ESTUDIO DE SECTOR

REALIZAR EL ESTUDIO DETALLADO Y PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS BARRIOS ROCÍO Y LOS LACHES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE.

MARZO 27 DE 2023

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.

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:

- Programa No. 53 "Información para la toma de decisiones"
- 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".

Respecto al FONDIGER, el Acuerdo 546 de 2013 creó el Fondo Distrital para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático - FONDIGER como una cuenta especial del Distrito Capital con independencia patrimonial, administrativa, financiera, contable y estadística, como lo establece el Decreto Ley 1421 de 1993, administrado por el IDIGER/FONDIGER, sin personería jurídica para el cumplimiento del objeto y alcance del SDGR-CC. de conformidad con al artículo 13 del mismo acuerdo se definió como objeto general del FONDIGER obtener, recaudar, administrar, invertir, gestionar y distribuir los recursos necesarios para la operación del Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, bajo esquemas interinstitucionales de cofinanciación, concurrencia y subsidiariedad, para el desarrollo de los procesos de gestión de riesgos y cambio climático, la administración de recursos se realizará a través de una Fiducia Pública, sin perjuicio de las facultades asignadas al IDIGER/FONDIGER , a la Junta Directiva del FONDIGER y a lo dispuesto en el artículo 13 del Acuerdo 546 de 2013, en concordancia con en el Artículo 5º del Decreto 174 de 2014.

Dentro de las funciones del IDIGER/FONDIGER, de acuerdo al Decreto 173 de 2014 esta *"Coordinar y ejecutar las acciones para la gestión de riesgos y adaptación al cambio climático para garantizar la construcción de territorios sostenibles, seguros y resilientes bajo los principios de complementariedad, subsidiariedad e integralidad del sistema." Para el desarrollo de esta función el IDIGER/FONDIGER deberá entre otras, "Ejecutar las acciones de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático que le sean asignadas en el Plan Distrital de Desarrollo, el Plan de Ordenamiento Territorial, el Plan Distrital de Gestión de Riesgos, el Plan Distrital de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y demás que le establezca el Concejo de Bogotá D.C, el Alcalde Mayor, el Consejo Distrital para Gestión de Riesgos y Cambio Climático, y la ley".*

Adicionalmente, son objetivos específicos del SDGR-CC los siguientes: a). El manejo adecuado de las situaciones producidas por la materialización del riesgo que se define como emergencia, calamidad y/o desastre, y b). La coordinación de las medidas de mitigación y adaptación frente a los efectos del cambio climático.

Por su parte, el Consejo Directivo del IDIGER/FONDIGER, mediante la expedición del Acuerdo 007 de 1° de julio de 2016, modificó la estructura Organizacional y las funciones de las dependencias del IDIGER/FONDIGER, 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:

"(…) 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. (…)"

El IDIGER realiza priorización de sitios para estudio usando el método de puntuación de polígono y laderas, donde se combinan más de 10 variables que representa las condiciones de amenaza y riesgo dinámicas del territorio, y su suma geográfica permite analizar todas las zonas de ladera; así entonces, al intersectar dichos puntajes con los criterios de sitios propensos (visión de campo detallada) y polígonos priorizados por gestión local (percepción del riesgo), han permitido tener una visión y priorización integral de las áreas a estudiar. El desarrollo de dicho proceso en el año 2022, dio como resultado la necesidad de realizar estudio en el polígono Rocio Laches.

En el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá (SIRE), se registran varios documentos técnicos y respuestas oficiales para el polígono de estudios y sus sectores aledaños, con 34 diagnósticos técnicos.

En el polígono y de acuerdo al Decreto 555 de 2021, se presentan áreas en amenaza alta y medio por movimientos en masa (Figura 3). Además, se realizó al detalle la evaluación de Amenaza y Riesgo para el barrio Los Laches, mediante el CT-3349, resultando en Amenaza media y riesgo medio o alto; además, se han recomendado la inclusión de predios en suelos de protección por riesgo. Es necesario mencionar que dada a actividad de algunos sectores, el IDIGER ha realizado seguimiento a polígonos activos y dentro del área de estudios se encuentran 3: Parque el Rocío, Rocío Talud y Los Laches, este último aún en proceso de incorporación por ser de reciente evolución.

Alrededor de los polígonos se han realizado estudios en los años 1995 al 2000 principalmente, de tipo estudio geológico y geotécnico; en el año 2018, en el área contigua se realizó un estudio de Amenaza y Riesgo con objeto "*Realizar el Estudio detallado de Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa y diseño de medidas de mitigación en el barrio Los Laches en la localidad de Santa Fe en Bogotá D.C, en el marco de convenio interadministrativo 317 de 2017*". Por su actualidad y detalle, se considera un estudio que tiene información primaria ya que comparte formaciones geológicas con el polígono de interés actual. No hay estudios de riesgo detallados dentro del polígono de estudio.

Específicamente en lo relacionado con los polígonos activos y dado que en el área de estudio se encuentran 3 áreas: Parque el Rocío, Rocío Talud y Los Laches, estas han sido objeto de monitoreo visual y seguimiento por

parte del Consejo Local de Gestión de Riesgos de Santa Fe y de las áreas técnicas de Análisis de Riesgos, lo que han permitido catalogarlas de la siguiente forma:

- Parque el Rocío: Prioridad Alta, clasificado como sitio crítico y propenso a movimientos en masa con afectación de predios, evacuación a personas y afectación de infraestructura.
- Rocío Talud: Prioridad Media, clasificado como sitio crítico y propenso a movimientos en masa, sin afectación reciente pero con afectación potencial.
- Sector Los Laches: Prioridad Alta por seguimiento de gestión Local, con evacuación de predios y afectación de infraestructura.

Estas categorizaciones de sectores junto a los antecedentes, fueron combinadas y junto al proceso de puntuación de polígonos y laderas establecido por el área de Estudios y Diseños, indicaron que el polígono planteado recoge las áreas de mayor prioridad hasta finales del año 2022 y viabilizan la ejecución de estudios de riesgos detallados.

Por lo expuesto se requiere contratar una persona natural o jurídica quien ejecute el proyecto "ESTUDIO DETALLADO Y PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS BARRIOS ROCÍO Y LOS LACHES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE", conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, de acuerdo con los objetos y alcances propuestos en el pliego de condiciones y de forma integral con los enfoques, metodología, organigramas, recursos humanos y demás apoyos propuestos.

2. OBJETO: Teniendo en cuenta la necesidad descrita anteriormente, el siguiente es el objeto contractual:

REALIZAR EL ESTUDIO DETALLADO Y PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS BARRIOS ROCÍO Y LOS LACHES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE.

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

3.1 ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

El año 2022 terminó con una economía que, aunque registró un crecimiento alto, también tuvo una variación anual de la inflación del 13,12%, una de las cifras más altas en los últimos años y superó así las proyecciones de los analistas que veían un IPC por debajo del 13%. Resultado de esta inflación es la pérdida de poder adquisitivo, disminución de la capacidad de ahorro, un alza de los fletes y costos logísticos, escasez de insumos intermedios y de bienes finales. Muchas fuerzas convergen hacía una creciente presión inflacionaria. Es importante reconocer esto al definir la política pública que, como país, se debe asumir frente a la inflación. No es lo mismo enfrentar aumentos de precios internos que enfrentar situaciones globales.

De conformidad con el ISE (Indicador de Seguimiento a la Economía) el comportamiento es el siguiente:

Tabla 1. Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Series original y ajustada por efecto estacional y calendario
2021ᵖ - 2023ᵖʳ (enero)

Índice base 2015 = 100

Periodo		Original			Ajustada por efecto estacional y calendario		
		Índice	Variación (%)		Índice	Variación (%)	
			Anual	Año corrido		Anual	Mensual
2021ᵖ	Enero	100,22	-3,61	-3,61	107,83	-3,65	0,14
	Febrero	104,91	-3,27	-3,44	109,38	-1,89	1,44
	Marzo	112,11	11,13	1,25	112,20	10,95	2,57
	Abril	104,69	25,66	6,38	110,28	25,54	-1,71
	Mayo	102,14	13,93	7,77	103,41	13,85	-6,23
	Junio	110,19	15,64	9,06	110,73	15,81	7,09
	Julio	113,12	13,19	9,67	112,12	13,26	1,25
	Agosto	112,20	12,13	9,98	111,44	12,29	-0,61
	Septiembre	115,65	13,86	10,43	115,60	13,70	3,74
	Octubre	115,75	10,75	10,46	115,79	10,52	0,16
	Noviembre	122,26	11,24	10,54	117,40	11,16	1,39
	Diciembre	131,98	10,68	10,55	119,04	10,54	1,39
2022ᵖʳ	Enero	108,74	8,51	8,51	116,80	8,32	-1,88
	Febrero	112,97	7,69	8,09	117,68	7,59	0,75
	Marzo	119,65	6,73	7,61	119,48	6,49	1,53
	Abril	116,41	11,19	8,50	122,40	10,99	2,45
	Mayo	119,56	17,06	10,17	120,84	16,86	-1,28
	Junio	119,84	8,76	9,92	120,47	8,79	-0,30
	Julio	121,14	7,09	9,49	120,07	7,09	-0,33
	Agosto	122,75	9,40	9,48	121,93	9,42	1,55
	Septiembre	122,05	5,53	9,01	121,81	5,37	-0,10
	Octubre	120,45	4,06	8,49	120,29	3,89	-1,25
	Noviembre	125,12	2,34	7,87	120,08	2,28	-0,17
	Diciembre	133,63	1,25	7,22	120,45	1,19	0,30
2023ᵖʳ	Enero	115,10	5,85	5,85	123,54	5,77	2,57

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

En cual se puede observar una caída importante.

En Colombia se replican los retos de salud, la restricción de materias primas, presiones inflacionarias donde el gobierno ha respondido con ayudas a la población y la autoridad monetaria ajustó sus políticas a las condiciones del mercado. No podemos olvidar los efectos del paro nacional sobre el aparato productivo y la estructura logística y de comercio.

El crecimiento del país en el 2022 es en varios sectores y desde la perspectiva del gasto es positivo: el consumo está jalonando la economía, lo que refleja una mejoría en los hogares; la inversión crece, indicando una confianza del empresariado en el país y las exportaciones industriales registran el crecimiento más alto en casi una década. Esto es un claro tránsito hacia la recuperación por lo que La CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) a mediados de diciembre 2022, estimó que el Producto Interno Bruto de Colombia de 3.7% en 2022 y de 1.5% en 2023, sin embargo, éste crecimiento en la economía también presentó una subida de la inflación en el país, el DANE informó que Colombia acumuló una inflación de 13.12% en 2022, la más alta en los últimos veintiún años y por encima de la meta anual de 3% establecida por el Banco Central, debido al alza de los precios en medio de la recuperación del consumo interno tras los efectos de la pandemia del covid-19.

El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022ᵖʳ respecto al año 2021.

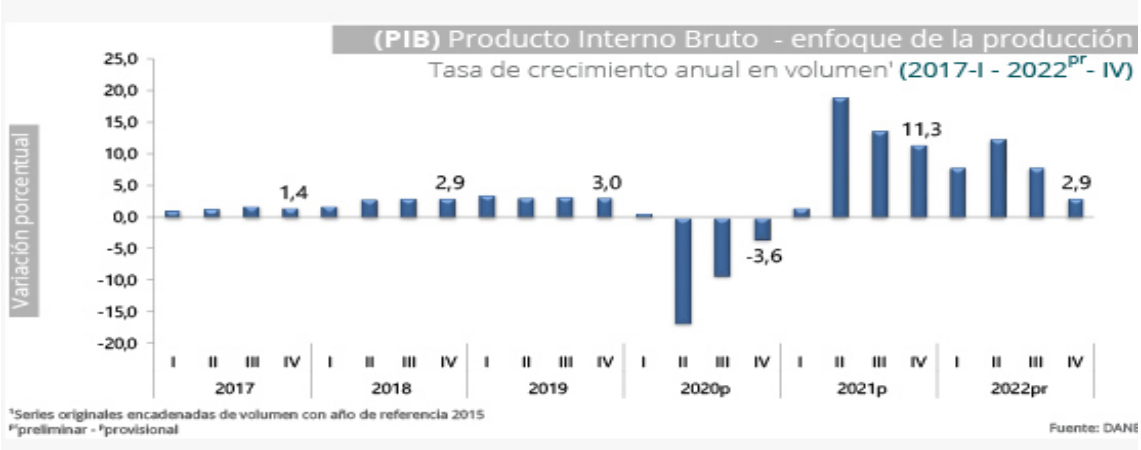


Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

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

3.1.1. Contexto económico

El valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 8,3%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 7,0%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 9,3%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021P .

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 2,9%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 4,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,7%, explicado por:
• Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece -0,04%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 1,2%

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021P	2022pr-IV / 2021P-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7,0	2,9	-0,04
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	9,3	4,8	-1,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**8,3**	**3,9**	**-0,7**

3.1.3. En este sector, no existe un Acuerdo Marco de Precios o Instrumentos de agregación de demanda que puedan satisfacer la necesidad

4. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Una vez identificado el sector al que pertenece el presente proceso, 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.

NIVELES	NÚMERO	DESCRIPCIÓN
Segmento	80	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios
Familia	10	Servicios de asesoría de gestión.
Clase	16	Gerencia de proyectos
Producto	01	Estudios de factibilidad o selección de ideas de proyectos.

NIVELES	NÚMERO	DESCRIPCIÓN
Segmento	80	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios
Familia	10	Servicios de asesoría de gestión.
Clase	16	Gerencia de proyectos
Producto	04	Planificación o administración de proyectos

NIVELES	NÚMERO	DESCRIPCIÓN
Segmento	81	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología.
Familia	10	Servicios profesionales de ingeniería.
Clase	15	Ingeniería civil y arquitectura
Producto	14	Ingeniería geotécnica o geo sísmica

NIVELES	NÚMERO	DESCRIPCIÓN
Segmento	81	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología.
Familia	10	Servicios profesionales de ingeniería.
Clase	15	Ingeniería civil y arquitectura
Producto	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

AGRUPACIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Sección	M-División 69-75	Descripción Actividades profesionales, científicas y técnicas
División	71	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

5. 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.

6. 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.
Teniendo en cuenta el presupuesto estimado para ejecutar el objeto a contratar, para este proceso de contratación se establece la modalidad de selección de Concurso de Méritos, de conformidad con lo

señalado en el artículo 2 numeral 1 de la Ley 1150 de 2007, que dispone "(…) La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de Concurso de Méritos (…)". A este proceso y al contrato que de él se derive, le son aplicables los principios y las normas de la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes y complementarias. Para aquellos aspectos no regulados en las normas anteriormente señaladas se aplicarán las normas comerciales y civiles pertinentes, así como las reglas previstas en los estudios previos.

7. 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

8.

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

NIT	RAZON SOCIAL
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
800078300	CIVALCO SAS
800141159	INARE LTDA
830110454	BRICCON S.A.S.
830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA
830045782	TELEMEDICIONES S.A.S.
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S
830513942	CORVEZ SAS
804005440	LV INGENIERIA LTDA
900474031	INTECH SAS
830026223	C R G SAS
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION
800147194	GEMI SAS EN REORGANIZACION
830068724	ARA INGENIERIA SAS
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC
830509674	INGARK SAS
890928156	PLNICALCULOS SAS
830082285	PERTDPM
900590826	HIPSITEC SOCIEDAD ANONIMA
830126135	SIS SOLUCIONES INTEGRALES GNSS S.A.S.
811004230	DISEÑO CORPORATIVO SAS
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS
900199790	AGRODINCO SAS
800050901	HURTADO Y M SAS
900554734	GENERAL OIL FIELD INDUSTRIAL SERVICE SAS
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA
830063689	HL CONSULTORES SAS
900400646	WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.
800213081	SERIAL LTDA
830507456	LEGUIZAMO ORTEGA CIA S EN C
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA
800058809	FCR SAS
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIA Y SERVICIOS DIS SAS
890212830	CONSTRUCCIONES MORENO SAS
900608032	ETHANOL AND ENERGY GROUP SAS

NIT	RAZON SOCIAL
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
900646157	CONSTRUCTORA SOLE SAS
800003776	DICONSULTORIA SA
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
800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA
830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION S.A.S.
900209807	SLACOL SAS
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.
822003568	INGECINCO LTDA.
900549325	DAR ARQUITECTURA SAS
900569751	PROYECTOS Y OBRAS SAS
860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA
900396394	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA
890928186	SANEAR S.A
900427417	INGSA
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS
890104625	ECOVIAS SAS
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS
900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA
900108928	DCARAVAN S A S
900165846	INPROYECT SAS
900385451	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTOLAS MARGARITAS SAS
900233015	ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS
900416372	INGECO ASOCIADOS SAS
890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA
900131679	INGENIERIA DE CABLES DE TRANSPORTE SA
900732239	ARQUITORIUM SAS
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.
900232333	ULTRATEK SAS
804014238	DESING LTDA
900491988	BITACORA ARQUITECTURA SAS
900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS
900355829	Diseños Estructurales J.A.A. S.A.S.
802010096	PROCELEM INGENIRIA S.A.S

NIT	RAZON SOCIAL
900237116	ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S.
830117841	AVANZADA SA
890907724	GEOMINAS S.A.
900538957	PROYECTOS Y ESTRUCT
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS
900654628	IN STORE COLOMBIA SAS
800077226	ARCADIA ARQUITECTO SAS
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS
830116718	CLEAN AND LIFE SA
900500633	RADYSADE SAS
811021433	COVIN SA
900609031	CR PROYECTOS SAS
830061316	CONSULCONS LTDA
900470629	RESTREPO ROJAS PINEDA ARQUITECTOS SAS
900606776	BATIMETRIA SAS
800032783	ARANGO Y CIA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES LIMITADA
900175904	SOLCICOL SAS
805004015	INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
830042921	PROING LTDA
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS
800032486	INPROTEKTO LIMITADA
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA
802001831	IINDUTRONICA DEL CARIBE SAS
900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS
900707445	VEKTOR GROUP S.A.S
860402221	VIBRAN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA O VIBRAN SAS
830077054	INVERTANZA SAS
830009940	IIE INGENIERIA SAS
900782194	Besco Colombia S.A.S.
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION
900341780	HARP INGENIERIA LTDA
890922907	SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION
900635225	P&P PROYECTOS SAS
800248916	G Y G CONSTRUCTORES SAS
830043710	ERGOS COLLECTION SAS
900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION
830066396	REFRATERMIC S A
900527672	INVERSIONES CABAHER S.A.S
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.
800133570	INVERSIONES PENTA LTDA
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS
900600944	INVERSIONES BIGARU SAS.
800066663	VELZEA SAS ESP
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS
900799056	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS
900070165	DIXPRO SAS
900454679	PARFORACIONESCARONI DRILLING COLOMBIA S A S
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.

NIT	RAZON SOCIAL
900129770	INSUELECTRI S.A.S.
800093661	GEOAMBIENTAL SAS
900159278	PROCTEK SAS
900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS
900097377	ELECTROMAC LIMITADA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL
891500627	PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS
901340287	TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.
830026612	EMEC SAS
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA
804007055	K2 INGENIERIA SAS
800191462	Proyectos y Servicios SAS
890406430	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y MONTAJES SERVIMANT DEL CARIBE S.A.S. (SERVIMANT S.A.S.)
900250217	Epypsa Colombia
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESSTRUCTURA IPI SAS
811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S
900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS
811004340	GESTION EN INGENIRIA CIVIL Y AMBIENTAL
890329022	ISE INGENIERIA SAS
811002867	SOPORTICA SAS
900170091	JM SEDINKO SAS
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA
830010175	INAR ASOCIADOS SAS
901295438	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S
900706046	ARUP COLOMBIA SAS
830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
805017818	Givan ingenieria S.A
802002629	.SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.
830138886	LIAN DISEÑOS Y ASOCIADOS SAS
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA
830087225	JASEN CONSULTORES S A S
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA
900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS
830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.
830115484	ESTUDIO DE ARQUITECTURA S.A
900213686	CONSTRUINVERSIONES D & J SAS
802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SAS
900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK S.A.S.
860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA
900577183	CARTASUÑA S.A.S.
800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS
900618804	PROINGCA SAS
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA S.A.S.
800179722	NYL ELECTRONICA SA
800168477	ARQ SAS
900389727	talle de arquitectura de bogota sas

NIT	RAZON SOCIAL
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS
830081986	ARTECON ARQUITECTOS INGENIEROS SAS
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA
900533361	MASALI INVERSIONES SAS
830096917	HNA INGENIERIA S.A.S
830023761	2C INGENIEROS SA
860038516	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORIA SA
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

NIT	RAZON SOCIAL
860067561	JOYCO SAS BIC
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA
901071349	AS KAPITAL S.A.S
802025044	INTELPRO S.A.S.
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
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

NIT	RAZON SOCIAL
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
800028455	VELNEC SA
805030943	CONSTRUCTORA PALMETTO SA
900023512	PERLUN SAS
830500525	SERVICIO DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS
900753174	EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS
900644799	DIAL INGENIERIA DISEÑOS Y ACABADOS S.A.S.
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.
830061122	HERA COLOMBIA SAS
890211924	iICL-INGENIERIA DE CORROSION
900201108	GEOTAM SAS
900381226	IV INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA SA
802024876	JET INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS
891500001	AARON DAYAN E HIJOS LTDA
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
900458714	SERVICIOS CIVILES Y MECANICA S.A.S
900021482	DAIMCO
860530829	INGETOP SAS
830051701	EDIFICADORA URBE SAS
809000735	DCI INGENIEROS SAS
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS
900574087	SERINCO COLOMBIA
830034128	SEEL SA
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC
830119137	NHU DISEÑOS CONTRUCCION Y GERENCIA DE PROYECTOS
900725212	VISION PROYECTOS TABARWIL S.A.S
900938855	PARCELCON
900198771	DOING ESTUDIO DE INGENIERIA S.A.S

NIT	RAZON SOCIAL
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
900113435	SUMMUM PROJECTS SAS
860000656	HMV INGENIEROS LTDA
890903055	INTEGRAL S.A.
900504398	3B PROYECTOS SAS
860059851	ACI PROYECTOS SAS
860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS
890922265	HATCH S.A.S.
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL
900354586	M+GROUP ARQUITECTURA SAS
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS
900281916	CANALES DESARROLLADORES SAS
900180705	FEM INGENIERIA SAS
800172544	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA
860048081	MONTINPETROL SA
800028206	CONSTRUCTORA PARQUE CENTRAL SA EN REORGANIZACION
901207633	WSP CONSULTORIA S.A.S
900309576	PETROSEISMIC SERVICES SA
900112154	DIVERSIFICAR SAS
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SAS
900346779	A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS
900436515	GESTION INTEGRAL DEL SUELO S.L COLOMBIA
860046927	TIPIEL S.A.
800247085	DIRECCION INTEGRAL DE PROYECTOS .S.A.S
900982062	Ticsa Colombia
900967937	SERVICIOS DE INTERVENTORIA INTEGRAL S.A.S..
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS
811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.
830087219	PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS PROASEM SAS
830085844	WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A
900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA
800248194	SNC LAVALIN INTERNATIONAL INC SUCURSAL COLOMBIA

9. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

9.1 ANTECEDENTES EN LA CONTRATACIÓN SIMILAR 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
ESTUDIO Y DISEÑO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SECTOR JERUSALÉN CANTERAS DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR.	FONDIGER-CM-005-2021	TORRES ING S.A.S	199,109,794 COP
REALIZAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA PARA ADQUIRIR, PROCESAR Y PRESENTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA, BATIMÉTRICA, EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS PARA LA CUENCA DE LA QUEBRADA CHIGUAZA, COMO INSUMOS DE LA EVALUACIÓN DETALLADA DE AMENAZA Y RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES Y/O CRECIENTES SÚBITAS.	IDIGER-CM-006-2021	GEODINAMICA INGENIERIA S.A	194,353,152 COP
ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZA Y RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y DISEÑOS DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN EL BARRIO BELLA FLOR DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ, D.C.	IDIGER-CM-004-2016	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE SAS	246,616,000 COP
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OBRAS DE EMERGENCIA EN SITIOS DE INTERVENCIÓN PRIORITARIA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	IDIGER-CM-005-2017	CONSORCIO HIMEC-CONSULCONS 2017	501,974,725 COP
REALIZAR EL ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y DISEÑO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN EL BARRIO LOS LACHES EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE EN BOGOTÁ, D.C., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 317 DE 2017	IDIGER-CM-010-2017	CONSORCIO GEOJAM-LACHES 2017	476,961,099 COP
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.	IDIGER-CM-006-2017	CONSORCIO SANTA ROSA	620,003,947 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
REALIZAR EL ESTUDIO DE RIESGOS A ESCALA 1:25.000 PARA EL POMCA DEL RÍO NEGRO, ACORDE CON EL DECRETO 1076 DE 2015; DE CONFORMIDAD CON LA GUÍA TÉCNICA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS, JUNTO CON EL ANEXO B. GESTIÓN DEL RIESGO; Y EL PROTOCOLO PARA LA INCORPORACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS EXPEDIDOS POR EL MADS	CAR - CM 20 2018	CONSORCIO ESPERANZA	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	1,234,783,270 COP
VALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE SEDIMENTOS EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ MEDIANTE EL MONITOREO DE SEDIMENTOS (SUSPENSIÓN Y TOTALES) Y LA IMPLEMENTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE UN MODELO DE PERDIDA DE SUELO EN DIECINUEVE (19) SUBCUENCAS DE TERCER ORDEN DEL RIO BOGOTA Y MODELO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN EL CAUCE PRINCIPAL DE LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ	CAR - CM 14 2018	CONSORCIO SEDIMENTOS S Y M	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	5,808,509,000 COP
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DETALLADOS DE OBRAS DE INGENIERÍA PARA EL CONTROL DE PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA, INUNDACIÓN Y AVENIDA TORRENCIAL, DE LAS CUENCAS PRIORIZADAS EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	CAR - CM 08 2017	GEOCING SAS	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	3,980,468,128 COP
REALIZAR EL DIAGNÓSTICO Y ZONIFICACIÓN DE DEGRADACIÓN DE SUELOS POR EROSIÓN A ESCALA 1:25.000 Y EL PROTOCOLO PARA MONITOREO DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS POR EROSIÓN ESCALA 1:25.000 EN JURISDICCIÓN DE LA CAR, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO	CAR - CM 25 2018	GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION GRP SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA S.A.S.	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	1,394,460,000 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
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.

10. 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 376 compañías.

Con base en los estados financieros con corte al 31 de diciembre de 2020 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:

- Códigos CIUU - Nombre.

Del análisis de la información financiera publicada por la Supersociedades en los códigos anteriormente mencionados, se procede a consolidar el Balance Financiero del Subsector como se presenta a continuación:

CUADRO BALANCE FINANCIERO SUBSECTORIAL CONSOLIDADO

CÒDIGO CIIU	Activos corrientes totales	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total pasivos	Patrimonio total	Ganancia (pérdida) por actividades de operación	Costos financieros
M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	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

Se determino, que los indicadores solicitados son los arrojados por el Balance Financiero del Subsector de la información financiera publicada por la Supersociedades.

Con base en los datos anteriores se procede a calcular los indicadores financieros y organizacionales para el presente proceso:

INDICADOR	LIQUIDEZ MAYOR O IGUAL A	ENDEUDAMIENTO MENOR O IGUAL A	COBERTURA DE INTERES MAYOR O IGUAL A	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO MAYOR O IGUAL A	RENTABILIDAD DEL ACTIVO MAYOR O IGUAL A
Requerido	1.72	0.57	3.70	0.15	0.06
Cantidad de las compañías pertenecientes al sector y que hacen parte de la muestra que cumplen con el indicador requerido	376				
% de las compañías pertenecientes al sector y que hacen parte de la muestra que cumplen con el indicador requerido	100				

Según lo indicado en el Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, los indicadores solicitados en el presente proceso se podrán acreditar con los mejores indicadores financieros y organizacionales de las tres (3) últimas vigencias reportadas en el RUP. A continuación, se presentan los indicadores financieros y organizacionales del presente proceso.

Relación de Indicadores de Capacidad financiera

CAPACIDAD FINANCIERA	
DE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL A 1.72
ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL A 0.57
COBERTURA DE INTERESES	MAYOR O IGUAL A 3.70
CAPITAL DE TRABAJO	**$ 332.050.270,00** – correspondiente al 50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL (del proceso)

Relación de indicadores de capacidad organizacional

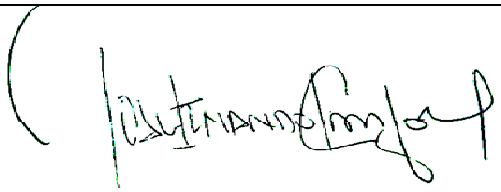
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL A 0.15
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	MAYOR O IGUAL A 0.06

Nota: los indicadores determinados aplican para cada uno de los grupos del presente proceso.

Con base en el estudio realizado es posible concluir que los indicadores financieros y organizacionales solicitados, permiten que exista pluralidad de oferentes frente al cumplimiento de los indicadores, logrando así conservar el principio de la selección objetiva mediante la promoción de la libre concurrencia motivando la competencia en el mercado.

11. ANÁLISIS DE RIESGOS

En desarrollo del contrato deben considerarse como riesgos potenciales los imprevistos y los demás aspectos relacionados en los estudios previos del presente proceso contractual.

Elaboró	JOSUE FERNANDO CLAVIJO MEDINA Contratista IDIGER.	
Aprobó	**JHON FLAVIO VÁSQUEZ RODRIGUEZ** **PROFESIONAL ESPECIALIZADO 222-29**	