidad de Planeamiento Rural –UPR Río Blanco de Bogotá, D.C., se reglamentan los Planes de Mejoramiento Integral para los Centros Poblados de Betania y Nazareth y se dictan otras disposiciones", en su Artículo 4 Estrategia de ordenamiento, las UPR tienen una Estructura Funcional y de Servicios que se describe así: "Está conformada por los sistemas generales de servicios públicos, de movilidad, de espacio público y de equipamientos, cuya finalidad es garantizar que las concentraciones nucleadas rurales; y los nodos de equipamientos y servicios que conforman la estructura socioeconómica y espacial cumplan adecuadamente sus respectivas funciones y se garantice de esta forma la funcionalidad de la Pieza Rural(…)"

Además, en el mismo artículo se indican que las UPR tienen una "Estructura socioeconómica y Espacial: Esta estructura se ordena a partir de las concentraciones nucleadas rurales y los nodos de equipamientos que concentran actividades económicas y de servicios, las cuales se disponen sobre todo el territorio rural (…) para garantizar el equilibrio rural en prestación de servicios, la cohesión social, la integración de la ciudad a diferentes escalas, y el desarrollo económico para todos los habitantes del D.C. y de la región".

Bajo esta importancia, los nodos de equipamientos para su desarrollo requieren del conocimiento de sus condiciones de amenaza y riesgo, tal como lo establece el artículo 20 del Decreto 552 de 2015 "El IDIGER emitirá concepto técnico sobre los nodos de equipamientos y servicios, definidos en la Unidad de Planificación Rural Río Sumapaz, para determinar sus condiciones de riesgo" y el artículo 19 del Decreto 553 de 2015 "El IDIGER emitirá concepto técnico sobre los nodos de equipamientos y servicios, definidos en la Unidad de Planificación Rural Río Blanco, para determinar sus condiciones de riesgo". A su vez, para la emisión de conceptos técnicos de riesgo se requiere conocer las condiciones de amenaza del área, en este caso por movimientos en masa, por lo cual es necesario elaborar los estudios básicos de amenaza que permita tener información mínima a la escala requerida.

De acuerdo con los avances estratégicos, los nodos de equipamientos rurales priorizados para realizar los estudios de zonificación de amenaza por movimientos en masa a escala 1:5.000, en el corto plazo, son: Animas, Auras, Concepción, Pasquillita, Quiba Alta, Raizal, Santa Ana, Tunal Alto, Vegas, El Uval, Hacienda El Carmen, Sumapaz y Universidad Antonio Nariño. De este grupo de 13 nodos se seleccionaron aquellos que hacen parte de la localidad de Sumapaz y que se ubican en las Unidades de Planeación Rural UPR Río Blanco y UPR Sumapaz, a saber: Animas, Auras, Concepción, Raizal, Santa Ana, Tunal Alto, Vegas y Sumapaz.

En consecuencia, se requiere de una persona natural o jurídica que realice la interventoría al contrato y garantice el cumplimiento del contenido del anexo técnico. De conformidad con lo señalado, el IDIGER requiere contratar mediante un proceso de selección de concurso de méritos abierto, la interventoría del contrato de consultoría resultante del concurso de méritos No **CM 008-2022.**

1.1 OBJETO

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS BÁSICOS DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA, A ESCALA 1:5.000 ACORDE CON LOS REQUISITOS DEL DECRETO 1077 DE 2015, PARA 8 NODOS DE EQUIPAMIENTOS RURALES DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.."

2. ESTUDIO DEL SECTOR

Para el análisis del sector, se toma en cuenta los boletines sectoriales por parte del DANE, Y la información estadística de la Superintendencia de Sociedades.

2.1 ASPECTOS GENERALES DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA

Aunque la actividad económica de Colombia de desaceleró en un 1,4% para el 2017, en el 2019 el crecimiento económico se incrementó hasta 3,3%, lo cual se explica por el impulso en el consumo privado y una mayor inversión. El crecimiento estaba en camino a acelerarse aún más en 2020, pero la pandemia de COVID-19 golpeó significativamente la economía y provocó una recesión muy profunda (Banco Mundial). Del mismo modo, se estima que los bajos precios del petróleo y las reducciones en la demanda global compensen la caída de las importaciones generadas en la disminución del consumo doméstico. Por consiguiente, se espera que las fuertes entradas de remesas y los dividendos más bajos para los inversionistas extranjeros directos hagan que el déficit en cuenta corriente mejore ligeramente, desde el 4.2% del PIB en 2019 al 4,1% del PIB en 2020. También se estima que la normalización de los flujos comerciales y una mejora en el pago de dividendos a los inversores extranjeros directos provoquen un repunte del déficit en cuenta corriente en 2021, hasta que este se estabilice en 4,2% del PIB en 2022.

Debido a la contingencia sanitaria y el inicio del aislamiento preventivo obligatorio en el país a partir del 20 de marzo, se detuvo la actividad económica en el país. Así lo mostró el Índice de Seguimiento a la Economía (ISE), que para marzo registró una caída del 4,9% comparado con el mismo trimestre del 2019, según datos del Banco de la República, esto se reflejó en el resultado del producto interno bruto (PIB) para el primer trimestre, el cual sólo se expandió 0,4% anual, según la serie desestacionalizada y ajustada por efectos calendario (1,1% anual para la serie original). Este desempeño fue significativamente inferior al del cuarto trimestre de 2019 (3,4%) y al de todo el año anterior. El retroceso de la economía se profundizó en abril: la producción real de la industria tuvo una contracción anual del -35,8%; las ventas del comercio minorista total cayeron un -42,9% anual, y el índice de confianza del consumidor se ubicó en un nivel mínimo histórico (- 41,3). El ISE corroboró este deterioro, al registrar una caída anual del producto del -20,5% en abril, la mayor de toda la serie. Esta contracción obedeció principalmente a la menor actividad de las ramas de producción secundarias (industria y construcción) (-50,1%) y terciarias (servicios y comercio) (-13,3%). (Banco de la República).

Para concluir el análisis del Comportamiento macroeconómico de Colombia en el año 2020, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) tuvo una variación de 1,61 %, dos puntos más que lo registrado durante 2019 (3,80 %), la cifra anual más baja desde 1955, cuando el DANE comenzó a llevar dicho cálculo, lo que se explica cómo se mencionó anteriormente por la caída de la demanda.

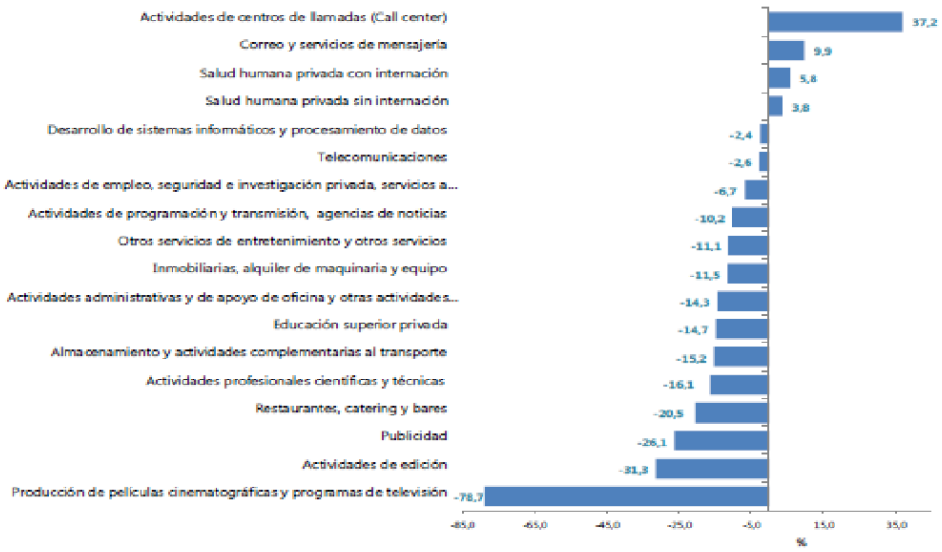
2.2 SECTOR SERVICIOS EN COLOMBIA

En comparación con el mismo mes de 2019, en octubre de 2020 los ingresos totales presentaron un aumento de 9,9%, que se explica por el incremento de 10,7% en los ingresos por servicios. Por su parte, la venta de mercancías registró una disminución de 10,7% y los otros ingresos operacionales disminuyeron 29,5%. En octubre de 2020 el personal ocupado total presentó una variación de -2,1%, en comparación con octubre de 2019, que se explica por una disminución de 11,5% en el personal permanente y de 5,7% en el personal contratado a través agencias. Por su parte, el personal temporal directo registró un incremento de 8,6%. Mientras que los salarios en octubre de 2020 presentaron un aumento de 4,8%, en comparación con octubre de 2019, que se explica por el incremento de 2,5% en los salarios del personal temporal directo. Por su parte, los salarios del personal permanente registraron una contribución negativa de 0,9 puntos porcentuales.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Octubre de 2020

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total Nacional
Octubre 2020P



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

2.3. SUBSECTOR SERVICIOS ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

El valor agregado del sector de actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decreció en un 6,1% respecto al segundo trimestre del año 2020. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

- Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece,.5,6%
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 6,6%

Respecto al trimestre anterior, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en un 5,9% explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 3,6%
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 7,5%.

3. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Una vez identificado el Subsector de Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas, se tendrán en cuenta la descripción del objeto a contratar identificado en el Cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios los siguientes códigos UNSPSC.

CUADRO No. 1 CODIGOS NACIONES UNIDAS

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS
80-Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos.	**10**-Servicios de asesoría de gestión.	**16**- Gerencia de proyectos	**01** estudios de factibilidad o selección de ideas de proyectos.
80-Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos.	**10**-Servicios de asesoría de gestión.	**16**- Gerencia de proyectos	**04** planificación o administración de proyectos
81-Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	**10**-Servicios profesionales de ingeniería.	**15**-Ingeniería civil y arquitectura	**14** ingeniería geotécnica o geosísmica
81-Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	**10**-Servicios profesionales de ingeniería.	**15**-Ingeniería civil	16 servicios de consultoría o servicios públicos

Asimismo, para el cumplimiento del objeto del contrato, se pueden clasificar en las siguientes actividades económicas de acuerdo con la Clasificación de Actividades Económicas – CIIU revisión 4 adaptada para Colombia, la cual fue adoptada a través de Resolución 000139 del 21 de noviembre de 2012 expedida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN

CUADRO No. 2 COIGOS CIIU

Sección M-División- 69 a 75- Descripción Actividades profesionales, científicas y técnicas
División 71 – ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA; ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS
Clase 7110- Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

4. ANÁLISIS TÉCNICO

Las condiciones técnicas exigidas serán las establecidas en el Anexo Técnico, así como en apéndices técnicos que lo complementan que hacen parte integral del presente proceso. donde se describen claramente las características técnicas, procedimientos técnicos que se deban aplicar, normas técnicas, plazos específicos y pautas mínimas por actividades, así como los protocolos de actividades, cronogramas y demás especificaciones necesarias para la ejecución del Proyecto.

5. ANÁLISIS REGULATORIO

Con el fin de garantizar la calidad en la ejecución del objeto a contratar, el Gobierno nacional ha desarrollado y/o adoptado una serie de normas que las distintas compañías deben cumplir.

A continuación, detallamos algunas de las normas que rigen en el país:

- Ley 9 de 1989: A través de esta norma se dicta la reglamentación relacionada con los entonces planes de desarrollo municipal, compraventa y expropiación de tierra. En esta norma igualmente se establecen los criterios y definiciones relacionadas con el espacio público y sus elementos constitutivos, su destinación, planes de renovación urbana, marco general para las infracciones urbanísticas, entre otros.
- Ley 388 de 1997: Modifica la Ley 9 de 1989 y es aquella mediante la cual se armonizan las normas urbanísticas, medioambientales y en general de desarrollo urbano en Colombia.
- Ley 400 de 1997 Por la cual se adoptan normas sobre Construcciones Sismo Resistentes.
- Decreto 1077 de 2015: Es la norma principal en donde se definen las clases de licencias urbanísticas, sus modalidades, términos de las solicitudes, categorías, procedimientos, citación a vecinos, intervención de terceros, recursos, vigencia de las licencias, entre otros.
- Ley 1523 de 2012. Ley de Gestión del Riesgo
- Norma Técnica Colombiana NTC 5832. establece las condiciones técnicas mínimas y las buenas prácticas documentadas para la fabricación y montaje de los proyectos de estructuras de acero.
- Ley 842 de 2003 “Por la cual se modifica la reglamentación del ejercicio de la ingeniería, de sus profesiones afines y de sus profesiones auxiliares, se adopta el Código de Ética Profesional y se dictan otras disposiciones”
- Decreto 4741 de 2005 “por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral”
- Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR/10
- Decreto 926 de 2010, "Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-10".
- POT Bogotá vigente.
- Norma INV E-124-13 Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras
- NTC 4611:2000 Información geográfica. Metadatos
- NTC 5204:2003 Información Geográfica. Precisión de Redes Geodésicas
- NTC-ISO/1EC 17025:2005. Requisitos Generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración de 123/09. Información Geográfica. Terminología.
- NTC 5660:2010. Evaluación de Calidad, procesos y medidas.

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

En el análisis del comportamiento de sector terciario en especial el servicio de Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas se evidencia que hay un grupo amplio de empresas dedicadas a las consultorías que han ampliado su portafolio de servicios con el fin de cumplir con los requerimientos de sus afiliados tanto de empresas como personas naturales que requieren contratar los servicios, por lo anterior se evidencia que en Colombia la perspectiva comercial para este tipo de servicios es bastante amplia y se puede contar con una pluralidad de oferentes para adelantar el proceso que requiere la entidad. Debido a que esta es una actividad que permite la participación de un gran número de empresas, tal como lo reporta el Sistema de Información Empresarial.

Así mismo, en las bases del PIE, Sistema de Información Empresarial de la Página de la Superintendencia de Sociedad, se encuentran, empresas a nivel nacional, que están clasificadas bajo los códigos CIIU M7110 actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica.

Con base en lo anterior a continuación, se relacionan las empresas, cuya actividad principal es la descrita anteriormente.

CUADRO No. 3 LISTADO POSIBLES OFERENTES

NIT	RAZON SOCIAL
830093795	BLACKMANS TRADING CORP
900423624	TIERRA FIRME PROYECTOS
900770946	SUCHEV S.A.S EN LIQUIDACION
900533323	emprendimiento & construcciones de rionegro s.a.s
900756999	JORGE FANDIÑO ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS
900324525	GEOCONTROL MAB S.A.S.
900506474	ESTUDIO DE ARQUITECTURA ALONSO BALAGUER SLP SUCURSAL COLOMBIA
900058202	NEUTRO VIP SAS
900660122	SERVICIOS COMERCIALES DEL LLANO SAS
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA
900388146	GOC SUCURSAL COLOMBIA
900665600	ARQING CONSULTORIA CONSTRUCCIONES SAS
901110220	TRÍKALA SAS
800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES SAS
830095451	INFRASTRUCTURE TECHNICAL SERVICES SAS
900517914	CNS INGENIERIAS SAS
900549818	G2M INGENIERIA SAS
900784227	SOPORTE EN CONSTRUCCIÓN S.A.S
800163101	M&J INGENIERIA SAS
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S.A.S.
900394846	INVERSIONES Y PROYECTOS ANDINOS SAS
900319286	JORGE FANDIÑO SAS
900489249	INGENIERIA INTEGRIDAD Y PROTECCION S.A.
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS
900635962	HPO GLOBAL RESOURCES VENTURES INC SUCURSAL COLOMBIA
806004368	GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.
900598628	DESTACAR SAS

NIT	RAZON SOCIAL
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP
901323187	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA S.A.S
830028126	RYM CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS
811036316	EL CIELO S A S
900423498	D&T PROYECTOS SAS
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION
800053619	CUPULA S.A
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA
800015774	B & C S.A.
800097991	INGENIERIA CONSULTORÍA Y PLANEACION INCOPLAN SA
900081985	GEODIM SAS
900612788	BRADFORD ARQUITECTOS + CLC SAS
900183504	RGA SOLUCIONES LTDA
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA
800237326	EVALTEC SAS
900490296	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA
860069446	HIDROCONSULTA SAS
900294071	CERTION SAS
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS S.A.S
800007208	GRUPO POSSO SAS
830063017	TECTUM CONSTRUCCIONES SAS
800039398	INGEAL S.A.
830083649	SPIRAL INGENIERIA SA
804011804	COPOWER LTDA
900130567	GSA INGENIERIA SAS
900277518	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS

800078300	CIVALCO SAS	900646157	CONSTRUCTORA SOLE SAS
800141159	INARE LTDA	800003776	DICONSULTORIA SA
830110454	BRICCON S.A.S.	860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA
830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA	800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA
830045782	TELEMEDICIONES S.A.S.	830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION S.A.S.
830513942	CORVEZ SAS	900209807	SLACOL SAS
804005440	LV INGENIERIA LTDA	827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.
900474031	INTECH SAS	822003568	INGECINCO LTDA.
830026223	C R G SAS	900549325	DAR ARQUITECTURA SAS
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	900569751	PROYECTOS Y OBRAS SAS
800147194	GEMI SAS EN REORGANIZACION	860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA
830068724	ARA INGENIERIA SAS	900396394	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	890928186	SANEAR S.A
830509674	INGARK SAS	900427417	INGSA
890928156	PLNICALCULOS SAS	823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS
830082285	PERTDPM	890104625	ECOVIAS SAS
900590826	HIPSITEC SOCIEDAD ANONIMA	900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS
830126135	SIS SOLUCIONES INTEGRALES GNSS S.A.S.	900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA
811004230	DISEÑO CORPORATIVO SAS	900108928	DCARAVAN S A S
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	900165846	INPROYECT SAS
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	900385451	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTOLAS MARGARITAS SAS
900199790	AGRODINCO SAS	900233015	ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS
800050901	HURTADO Y M SAS	800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS
900554734	GENERAL OIL FIELD INDUSTRIAL SERVICE SAS	900416372	INGECO ASOCIADOS SAS
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA
830063689	HL CONSULTORES SAS	900131679	INGENIERIA DE CABLES DE TRANSPORTE SA
900400646	WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA	900732239	ARQUITORIUM SAS
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.
800213081	SERIAL LTDA	900232333	ULTRATEK SAS
830507456	LEGUIZAMO ORTEGA CIA S EN C	804014238	DESING LTDA
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	900491988	BITACORA ARQUITECTURA SAS
800058809	FCR SAS	900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIA Y SERVICIOS DIS SAS	800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS
890212830	CONSTRUCCIONES MORENO SAS	900355829	Diseños Estructurales J.A.A. S.A.S.
900608032	ETHANOL AND ENERGY GROUP SAS	802010096	PROCELEM INGENIRIA S.A.S
900237116	ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S.	900129770	INSUELECTRI S.A.S.
830117841	AVANZADA SA	800093661	GEOAMBIENTAL SAS
890907724	GEOMINAS S.A.	900159278	PROCTEK SAS
900538957	PROYECTOS Y ESTRUCT	900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	900097377	ELECTROMAC LIMITADA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL
900654628	IN STORE COLOMBIA SAS	891500627	PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS
800077226	ARCADIA ARQUITECTO SAS	901340287	TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.
830116718	CLEAN AND LIFE SA	830026612	EMEC SAS

900500633	RADYSADE SAS	830070873	GCA TECHNOLOGIES SA
811021433	COVIN SA	804007055	K2 INGENIERIA SAS
900609031	CR PROYECTOS SAS	800191462	Proyectos y Servicios SAS
830061316	CONSULCONS LTDA	890406430	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y MONTAJES SERVIMANT DEL CARIBE S.A.S. (SERVIMANT S.A.S.)
900470629	RESTREPO ROJAS PINEDA ARQUITECTOS SAS	900250217	Epypsa Colombia
900606776	BATIMETRIA SAS	830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESSTRUCTURA IPI SAS
800032783	ARANGO Y CIA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES LIMITADA	811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S
900175904	SOLCICOL SAS	900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS
805004015	INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	811004340	GESTION EN INGENIRIA CIVIL Y AMBIENTAL
830042921	PROING LTDA	890329022	ISE INGENIERIA SAS
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	811002867	SOPORTICA SAS
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	900170091	JM SEDINKO SAS
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA
802001831	IINDUTRONICA DEL CARIBE SAS	830010175	INAR ASOCIADOS SAS
900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS	901295438	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S
900707445	VEKTOR GROUP S.A.S	900706046	ARUP COLOMBIA SAS
860402221	VIBRAN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA O VIBRAN SAS	830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS
830077054	INVERTANZA SAS	830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
830009940	IIE INGENIERIA SAS	805017818	Givan ingenieria S.A
900782194	Besco Colombia S.A.S.	802002629	.SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	830138886	LIAN DISEÑOS Y ASOCIADOS SAS
900341780	HARP INGENIERIA LTDA	830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA
890922907	SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION	830087225	JASEN CONSULTORES S A S
900635225	P&P PROYECTOS SAS	900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA
800248916	G Y G CONSTRUCTORES SAS	900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS
830043710	ERGOS COLLECTION SAS	900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS
900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.
830066396	REFRATERMIC S A	830115484	ESTUDIO DE ARQUITECTURA S.A
900527672	INVERSIONES CABAHER S.A.S	900213686	CONSTRUINVERSIONES D & J SAS
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SAS
800133570	INVERSIONES PENTA LTDA	900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK S.A.S.
900600944	INVERSIONES BIGARU SAS.	860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA
800066663	VELZEA SAS ESP	900577183	CARTASUÑA S.A.S.
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS
900799056	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	900618804	PROINGCA SAS
900070165	DIXPRO SAS	890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA S.A.S.
900454679	PARFORACIONESCARONI DRILLING COLOMBIA S A S	800179722	NYL ELECTRONICA SA
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	800168477	ARQ SAS
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.	900389727	talle de arquitectura de bogota sas
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	860067561	JOYCO SAS BIC
830081986	ARTECON ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS
900533361	MASALI INVERSIONES SAS	900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA
830096917	HNA INGENIERIA S.A.S	901071349	AS KAPITAL S.A.S
830023761	2C INGENIEROS SA	802025044	INTELPRO S.A.S.
860038516	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORIA SA	800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

844005086	DUVAL LTDA
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS
900513643	DUZAING CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION
900353914	AMGO CONSTRUCCIONES SAS
830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS
804005882	ESAO SAS
900096767	GENA GROUP SAS
900645610	PROJECTA GROUP SAS
900798276	ESTRUCTURAS NABLA 4 SAS
830025968	AUTOMATIZACIONAVANZADA SA
890939223	OMC S.A.S.
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA S A S
900528537	PALO E AGUA SAS
830501913	Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS
900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING & EXECUTION SAS
900131505	ARC CONSTRUCTORES SAS
900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.
900673220	TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS
900570187	CONPANCOL INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA
890115165	ASESORIAS, INTERVENTORIAS, DISEÑO Y CONSTR
811045673	CUBIERTAS TECNICAS DE COLOMBIA S.A.S.
900396476	PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERIA SAS
830513245	PINTUSEL S A S
900418767	JCL DESING & CONSTRUCTION SAS
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA
900333610	S.O.S. CONTINGENCIAS S.A.S.
900198610	EI&T INGENIERIA SAS
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS
860532790	GUSTAVO PERRY ARQUITECTOS SAS
800173768	ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS
800036130	DSB ARQUITECTOS DIEGO SUAREZ BETANCOURT Y CIA LTDA
811036279	estructuras interventoris y proyectos sas
900422727	GOMEZ PIEDRAHITA SAS
900436114	EUROESTUDIOS SAS
900604122	MOCASH S.A.S.
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA
800215658	SIGNUM INGENIERIA SAS
805012758	GIRALDO & SALAZAR ARQUITECTOS LTDA
830504035	ARDECO SAS
830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.
860050146	INGECONTROL SA
900293361	GEOMARES SAS
900462129	PEYCO COLOMBIA
830023627	GUTIERREZ CASTRO ARQUITECTOS LTDA
900323811	WORLEY COLOMBIA SAS
830117370	SERVIMETERS SAS
900521792	ICEACSA COLOMBIA SAS
900206480	INGETEC INGENIERÍA & DISEÑO SAS
830014450	INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICAS SAS
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SA
900888903	CONSTRUCSION S.A.S.
900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS
900471387	COTEL IT SERVICES S.A.S.
900915689	INGENIERIA MASTER SAS
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA
900408146	RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS
800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS S.A.S
900941375	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
830132647	VARGAS WILLIAMSON ARQUITECTOS SAS
900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS
830023758	Ingenieria y Diseño Ingedisa SA
900467640	Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SURCUSAL COLOMBIA
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA
900775192	GRUPO EMPRESARIAL PROYECTAR INGENIERIA SAS
900879004	VAICO COLOMBIA
830146499	MC ARQUITECTOS SA
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS
900741441	FQ TECNOLOGIA SAS BIC
800081740	EPROQMECANICA LTDA
900756466	MARCELO ALBERTAL DESIGN INTERNATIONAL SAS
901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS
900419340	CR CONSTRUCTORA EL ROBLE S.A.S
830082693	ARCOMAT SAS
900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA
800252568	KAMATI LIMITADA
900322796	OSPINA GARCIA ARQUITECTOS SAS
900335275	Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS
900308132	Hepta Proyectos SAS
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS
890400857	SOCIEDAD HUMBERTO RODRIGUEZ SAS
901238367	INGETEMP SAS ZOMAC
900135777	F.W.W. & CIA S EN C O F.W.W. & CIA
860031361	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A
860002837	OSPINAS Y CIA S A
890937250	UNION ELECTRICA S.A.
802015564	DESARROLLOS Y PROYECTOS SAS
860527800	CONSTRUCCIONES OBYCON SAS
890910447	SEDIC SA
830058148	VEOLIA HOLDING COLOMBIA SA
860535490	TELVAL SA

800028455	VELNEC SA	900113435	SUMMUM PROJECTS SAS
805030943	CONSTRUCTORA PALMETTO SA	860000656	HMV INGENIEROS LTDA
900023512	PERLUN SAS	890903055	INTEGRAL S.A.
830500525	SERVICIO DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	900504398	3B PROYECTOS SAS
900753174	EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS	860059851	ACI PROYECTOS SAS
900644799	DIAL INGENIERIA DISEÑOS Y ACABADOS S.A.S.	860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS	890922265	HATCH S.A.S.
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL
830061122	HERA COLOMBIA SAS	900354586	M+GROUP ARQUITECTURA SAS
890211924	iICL-INGENIERIA DE CORROSION	860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS
900201108	GEOTAM SAS	900281916	CANALES DESARROLLADORES SAS
900381226	IV INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA SA	900180705	FEM INGENIERIA SAS
802024876	JET INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	800172544	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	860048081	MONTINPETROL SA
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	800028206	CONSTRUCTORA PARQUE CENTRAL SA EN REORGANIZACION
891500001	AARON DAYAN E HIJOS LTDA	901207633	WSP CONSULTORIA S.A.S
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	900309576	PETROSEISMIC SERVICES SA
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	900112154	DIVERSIFICAR SAS
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SAS
900458714	SERVICIOS CIVILES Y MECANICA S.A.S	900346779	A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS
900021482	DAIMCO	900436515	GESTION INTEGRAL DEL SUELO S.L COLOMBIA
860530829	INGETOP SAS	860046927	TIPIEL S.A.
830051701	EDIFICADORA URBE SAS	800247085	DIRECCION INTEGRAL DE PROYECTOS .S.A.S
809000735	DCI INGENIEROS SAS	900982062	Ticsa Colombia
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS	900967937	SERVICIOS DE INTERVENTORIA INTEGRAL S.A.S..
900574087	SERINCO COLOMBIA	830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS
830034128	SEEL SA	811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	830087219	PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS PROASEM SAS
830119137	NHU DISEÑOS CONTRUCCION Y GERENCIA DE PROYECTOS	830085844	WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S
900725212	VISION PROYECTOS TABARWIL S.A.S	811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A
900938855	PARCELCON	900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA
900198771	DOING ESTUDIO DE INGENIERIA S.A.S	800248194	SNC LAVALIN INTERNATIONAL INC SUCURSAL COLOMBIA

7. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

7.1 ANTECEDENTES EN LA CONTRATACIÓN DEL IDIGER SIMILARES AL OBJETO CONTRACTUAL ACTUAL.

El IDIGER en los últimos años ha contratado la Construcción de Obras para la Mitigación del Riesgo por remoción en masa, como se presenta en la siguiente tabla.

CUADRO No. 4 DEMANDA DEL IDIGER CONTRATOS SIMILARES

Objeto	No. Proceso	Contratista	Valor del Contrato
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZA Y RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN PARA EL POLÍGONO DE INTERÉS DEL BARRIO BUENAVISTA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN	IDIGER-CM-012-2019	CONSORCIO POLÍGONO BUENAVISTA	67.747.462 COP
INTERVENTORÍA, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO BARRIO SERRANIAS, COMPRENDIDO EN EL TALUD UBICADO EN EL COSTADO SUR-ORIENTE DE LA CALLE 97 SUR ENTRE LA CARRERA 7A Y CARRERA 7C DE LA LOCALIDAD DE USME, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL	IDIGER-CM-004-2019	CONSORCIO SERRANIAS	53.847.500 COP
INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL DISEÑO DETALLADO DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LA URBANIZACION CIUDADELA SANTA ROSA, EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN BOGOTA D.C	DIGER-CM-009-2017	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	82,887,892 COP
INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SECTOR JERUSALÉN CANTERAS DE LA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR.	IDIGER-CM-008-2021	TERMINADO ANORMALMENTE	50,306,233 COP
INTERVENTORÍA, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL PARQUE PORVENIR II, A LA ALTURA DE LA CALLE 66 A SUR, ENTRE CARRERAS 11 BIS ESTE Y CARRERA 2 ESTE, EN LA LOCALIDAD DE USME, BOGOTÁ D.C.	IDIGER-CM-002-2019	CONSORCIO CASA GRANDE 2	70.771.680 COP
INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA,CONTABLE Y JURÍDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES, ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62G SUR Y LAS CARRERAS 76B Y CARRERAS 76D - SECTOR CASAGRANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO.CAPITAL	IDIGER CM 001 2019	INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES	90.625.640 COP

Para realizar el análisis de la demanda debido a la especificidad de nuestra necesidad, se procedió a consultar en el SECOP I y SECOP II aquellos procesos en otras entidades que involucran objetos similares al de la presente contratación con el fin de demostrar que este tipo de contrataciones son una conducta recurrente del estado colombiano.

CUADRO No. 5 DEMANDA ESTATAL DE CONTRATOS SIMILARES

Objeto	No. Proceso	Contratista	Contratante	Valor del Contrato
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA	CMA-SIM-001-2021	CONSORCIO INTER VIVIENDAS 2021	MUNICIPIO DE MONTERIA	149.620.485 COP
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA COMPONENTE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL RESGUARDO DE ALTA Y MEDIA, EN EL DISTRITO DE RIOHACHA LA GUAJIRA	CMA-003-2020	CONSORCIO INTER-AJ	ALCALDIA DISTRITO DE RIOHACHA	406.123.200 COP

Objeto	No. Proceso	Contratista	Contratante	Valor del Contrato
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS BANCOS MUNICIPALES DE AGUA- BAMA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DE LA JURISDICCIÓN CAR	CAR -CM_18_2016	ASOCIACION DE PROFESIONALES DE INGENIERIA Y SERVICIOS APIS	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	147,004,057 COP
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS BANCOS MUNICIPALES DE AGUA- BAMA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DE LA JURISDICCIÓN CAR – ETAPA II	CAR - CM_36_2017	ASOCIACION DE PROFESIONALES DE INGENIERIA Y SERVICIOS APIS S.A.S.	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	438,069,583 COP
REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CO1.PCCNTR.1956302 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y DE MEJORA DEL MOBILIARIO DEL SISTEMA REDEP DEL INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL – IPES	PSCMIPES022021	B&C DISEÑO Y CONSTRUCCIONES LIMITADA	INSTITUTO PARA LA ECONOMIA SOCIAL-IPES	27.676.161 COP

En la tabla anterior se evidencia que, de acuerdo con el objeto, actividades y productos establecidos, esta puede ser desarrollada y ejecutada por personas naturales o jurídicas, individualmente o asociadas, en consorcio o unión temporal, nacionales o extranjeras, que no estén incursas en las incompatibilidades o las inhabilidades contempladas por la Constitución Nacional y la Ley.

8. ANÁLISIS DE INDICADORES SECTORIALES

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, tiene dentro de sus funciones elaborar y difundir instrumentos y herramientas que faciliten las compras y la contratación pública promoviendo las mejores prácticas, la eficiencia, la transparencia y la competitividad, para lo cual ha emitido la "Guía para la Elaboración de Estudios de Sector" el cual ha orientado la metodología para establecer los indicadores financieros y organizacionales que permitirán verificar las condiciones mínimas financieras de los participantes en el proceso de contratación.

Para la fijación de los indicadores de capacidad financiera y organizacional y de acuerdo con el Decreto 1082 de 2015, Art. 2.2.1.1.1.6.2, se realizará un análisis a la información del 2020 reportada por las distintas sociedades bajo el nuevo marco normativo de información financiera (NIIF PLENAS y PYMES) suministrada por la superintendencia de sociedades de la clasificación del código CIIU M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, para este se tomó una muestra de 402 compañías.

Con base en los estados financieros con corte al 31 de diciembre de 2021 reportada en el SIREM de las empresas del subsector y la recomendación de Colombia Compra Eficiente, se procede a consolidar el Balance Financiero del Subsector como se presenta a continuación:

CUADRO No. 6 BALANCE FINANCIERO SUBSECTORIAL CONSOLIDADO

Activos corrientes totales	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total pasivos	Patrimonio total	Costos financieros	Ganancia (pérdida)
6.027.356.479	8.598.761.593	3.508.276.344	4.931.519.978	3.667.241.615	145.490.133	537.634.577

Con base en los datos anteriores se procede a calcular los indicadores financieros para el presente proceso los cuales son los siguientes:

- INDICE DE LIQUIDEZ
- INDICE ENDEUDAMIENTO
- INDICE DE COBERTURA DE INTERESES
- INDICADOR CAPITAL DE TRABAJO
- INDICACOR RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
- INDICADOR RENTABILIDAD DEL ACTIVO

✓ **INDICE DE LIQUIDEZ**

Para calcular este indicador se aplica la siguiente forma: **(ACTIVO CORRIENTE/PASIVO CORRIENTE)**

($ 6.027.356.479 / $ 3.508.276.344): **1.72**

✓ **INDICE DE ENDEUDAMIENTO**

Para calcular este indicador se aplica la siguiente forma: **(PASIVO/ACTIVO):**

($ 4.931.519.978 / $ 8.598.761.593): **0.57**

✓ **INDICE DE COBERTURA DE INTERESES**

Para calcular este indicador se aplica la siguiente forma: **(UTILIDAD O PERDIDA OPERACIONAL TOTAL/COSTO FINANCIERO TOTAL)**

($ 537.634.577/$ 145.490.133): **3.70**

✓ **INDICADOR CAPITAL DE TRABAJO**

Para calcular este indicador se aplica la siguiente forma: **(ACTIVO CORRIENTE-PASIVO CORRIENTE)**

($ 6.027.356.479 - $ 3.508.276.344): $ 2.519.080.135

✓ **INDICADOR RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO**

Para calcular este indicador se aplica la siguiente forma: **(UTILIDAD O PERDIDA OPERACIONAL TOTAL /PATRIMONIO)**

($ 537.634.577 / $ 3.667.241.615): **0.15**

✓ **INDICADOR RENTABILIDAD DEL ACTIVO**

Para calcular este indicador se aplica la siguiente forma: **(UTILIDAD O PERDIDA OPERACIONAL TOTAL /ACTIVO)**

($ 537.634.577 / $ 8.598.761.593): **0.06**

A continuación, se presenta el cuadro resumen de los Indicadores Financieros que se obtuvieron para el presente proceso:

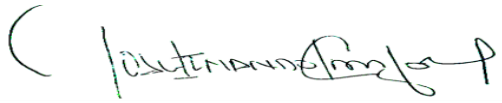
CUADRO No.6 INDICADORES FINANCIEROS

INDICADOR	VALOR
INDICE DE LIQUIDEZ	1.72
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0.57
INDICE DE COBERTURA DE INTERESES	3.70
INDICADOR CAPITAL DE TRABAJO	**$ 190.597.769** Como se evidencia el Subsector tiene altos niveles de liquidez por lo que se puede fijar el Capital del Trabajo en un 50% del presupuesto oficial.
INDICADOR RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	0,15
INDICADOR RENTABILIDAD DEL ACTIVO	0,06

9. ANÁLISIS DE RIESGOS

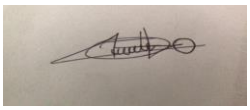
Los riesgos considerados para el presente proceso de contratación, se encuentra definidos en el libro de Excel denominado: MATRIZ DE RIESGOS – el cual hace parte integral de este Estudio del Sector.

Elaboro y Ajustó:



JOSUE FERNANDO CLAVIJO MEDINA
Contratista 052 – 2022 OAJ

Aprobó



JHON FLAVIO VASQUEZ RODRIGUEZ
Profesional Especializado código 222 grado 29