BOGOTÁ

ESTUDIO DE SECTOR

"REALIZAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA PARA ADQUIRIR, PROCESAR Y PRESENTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA, BATIMÉTRICA, EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS PARA LAS CUENCAS DE LAS QUEBRADAS HOYA DEL RAMO Y YOMASA, COMO INSUMOS DE LA EVALUACIÓN DETALLADA DE AMENAZA Y RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES Y/O CRECIENTES SÚBITAS"

MAYO DE 2022

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 Abierto.

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".

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 de la ciudad, se requiere abordar en el corto o mediano plazo los estudios detallados para las zonas con condición de riesgo, por ello se plantea la necesidad de realizar estudios detallados por los diferentes fenómenos como inundaciones, movimientos en masa y avenidas torrenciales. En particular, las quebradas Hoya del Ramo y Yomasa, por sus antecedentes de ocurrencia de eventos, requieren realizar estudios detallados por Avenidas Torrenciales.

Ahora bien, para lograr elaborar dichos estudios en las quebradas Hoya del Ramo y Yomasa, es necesario tener una topografía de detalle actualizada, especialmente en las zonas de cauce y áreas aferentes, que corresponde a las áreas donde han existido la recurrencia de eventos por crecientes súbitas que han afectado personas y bienes públicos y privados. Estos eventos antecedentes representan áreas de exposición que se condensan en la zonificación de estudios básicos por avenidas torrenciales generada por el IDIGER en los años 2018 a 2020, la cual guía geográfica y espacialmente la formulación del proyecto. De igual forma, para las dos quebradas se requiere identificar y caracterizar los materiales del terreno existentes, buscando determinar el posible origen de

los materiales y del relieve, permitiendo parametrizarlos para analizar el comportamiento de éstos en las condiciones que los eventos amenazantes puedan presentar. Toda esta información insumo, es la base que permite en un futuro elaborar los análisis geotécnicos e hidráulicos que determinen las condiciones de amenaza por avenidas torrenciales y crecientes súbitas.

Para dar cumplimiento a lo anterior, la entidad no cuenta con el personal, ni los equipos, elementos e insumos necesarios; razón por la cual requiere realizar la contratación de estos insumos para realizar evaluación detallada de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en zonas y cuencas priorizadas de la ciudad

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

"REALIZAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA PARA ADQUIRIR, PROCESAR Y PRESENTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA, BATIMÉTRICA, EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS PARA LAS CUENCAS DE LAS QUEBRADAS HOYA DEL RAMO Y YOMASA, COMO INSUMOS DE LA EVALUACIÓN DETALLADA DE AMENAZA Y RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES Y/O CRECIENTES SÚBITAS".

3. ESTUDIO DEL SECTOR

3.1 ASPECTOS GENERALES DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA

El año 2021 terminó con una economía que registró crecimientos importantes pese a la pandemia. Sin embargo, se debe seguir transitando para la recuperación: aumentar el empleo formal, la promoción de un aumento en "Productividad Inclusiva" de la inversión y la reactivación. A pesar de que Los dos últimos años muestran una ruptura en la historia económica. Hablábamos de ciclos económicos, tendencias que se fortalecían o se revertían o se referenciaban a crisis transitorias en el mundo. Sin embargo, el 2021 fue un año de reactivación. El mundo logró superar una contracción económica del -3,1%, para situarse en una senda de alto crecimiento (5,9%), donde el dinamismo ha sido mayor de lo esperado. En Colombia la reactivación se evidenció con uno de los mayores crecimientos de la región.

El resultado del 2021 es una inflación global, 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.

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 2021 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 2021, estimó que el Producto Interno Bruto de Colombia de 9,5% en 2021 y de 3,7% en 2022, 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 5,62% en 2021, la

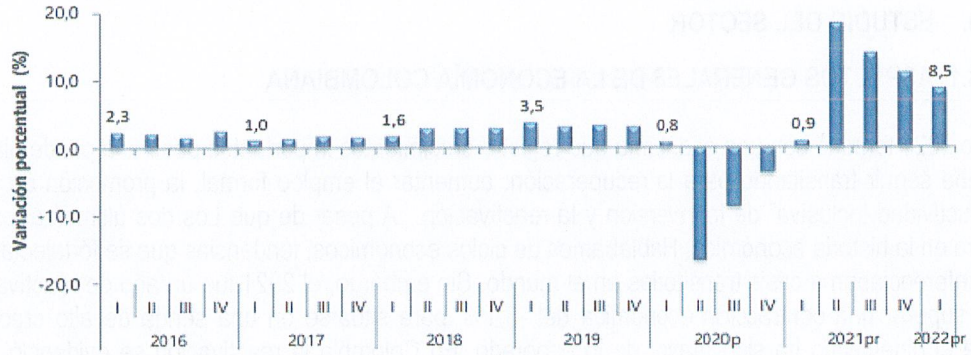
más alta en los últimos cinco años y por encima de la meta anual de 3% establecida por el Banco Central, debido al alza de los precios en medio de la recuperación del consumo interno tras los efectos de la pandemia del covid-19, al comparar la tasa de inflación con el 2020, el alza de los precios superó a la que se registró en 2020, de 1,61%.

3.2 CONTEXTO ECONÓMICO

Producto Interno Bruto (PIB)

I trimestre 2022 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2016-I / 2022pr-I



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

En el primer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 8,5% respecto al mismo periodo de 2021pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,3% (contribuye 3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,1% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 35,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,9%.
- Información y comunicaciones crece 3,9%.
- Industrias manufactureras crece 1,4%.

Lo anterior como se evidencia en la siguiente imagen:

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr] - I / 2021[pr] - I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,5	-3,3
Explotación de minas y canteras	1,0	-1,0
Industrias manufactureras	11,1	1,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,9	0,6
Construcción	5,2	0,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	15,3	0,7
Información y comunicaciones	20,6	3,9
Actividades financieras y de seguros	-3,2	-6,5
Actividades inmobiliarias	2,1	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	1,2
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,2	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	35,7	11,9
Valor agregado bruto	**8,3**	**1,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,3	1,1
Producto Interno Bruto	**8,5**	**1,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar

3.3 Sector Servicios en Colombia

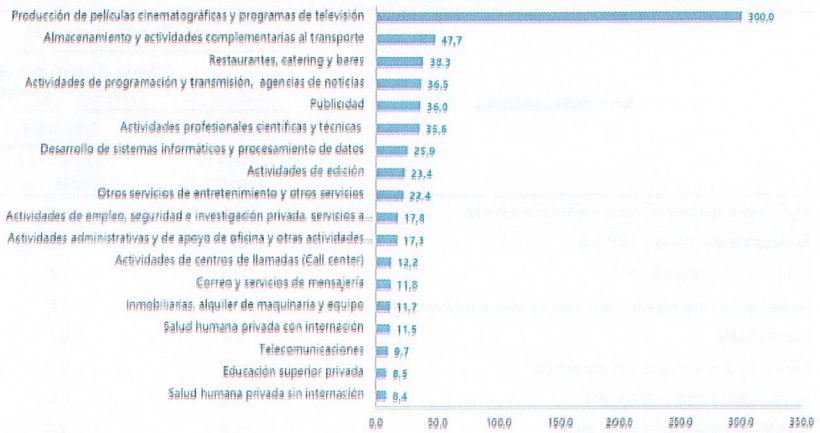
De acuerdo con la Encuesta Mensual Servicios (EMS), realizada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. En febrero de 2022 todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales en comparación con febrero de 2021, en relación al personal ocupado total diecisiete de los dieciocho subsectores presentaron variación positiva, en comparación con febrero de 2021, y en salarios todos los subsectores presentaron variación positiva, en comparación con febrero de 2021.

En el periodo enero a febrero de 2022, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos nominales y los salarios. Por su parte, diecisiete subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado en comparación con el mismo periodo de 2021, las Actividades profesionales científicas y técnicas, presentan en el mes de febrero del 2022 variación positiva del 35.6%.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Febrero de 2022

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total Nacional
Febrero 2022p



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

3.4 Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el primer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 9,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 8,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 10,8%.

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 crece en 1,2%, explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,9%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,9%

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

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

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[Pr]preliminar

4. 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 Tercer nivel del clasificador de bienes y servicios los siguientes códigos UNSPSC.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
80: Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	10-Servicios de asesoría de gestión.	16-Gerencia de proyectos
81: Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	10- Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	15- Ingeniería civil y arquitectura

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

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
Clase 7120 – Ensayos y análisis técnicos

5. ANÁLISIS TÉCNICO

Las condiciones técnicas exigidas serán las establecidas en el Anexo Técnico que hace parte integral del presente proceso y en el cual se describen claramente las características técnicas, procedimientos técnicos que se deban aplicar, normas técnicas, plazos específicos y pautas mínimas por actividades.

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 adicionales a las contempladas en anexo técnico que hace parte integral del proceso que rigen en el país:

- Ley 1523 de 2012. Ley de Gestión del Riesgo
- 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.
- Decreto Nacional 2326 de 1995: Son contratos de consultoría los que celebren las entidades estatales referidos a los estudios necesarios para la ejecución de proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, prefactibilidad o factibilidad para programas o proyectos específicos, así como a las asesorías técnicas de coordinación, control y supervisión; son también contratos de consultoría los que tienen por objeto la interventoría, asesoría, gerencia de obra o de proyectos, dirección, programación y la ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos; ninguna orden del interventor de una obra podrá darse verbalmente. Es obligatorio para el interventor entregar por escrito sus órdenes o sugerencias y ellas deben enmarcarse en los términos del respectivo contrato.
- 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
- Ley 400 de 1997 Por la cual se adoptan normas sobre Construcciones Sismo Resistentes.
- 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.
- NTC 4611:2000 Información geográfica. Metadatos
- NTC 5204:2003 Información Geográfica. Precisión de Redes Geodésicas
- Norma INV E-124-13 Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras
- 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.

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.

Dado lo anterior y verificando la última información publicada en la Página de la Superintendencia de Sociedades[1], se encuentran empresas a nivel nacional, que están clasificadas por su tamaño (Grandes empresas – Plenas y Pymes) bajo los códigos CIIU M7110- Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, M7120 – Ensayos y análisis técnicos para un total de 412 compañías en todo el país.

M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	**374**
Plenas	44
Pymes	330
M7120 - Ensayos y análisis técnicos	**38**
Plenas	2
Pymes	36
Total general	**412**

A continuación, se relacionan algunas empresas que tienen como actividad principal las descritas anteriormente.

Nit	RAZON SOCIAL	Nit	RAZÓN SOCIAL
800007208	GRUPO POSSO SAS	890201949	ESTUDIOS TECNICOS Y ASESORIAS S. A. EN REORGANIZACION
800010923	H L GESTIONES Y CO S A EN REORGANIZACION	890303126	PLANES
800015774	B&C S.A.	890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA
800022961	RM SECURITY	890329022	ISE INGENIERIA SAS
800028455	VELNEC S.A.	890400857	SOCIEDAD HUMBERTO RODRIGUEZ SAS
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	890401053	BUZCA SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.
800032486	INPROTEKTO LTDA	890403012	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.
800058809	FCR SAS	890406430	SERVICIO MANTENIMIENTO Y MONTAJE SERVIVANT DEL CARIBE S.A.S
800061409	BATEMAN INGENIERIA S.A.	890903055	INTEGRAL S.A.
800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA	890907724	GEOMINAS S.A., EN REORGANIZACIÓN
800068234	INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.	890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS
800072172	INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS	890910447	SEDIC S.A
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	890920656	INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A.S.
800077226	ARCADIA ARQUITECTOS SAS	890922265	HATCH S.A.S
800078300	CIVALCO LIMITADA	890922907	SERVIMINAS S.A.S. EN REORGANIZACION
800081740	E PROQ MECANICA LTDA	890928186	SANEAR S.A.
800086501	ENRIQUE DAVILA LOZANO EDL S.A.S.	890929122	ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS	890937250	UNION ELECTRICA S.A. EN REORGANIZACION
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	890938011	FACTOR SEGURIDAD INGENIEROS SAS
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	890939223	OMC S.A.S.
800093661	GEOAMBIENTAL S A S	891500001	AARON DAYAN E HIJOS LTDA
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION S.A	891500827	PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS
800107832	ITANSUCA PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S.	892000659	BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA
800113559	TOP-SUELOS INGENIERIA S A S	900018793	INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED
800119432	ANTORCHA INGENIERIA CIA LTDA	900023512	PERDOMO Y LUNA LTDA. PERLUN LTDA.
800122811	COTEL S.A.	900025906	VIALTOP SAS
800129789	HACE INGENIEROS SAS	900026058	HIDROTURBINAS DELTA S.A.S
800141159	INARE LTDA	900033933	CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS
800166199	DELTEC SA	900041179	JHS INGENIERIA LTDA
800168477	ARQ SAS	900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS
800168878	ELECTRO CONSTRUCCIONES SAS.	900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA S.A.

[1] https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports

BOGOTÁ

Nit	RAZÓN SOCIAL	Nit	RAZÓN SOCIAL
800172544	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA	900074453	POWERLINE WIRELESS COMUNICATIONS S.A.S
800172658	GALLO LONDOÑO Y CIA S.A.	900081985	GEODIM SAS
800179722	NYL ELECTRONICA SA	900090780	CELQO SAS
800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS	900097500	POWER ENGINEERING & COMMISSIONING SERVICES S.A
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS LTDA	900098573	SISTEMAS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO E INGENIERIA S A S
800192185	IMERC LTDA INGENIERIA METALMECANICA Y DE REFRIGERACION CIVIL	900103929	ECODES INGENIERIA SAS
800200436	AB PROYECTOS SA	900106202	COMPANIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S	900108455	AUSCULTAR SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION	900108928	DCARAVAN S.A.S
800217972	SERVICIO EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA Y SISTEMAS - TELMACOM LTDA	900111588	INVERSIONES SANCE S.A.S.
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS S.A.S SGI S.A.S	900114572	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS
800218136	CONSULTORES ESPECIALIZADOS Y ASOCIADOS DE SANTANDER S.A - CEAS S.A	900114700	SERVELECT LIMITADA SERVICIOS ELECTRICOS A SISTEMAS DE MEDIA Y BAJA TENSION
800237326	EVALTEC S.A	900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA
800237475	REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA. EN REORGANIZACION	900130567	GSA INGENIERIA SAS
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACION	900135777	F W W & CIA S EN C C O F F W W & CIA
800247085	DIRECCION INTEGRAL DE PROYECTOS DINPRO S.A.S	900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS
800248194	SNC-LAVALIN INTERNATIONAL INC SUCURSAL COLOMBIA	900154981	A&D PROYECTOS S.A.S.
800248916	G Y G CONSTRUCTORES S.A.	900165846	INPROYECT S.A.S
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.	900175904	SOLCICOL SAS
800252568	KAMATI LIMITADA	900180705	FEM INGENIERIA SAS
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA	900183504	RGA SOLUCIONES LTDA
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS	900189239	IIMEIM LTDA
802001831	INDUTRONICA DEL CARIBE SAS	900199790	DISEÑO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA AGROP LTDA
802002629	SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S	900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO S.A.
802009374	ECO PLANET LTDA	900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S. A.
802009465	INMOBILIARIA E INVERSIONES ISAN SAS	900209807	SLA COL SAS
802013620	KAEL INGENIEROS SAS EN REORGANIZACION	900218054	TECNOLOGIAS Y CONSULTORIAS AMBIENTALES Y DE GESTION S.A.S.
802014465	ECHEVERRIA GONZALEZ INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S.	900225297	BROTCO SAS EN REORGANIZACION
802015564	DESARROLLOS Y PROYECTOS SAS	900226256	SOLUTIONS INC S.A.S. EN REORGANIZACIÓN
802019927	SISTELAT SAS	900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA
802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SIA S.A.S.	900232333	ULTRATREK SAS
802025044	INTELPRO SAS	900237116	ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S. EN REORGANIZACION
804001735	INTERPRO SAS	900241192	BYC DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA
804005810	EMPRESA DE SOLUCIONES SERVICIOS E INNOVACION ESSI SAS	900250217	EPYPSA COLOMBIA
804005882	ESAO LTDA	900255884	SCHNEIDER ELECTRIC SYSTEMS COLOMBIA LTDA
804007055	K2 INGENIERIA SAS	900256279	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S A S
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	900265023	PROCESS CONSULTANTS, INC (SUCURSAL COLOMBIA)
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	900268616	COMPANIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ S.A.
804010786	INGENIERIA Y TECNOLOGIA ESPECIALIZADA SAS	900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURTSAL COLOMBIA
804011804	COPOWER LIMITADA	900269791	ARNOLDO BERROCAL INGENIERIA SAS
804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	900280445	INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON S.A.S. EN REORGANIZACION
804014238	DESING LTDA	900293361	GEOMARES SAS
805012758	GIRALDO & SALAZAR ARQUITECTOS LTDA	900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS
805030943	CONSTRUCTORA PALMETTO S.A.	900298025	CURQUIN S.A.S.
806004368	GLOBAL HOTELS S.A.	900309132	HEPTA PROYECTOS SAS
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	900309576	PETROSEISMIC SERVICES S.A.
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	900311747	DARDA OIL SERVICES SAS
810002747	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS	900316599	P.S.INTERNATIONAL SAS
811013037	CONCIVELSA Y CIA SAS	900319286	JORGE FANDIÑO SAS EN REORGANIZACION
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A	900323917	WORLEY PARSONS COLOMBIA SAS
811033850	INGECONCRETO SAS	900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA
811036279	ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS LTDA	900327528	SERTIC SAS EN REORGANIZACION
811041313	INGENIERIA TECNOLOGIA E INSTRUMENTACION S.A.	900333610	SOS CONTINGENCIAS S.A.S.

BOGOTÁ

Nit	RAZÓN SOCIAL
811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS
813000808	CONENERGIA LTDA-CONCRETOS Y ENERGIA LTDA
815004671	CYFO COMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA CIA SA
816001576	CONSULTEC SAS
822007239	ARM CONSULTING LTDA
824001620	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO CS SAS
824005931	G.A.G S.A.S
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.
829000918	GAMMA RITE LIMITADA EN REORGANIZACION
830005784	GEOCONSULT CONSULTORIA Y SERVICIOS PETROLEROS Y MINEROS LTDA.
830009940	IIE INGENIERIA SAS
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SA
830010893	GEOCING SAS
830013009	DESARROLLADORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS
830013230	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
830014450	INGENIEIA Y TELECOMUNICACIONES SAS
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA
830020109	VARICHEM DE COLOMBIA G ENVIRONMENTAL PROTECCION SERVICE S.A.S. (G.E.P.S. INC)
830023404	ACT TELEMATICA SA
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOSCIADOS SC
830023758	INGENIERIA Y DISEÑO INGEDISA S.A.
830023761	2C INGENIEROS SA
830024774	MOLANOZ ASOCIADOS Y CIA SCA
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA
830028126	R&M CONTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS
830034128	SEEL S.A
830038192	TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING S A
830042921	PROING LTDA PROYECTOS E INGENIERIA LTDA
830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA
830043710	ERGOS COLLECTIO SA
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
830054864	INGIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTUTA IPI SAS
830058148	VEOLIA HOLDING COLOMBIA SA
830058737	VQ INGENIERIA S.A.S.
830059237	COINTELCO SA
830061032	HABOCIC CONSULTORIA INTERVENTORIA CONTRUCCION SAS
830061122	HERA COLOMBIA S.A.S.
830066396	REFRATERMIC SA
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS S.A.S
830066664	ALFONSO URIBE S Y CIA SA
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS
830069215	S2R INGENIEROS S.A EN REORGANIZACION
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA
830082285	PERT DPM SA
830082693	ARCOMAT SAS
830083756	ACJ HIGH VOLTAGE LTDA
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY SA EDEC S.A EN REORGANIZACION
830084684	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S
830085558	SUN GEMINI SA
830087225	JASEN CONSULTORES S A S
830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA

Nit	RAZÓN SOCIAL
900335275	INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS SERINGTEC S A S
900353914	A.M.G.O. CONSTRUCCIONES S.A.S.
900354038	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL CARIBE S.A.S.
900354586	M+GROUP ARQUITECTURA SAS
900355829	DISEÑOS ESTRUCTURALES J.A.A. S.A.S.
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA
900388146	GOC SUCURSAL COLOMBIA
900389727	TALLER DE ARQUITETURA DE BOGOTA SAS
900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN REORGANIZACION
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS S.A.S.
900413231	PRODEGI S.A.S
900413588	INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. (ISES S.A.S.)
900427417	INGSA S.A.S
900436515	GESTION INTEGRAL DEL SUELO S.L. COLOMBIA
900437004	INCGROUP SAS
900451680	CONSULTECNICOS GERENCIA SAS
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS EN REORGANIZACION
900458019	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S.
900462129	PEYCO COLOMBIA
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION
900467640	YV INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL COLOMBIA
900474198	INGEURBANISMO SAS
900478591	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA
900482944	AC INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS
900483711	IDOM CONSULTING, ENGINEERING. ARCHITECTURE SAU SUCURSAL COLOMBIA
900485933	PRIAR PROYECTOS INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
900490296	INYPSA INFORMES Y PROYECTOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA
900500633	RADYSADE S.A.S.
900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS
900504374	HELIOS TECHNOLOGY INNOVATION S.A.S.
900504398	3B PROYECTOS S.A.S
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA
900508277	R & Q INGENIERIA COLOMBIA SA
900513643	DUZAING CONSTRUCCIONES S.A.S EN REORGANIZACION
900517788	TYPSA SAS
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI ICEACSICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI A CONSULTORES SUCURS
900524390	NIPPON KOEI CO LTD SUCURSAL COLOMBIA
900528103	TERRAPIN SAS
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS
900536270	INGENIERIA Y GESTION ADMINISTRATIVA SAS
900539667	FRAPE DE COLOMBIA SAS
900539687	TOMAS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS S.L. SUCURSAL COLOMBIA
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS
900554734	OIL FIELD INDISTRIAL SERVICES SAS
900556473	ALMEJA S.A.S
900570187	CONPANCOL INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS
900574087	SERINCO COLOMBIA
900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS
900590826	HIPSITEC SOCIEDAD ANONIMA
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS
900600944	INVERSIONES BIGARU S.AS..
900604122	MOCASH S.A.S.

BOGOTÁ

Nit	RAZÓN SOCIAL	Nit	RAZÓN SOCIAL
830096917	HNA INGENIERIA LTDAACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTO	900606776	BATIMETRIA SAS
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	900609031	CR PROYECTOS SAS
830105897	COMPAÑIA DE DESARROLLO TERRITORIAL SAS	900609553	ANAS SUCURSAL COLOMBIA
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING & EXECUTION SAS
830110454	BRICCON S.A.S.	900631363	TEC CUATRO SA SUCURSAL COLOMBIA
830114143	GRUPO INMOBILIARIO Y CONSTRUCTORA VALOR S. A.	900635962	HPO GLOBAL VENTURES RESORCES COLOMBIA
830115484	ESTUDIO DE ARQUITECTURA SA	900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	900643886	GRUPO ESPECIALIZADO DE ASISTENCIA DE COLOMBIA SAS
830117370	SERVIMETERS SAS	900651302	SITECSYS SAS
830117841	AVANZADA SA	900653666	SOLZA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES SAS
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SASTDA	900656204	PROMOTORA MONTU LTDA.
830126461	HITOS URBANOS S.A.S	900667140	MOFFATT &NICHOL COLOMBIA
830132864	AGOPLA S.A.S EN REORGANIZACION	900673220	TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA
830136779	DATUM INGENIERIA	900685058	GB PLUS SAS
830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	900698377	INGEOMAD INGENIERÍA Y GEOFÍSICA SAS
830146865	GEODINAMICA INGENIERIA SA	900706046	ARUP COLOMBIA SAS
830500525	SERVICIO DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA S.A.S.	900716825	ARCAS CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A.S
830501720	DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS
830501913	GELVEZ & RAMIREZ INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S.	900740885	SERVICIOS PETROLEROS DE COLOMBIA SAS
830503751	GESTION AMBIENTAL SAS	900765896	HMV CONSULTORIA S.A.S
830504035	ARDECO SAS	900775705	TYPSACOL SAS
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL GEVIAL SAS	900778654	CUATRO CONCEPTOS
830507456	LEGUIZAMO ORTEGA CIA S EN C	900799956	MGM SUSTAINABLE ENERGY S.A.S
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SA	900812027	GRUPO PLATINIUM S A S
830513245	PINTUSEL SAS	900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS
830513942	CORVEZ INGENIERIA Y SERVICIOS DE COLOMBIA LTDA	900915689	INGENIERIA MASTER SAS
830515117	GNG INGENIERIA SAS	900979809	AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS SAS
860000656	HMV INGENIEROS LTDA	900982062	TECNOLOGIA INTERCONTINENTAL
860001074	WSP INGENIERIA COLOMBIA SAS	901035650	7 LOBOS S A S EN REORGANIZACION
860001936	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.A INGETEC S.A.S.	901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOVBIA SAS
860002837	OSPINAS Y CIA S A	901061715	CENOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS
860003342	LA VIALIDAD LIMITADA	901112911	COLOMBIAN INNOVATIONS COMPANY SAS
860004738	INGENIERIA DE PUENTES SAS	800069554	INTERTEK COLOMBIA S A
860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS	800070853	LABORATORIOS PRODYCON S.A
860009250	RESTREPO Y URIBE SAS	800080479	ANALISTAS QUIMICOS PETROLEROS SAS AQUIPET SAS
860014285	CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS	800153696	AMBIENCIO INGENIEROS SAS
860027091	INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A	800193010	PSL PROANALISIS LTDA
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS S.A. - GDEL S.A.	800213470	DAPHNIA LTDA
860031361	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	802005112	CONSTRUSUELOS S.A.S
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S EN C	804016152	SIAMA LTDA
860032057	SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A	805012298	GEMA CONSULTORES S.A.S EN REORGANIZACION
860034335	GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	811021858	CAR CENTER INTERNATIONAL SAS
860038516	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS DE CONSULTORIA SA	830000356	HIDROPROB SA
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A.	830001584	CONCRESERVICIOS SAS
860046927	TIPIEL S.A.	830005407	ANALISIS QUIMICO Y MICROBIOLOGICO AQM S.A.S
860048081	MONTINPETROL SA	830008716	PROQUIFAR S.A.S. PROFESIONALES QUIMICOS Y FARMACEUTICOS SAS
860049921	SGS COLOMBIA SAS	830073450	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS
860050146	INGECONTROL SA	830101160	BIOTRENDS LABORATORIOS SAS
860059851	ACI PROYECTOS S.A.S	830123449	LQF LTDA
860062439	PROYECTOS Y DIENOS SAS	860036365	CONCRELAB S.AS
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA S A S	860053373	ATLAS LIMITED S.A.S.. EN REORGANIZACION
860067236	ASESORIAS INGENIERA DE CALIDAD EMAC LTDA	860053523	COMPAÑIA COLOMBIANA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ SA COLSERAUTO SA
860067561	JOYCO S A S	900023589	SOLUCIONES MECANICAS GLOBALES S.A. SOLUME EN REORGANIZACION
860067745	ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES Y MECANICOS SAS	900027049	SERVICIO DE INGENIERIA Y AMBIENTE S.A.S
860069445	HIDROCONSULTA SAS.	900040249	ALS COLOMBIA LTDA
860072945	H L INGENIEROS S A EN REORGANIZACION	900079175	CROMANAL SAS
860077099	PAYC SAS	900121750	CDA DIESEL FULL Y CIA LTDA

Nit	RAZÓN SOCIAL
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS
860402221	VIBRAN SAS
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS LTDA
860450644	INTERSA S.A
860451569	FYR INGENEROS LTDA
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A., EN REORGANIZACION
860527800	CONSTRUCCIONES OBYCON SAS
860532790	GUSTAVO PERRY ARQUITECTOS SAS
860535490	TELVAL SAS
890104625	ECOVIAS SAS
890115165	ASESORIAS, INTERVENTORIAS, DISEÑO Y CONSTR
890116722	INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S

Nit	RAZÓN SOCIAL
900146107	HIDROCIL SAS
900161893	CONTROL TECNICO DE HIGIENE INDUSTRIAL Y AMBIENTAL S.A.S CONHINTEC S.A.S
900165471	CENTRO DE DIAGNOATICO AUTOMOTRIZ 37 S.A.
900199709	CENTRO DE DIAGNOSTICO REVIAUTOS S.A CDA-S.A
900271449	CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTOR CONVERRY SAS
900300543	TOTAL QC SAS
900335083	DIAGNOSTICENTRO AUTOMOTOR DEL CAUCA SAS
900336502	CONTROL AUTOS DE FUSAGASUGA SAS
900357604	PRIMORIS COLOMBIA SAS
900361943	ORGANIZACION DIAMANTE S A S EN REORGANIZACION
900378998	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL CAFE S.A.
900450714	Q1A SAS
901180357	OSPREY METALS SAS

8. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

8.1 ANTECEDENTES EN LA CONTRATACIÓN SIMILAR AL OBJETO CONTRACTUAL ACTUAL.

Para realizar el análisis de la demanda en el IDIGER, se consultó en SECOPI Y SECOP II aquellos procesos que involucran objetos similares al de la presente contratación.

Objeto	No. Proceso	Contratista	Valor del Contrato
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 Cto - IDIGER-225-2021 Cto – IDIGER-226-2021	CONSORCIO ESTUDIOS BATÍMETRICOSÍMETRICOS GEODINAMICA INGENIERIA SAS	338.964.378 194.353.152
REALIZAR LA MODELACIÓN DIGITAL DEL TERRENO, A PARTIR DE ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS Y ESTUDIOS TOPOBATIMÉTRICOS PARA LA ZONA DE ESTUDIO DE LA CUENCA DE LA QUEBRADA LIMAS COMO INSUMO PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN DETALLADA DE AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES.	IDIGER-SA-MC-010-2019 Cto - IDIGER-465-2019	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	230.483.000
REALIZAR LA PROSPECCIÓN GEOTÉCNICA, ENSAYOS DE LABORATORIO Y ENSAYOS DE CAMPO PARA LA ZONA DE ESTUDIO DE LA CUENCA DE LA QUEBRADA LIMAS COMO INSUMO PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN DETALLADA DE AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES.	IDIGER-SA-MC-018-2019 Cto - IDIGER-500-2019	PREVENCIÓN Y LOGÍSTICA INGENIERÍA SAS	128.162.405

Así mismo, para realizar el análisis de la demanda en otras entidades, se procedió a consultar en el SECOP I y SECOP II aquellos procesos 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.

Objeto	No. Proceso	Contratista	Contratante	Valor del Contrato
CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIOS BÁSICOS DE RIESGO PARA LA ZONIFICACIÓN DE LA AMENAZA POR PROCESOS DE MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIONES Y AVENIDAS TORRENCIALES EN SUELO URBANO.	CM-006-2021 Cto- CONTRATO DE CONSULTORIA N. 001-2022	CONSORCIO IDRIES	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS	261.690.000

Objeto	No. Proceso	Contratista	Contratante	Valor del Contrato
EXPANSIÓN URBANA, CENTROS POBLADOS RURALES Y SUELO RURAL, E INCENDIOS FORESTALES EN SUELO RURAL DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS CUNDINAMARCA, COMO MUNICIPIO PRIORIZADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL RÍO BOGOTÁ DC. Y DEL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2020-2024				
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN CORREDORES VIALES URBANOS DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN PARA LOS DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE LA CICLORRUTA NORTE SUR	CM 001 DE 2021 CTO CM 653 DE 2021	GEXCO INGENERIA SAS	ANTIOQUIA - ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ - MEDELLÍN	229.149.375
REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO DEL RÍO SUMAPAZ Y LOS PRINCIPALES RÍOS TRIBUTARIOS. PANCHE Y PAGUEY, PARA LA DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE RONDA EN LOS RÍOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CAR	Licitacionpublica_14_2017 Cto 1885 de 2017	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA S.A.S. (INCIGE)	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	1.085.851.200
Realizar la modelación digital del terreno a partir de estudios topográficos. Toma de información aerofotogramétrica con tecnología LIDAR y estudios topobatimètricos de cauces de los rios, como insumo para modelaciones hidrológicas, hidráulicas, estudios de socavación, de los rios Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance.	CM 15 DE 2017 Cto - 485-2017	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA S.A.S – INCIGE SAS	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA	766.482.903

Dado lo anterior se puede evidenciar 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.

9. 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 última información financiera publicada por la superintendencia de sociedades según lo reportado por las distintas sociedades bajo el nuevo marco normativo de información financiera (NIIF PLENAS y PYMES) y clasificada en los códigos CIUU M7110- Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, M7120 - Ensayos y Análisis Técnicos, para este se tomó una muestra aleatoria de 412 compañías.

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:

BOGOTÁ

CUADRO BALANCE FINANCIERO SUBSECTORIAL CONSOLIDADO

Código 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	5.215.856.878,00	8.009.286.159,00	2.777.434.508,00	4.480.517.069,00	3.528.769.090,00	566.535.310,00	241.049.533,00
M7120- Ensayos y análisis técnicos	226.799.877,00	420.205.430,00	140.505.607,00	208.745.400,00	211.460.030,00	51.924.684,00	25.282.833,00
TOTAL GENERAL	5.442.656.755,00	8.429.491.589,00	2.917.940.115,00	4.689.262.469,00	3.740.229.120,00	618.459.994,00	266.332.366,00

En el análisis de los datos que componen la muestra utilizando el histograma, partiendo de la mediana, la cual corresponde al 50% de la muestra, a partir de esta se definieron los límites inferiores y superiores y se establecieron 5 rangos hacia arriba y 5 rangos hacia abajo, en partes iguales. El límite inferior es el valor más bajo de cada serie, sin embargo, para los indicadores de Cobertura de Intereses, Rentabilidad del Activo y del Patrimonio, si dicho valor es negativo, el límite inferior se establece en 0, toda vez que estos indicadores cuando están negativos no son aceptables (los valores negativos significan pérdida); El límite superior es el valor más alto de cada serie, sin embargo, para el indicador de endeudamiento, si el valor más alto es superior a 1, se fija el límite en 1, dado que cuando este indicador es superior a 1 no es aceptable dado que en este caso sus deudas serán superiores a sus activos.

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	1,16	0,79	1,59	0,03	0.01
Cantidad de las compañías pertenecientes al sector y que hacen parte de la muestra que cumplen con el indicador requerido	362	356	321	318	317

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
% de las compañías pertenecientes al sector y que hacen parte de la muestra que cumplen con el indicador requerido	87,86%	86,41%	77,91%	77,18%	76,94%

Nota: Como se evidencia en el Balance Financiero Subsectorial Consolidado, el subsector presenta altos niveles de liquidez por lo que se fija el Capital del Trabajo en un 50% del Presupuesto Oficial.

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.

CAPACIDAD FINANCIERA	
DE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL A 1.16
ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL A 0,79
COBERTURA DE INTERESES	MAYOR O IGUAL A 1.59
CAPITAL DE TRABAJO	50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL A 0.03
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	MAYOR O IGUAL A 0.01

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.

10. 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	Ady Cecilia Valero Martínez- Profesional Universitario OAJ	
Revisó	Pedro Sánchez - Contratista OAJ	
Aprobó	Jhon Flavio Vásquez Rodríguez – Profesional Especializado OAJ	