ANALISIS DEL SECTOR

CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTOS

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

INTRODUCCIÓN

EMSERCOTA S.A. E.S.P requiere contratar el proyecto "**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.**" para ello y dando cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 de la subsección VI, del Decreto 1082 de 2015, realiza el presente análisis económico del sector de Infraestructuras físicas la cual corresponde a la necesidad a satisfacer.

Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado, el contrato es típica función administrativa, por tanto, en este análisis del sector, EMSERCOTA S.A. E.S.P., deja constancia que los documentos del proceso son estructurados para lograr la satisfacción del interés general, con fundamento en los principios de la función administrativas de igualdad, moralidad economía, eficacia, celeridad, imparcialidad y publicidad, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política.

Los principios están involucrados con los sujetos; cuando la administración hace una convocatoria pública e indica que se permite la participación de personas naturales, jurídicas o plurales; nacionales o extranjeros, aplica normas de carácter constitucional y legal, así las cosas; El principio legal de libre concurrencia es el reflejo del principio constitucional de la libre asociación; cuando la ley contempla inhabilidad o impedimentos para celebrar un contrato, refleja el principio constitucional de moralidad, cuando la ley señala el principio de transparencia refleja el principio constitucional de publicidad, cuando la ley señala la selección objetiva, refleja el principio constitucional de igualdad.

Siendo así las cosas, se busca satisfacer el interés general, con aplicación de principios de la función administrativa, realizando el siguiente análisis del Sector, siguiendo los lineamientos de las directrices dadas por la Agencia Nacional para la Contratación Estatal y lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, para conocer el sector bajo un enfoque, General, De Oferta y Demanda, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, aspectos que deben ser acordes con la proporción al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el proceso de contratación.

Para los efectos el Artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015, prescribe: *"La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".*

Para dar cumplimiento a este mandato legal y permitir establecer el contexto del proceso de contratación, identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, se cubre tres áreas a saber:

A. ASPECTOS GENERALES
B. ESTUDIO DE LA OFERTA.
C. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

A. ASPECTOS GENERALES

1) Necesidad Del Ente

En el presente aspecto, se hará el estudio de los aspectos generales del mercado del servicio de interventoría, el cual está estrechamente, ligado con el sector de la construcción, el contrato de interventoría es el espejo del contrato de obra, un contrato de naturaleza aleatoria en el sentido de su existencia o estructuración del negocio jurídico depende la obra sujeta a supervisión y vigilancia.

Para hacer el análisis del sector se analizar los siguientes contextos: Económico, Técnico, Regulatorio y otros.

Análisis de la Necesidad.

Que el Municipio de Cota priorizó los siguientes proyectos: Finalmente, el **Plan de Desarrollo denominado "POR AMOR A COTA, SI PODEMOS 2020-2022" adoptado mediante Acuerdo Municipal 07 de 2020**, incluye metas concretas que facilitan el seguimiento con las que se pretende desarrollar una acción administrativa, política y social orientada hacia resultados y con orientación territorial encaminada a convertir a Cota en un municipio competitivo, emprendedor y garante de los derechos fundamentales, cuyo Plan contiene los proyectos:

- **Optimización del sistema de acueducto en el municipio de cota – Cundinamarca**
- **Construcción de los sistemas de acueducto y alcantarillados pluvial y sanitario, de la vereda Parcelas, Globo 1, Sector Occidental, Municipio De Cota – Cundinamarca.**

Para el caso del proyecto **Optimización del Sistema de Acueducto en el Municipio de Cota - Cundinamarca**, tiene como meta ajustar los diseños, construir y poner en funcionamiento la línea de conducción desde Ponte Verdi, conectándola al sistema existente del municipio de Cota y construyendo las nuevas obras de impulsión, almacenamiento y distribución requeridas para una eficiente prestación del servicio.

El proyecto se debe ajustar a la Resolución MVCT 0330 de 2017 (RAS – 2017) Articulo 70 Y RAS 799 2021. El contratista deberá tener presente para realizar los ajustes a los diseños, el estudio y recomendaciones del contrato No. 040 del 15 de enero 2019 de EMSERCOTA, particularmente en cuanto a los datos de caudal requerido y población actualizada.

A manera de resumen se tiene que el proyecto de conexión al nuevo sistema de agua potable que viene de Bogotá en su **Etapa I** (presente proceso de selección), comprende la ejecución de las siguientes obras, partiendo del **punto de conexión Ponte Verdi,** donde ya se tiene el caudal de agua proveniente del sistema de acueducto de Bogotá: Se construirán las **líneas de conducción** Ponte Verdi – Calle 14, El Hoyo – Cuatro (4) Caminos, Calle 14 – San Nicolás, San Nicolas – Noviciado; **la línea de impulsión** Cuatro Caminos – Alto de la Cruz; la construcción de dos (2) **tanques** en las cotas más favorables hidráulicamente para el proyecto; la construcción de la **Estación de Bombeo** Cuatro (4) Caminos y las **líneas de distribución** Vía Piedemonte – Ceuca, Tanques – Vía Piedemonte (en sentido norte) y Tanques – Vía Piedemonte calle 11 (en sentido sur); de igual manera se deben ejecutar paralelamente la reparación de vías y andenes que se llegue a afectar dejándolo en las mismas condiciones de funcionabilidad y transitabilidad.

Es de tener presente que los presupuestos elaborados contemplan todas las obras requeridas de tal manera que se deje en funcionamiento el sistema de acueducto brindando el servicio de agua potable a toda la población de Cota y que además se reparen todas las vías, andenes y demás por donde se instalará la nueva infraestructura.

En cuanto al proyecto**, Construcción de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillados Pluvial y Sanitario de la Vereda Parcelas, Globo 1, Sector Sur Occidental, Municipio de Cota – Cundinamarca,** se tiene estimada una población cercana a los 506 usuarios y se proyecta un crecimiento cercano al 3.5% anual, es decir, 442 nuevos usuarios para el año 2045, circunstancia que incide directamente en el comportamiento de las descargas sanitarias subterráneas que por años se han manejado de esta forma, incidiendo en el rebose de los sistemas unitarios en épocas invernales, obligando a la Administración Municipal a la succión mecanizada de estas aguas, con costos importantes tanto en la descarga como en el transporte.

Este sistema de alcantarillado, cuenta con un inventario de 3.560 ml de redes para cada sistema en este sector, diseñado de acuerdo con la norma en el PMAA (2010) actualizado en 2016. Se ha proyectado la descarga de las aguas residuales domesticas del sistema sanitario a la PTAR Rozo. Esta primea fase satisface necesidades del sector con mayor densidad poblacional y los futuros desarrollos urbanísticos de la vereda Parcelas, particularmente en su sector sur.

Es de tener presente que el sistema de acueducto de este sector de la vereda Parcelas se debe actualizar y mejorarlo.

LA INTERVENTORÍA EN COLOMBIA.





Los contratos de interventorías tienen gran incidencia en el sector de la construcción y en la calidad de las obras públicas, la calidad de las obras se optimiza, con la calidad de los materiales, con estudios y diseños previos que dan la certeza que se obtendrá un buen resultado, el problema radica en la ejecución, es allí donde tiene gran relevancia la interventoría porque debe velar por el cumplimiento y ejecución de las obras en forma óptima.

Para lograr una vigilancia y control óptimo, los interventores deben tener calidades profesional igual o mayor a los constructores, y es que la misión de la interventoría no es sólo la de vigilar, sino la de adoptar decisiones que vayan en beneficios de las obras, son los interventores quienes, ante factores exógenos como; clima, suelos, solicitudes e impedimentos de la comunidad; los que de alguna manera indican los métodos que se deben aplicar para sortear las dificultades y permitir la ejecución de las obras, con la misma calidad planteada, desde el momento mismo, de la estructuración de los proyectos.

La necesidad de la entidad es la contratar interventores en el sector de obras públicas que cuenten con experiencia, con personal altamente calificado, que tenga una estructura que permita elaborar ensayos y pruebas que permitan ejercer una vigilancia y control sobre los contratos de obras públicas que adelante la entidad territorial.

Dentro de las interventorías debe contarse con un personal mínimo, como un Director, el cual no tendrá una función meramente técnica, sino que también sus labores deben extenderse al nivel de gerencias y administrativo. Un Residente quien es el responsable de la vigilancia técnica y debe tener disponibilidad del 100%. Un Profesional con posgrado en estructura.



Les corresponde a los interventores como una de las obligaciones especiales, el hacer el seguimiento técnico, y ejercer la vigilancia y control sobre la ejecución de las obras, practicando pruebas y ensayos que permitan garantizar la calidad de los trabajos.

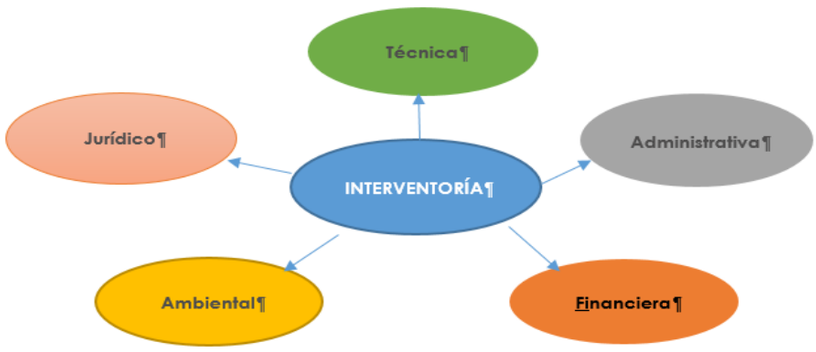
Una de las preocupaciones de las entidades estatales al momento de contratar las interventorías es que el interventor no se convierta en un aliado del constructor, sino que por el contrario sea los ojos de las entidades estatales en las obras, por ello sobre ellos debe recaer la responsabilidad de la vigilancia y control de las mismas, ya que la norma contempla la contratación de interventorías obligatorias en los procesos por licitación pública, precisamente para contar con un personal altamente calificado de tiempo completo dedicado a la vigilancia.

Para obtener un resultado óptimo por parte de los interventores, deben contemplarse en los presupuestos personal idóneo y herramientas que les permita ejecutar el objeto contractual con todas las herramientas necesarias que reflejan la realidad de la supervisión.

2) Aspectos Económicos.

(i) Productos Incluidos Dentro del Sector

La interventoría requiere de profesionales de varias disciplinas, que cubran varios aspectos de acuerdo con la necesidad de la entidad territorial. En el sector de interventorías sobre obras públicas las interventorías deben cubrir los siguientes campos:



De acuerdo con el estudio del sector efectuado, por EMSERCOTA S.A. E.S.P., los oferentes recurren a profesionales de otras ciudades para cubrir las necesidades de las entidades estatales, aunque hay una gran gama de profesionales en Cota altamente capacitados.

El clasificador UNSPS, clasifica las actividades económicas de acuerdo con la naturaleza del objeto a contratar, El sector de las interventorías están clasificada dentro de los servicios de gestión de profesionales y basados en la ingeniería e investigación, encontrándose clasificados en los códigos 80 y 81 así:

CODIGO	CLASIFICACIÓN
Grupo F	Servicios.
Segmento 80	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresas y Servicios Administrativos
Familia 10	Servicios de Asesoría de Gestión
Clase 16	Gerencia de Proyectos

CODIGO	CLASIFICACIÓN
Grupo F	Servicios.
Segmento 81	Servicios Basados En Ingeniería, Investigación y Tecnología.
Familia 10	Servicios Profesionales de Ingeniería y Arquitectura
Clase 15	Ingeniería Civil y Arquitectura

CODIGO	CLASIFICACIÓN
Grupo F	Servicios.
Segmento 81	Servicios Basados En Ingeniería, Investigación Y Tecnología.
Familia 10	Servicios Profesionales de Ingeniería y Arquitectura
Clase 22	Ingeniería de Transporte

Para realizar una perspectiva del mercado de los servicios de Interventoría es importante comenzar aclarando que de acuerdo con la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas – CIIU adaptada para Colombia por la DIAN, los servicios de Interventoría se pueden clasificar en la sección **"M"** denominada *"Actividades profesionales, científicas y técnicas"*. En la división 70, *"Actividades de Administración de empresarial; actividades de consultoría de gestión".*

La interventoría se enmarca en lo que desde la planificación del desarrollo se ha denominado "programas y proyectos o estudios básicos", que no generan productos tangibles, pero que sirven de apoyo a otros proyectos, para ampliar su capacidad de beneficio. Sirven de fundamentación a los proyectos productivos, de infraestructura y de desarrollo social. El ejemplo más claro es el de la interventoría de la construcción, ejercida en forma idónea por arquitectos e ingenieros, la cual ha contribuido tanto a elevar la calidad de las obras como a disminuir los costos de las mismas, con las consabidas ventajas para los programas de desarrollo y los objetivos sociales del Estado.

El presente estudio del sector nos indica que las interventorías abarcan varios sectores de acuerdo a la especialidad que se desarrolle, pero en este caso se desarrollará el sector de obras públicas.

(ii) Agentes que Componen el Sector

Está integrado principalmente por el sector privado, profesionales de la ingeniería y sociedades conformadas con objeto social la interventoría de obras civiles, además de ello, las sociedades abarcan todo tipo de interventorías y consultorías dentro de su objeto social, lo que les permite desarrollarse en un sector amplio y que incide en la consecución de los fines del estado, como lo es, el de obtener unas obras y recibir unos bienes de óptima calidad.

Para las entidades estatales las interventorías dentro del marco contractual, son las herramientas para garantizar la calidad de la obra, la ejecución de las cantidades contratadas y la vigilancia de la ejecución en forma oportuna dentro del plazo pactado, de ésta forma es responsabilidad de los interventores seleccionados ejercer vigilancia y control sobre la inversión de los recursos, de acuerdo a los planes de inversión de anticipos, y los pagos que se efectúen para la ejecución de las obras, recibir las cantidades contratadas y hacer seguimiento al cronograma de actividades para evitar dilataciones y retardos en la entrega de la obra.

Desarrollo de la Consultoría en Colombia y su Introducción al Comercio Internacional.

El servicio de interventoría se encuentra inmerso en la consultoría, la cual se enmarca en la concepción de los servicios profesionales de asistencia a la dirección de las organizaciones. Su

propósito es aportar un conocimiento ya sea genérico, como en el caso de conceptos administrativos, o específico, para la resolución de un problema particular en una organización. En el campo de la *CONSULTORÍA, podemos mirar* LAS CAPACITACIONES, con el uso de herramientas virtuales, a distancia, o con interacciones mediante software adecuado a estas modalidades. Otra actividad de la consultoría es LA ASESORÍA, esta intervención requiere de la evaluación de estado o problema sujeto de mejora en una organización, también llamado diagnóstico, sobre el cual se identifican los objetivos por lograr y el planteamiento de estrategias y planes para alcanzar los objetivos definidos, con el correspondiente aporte de recursos. Así mismo, encontramos la actividad de AUDITORÍA, que hace parte de las consultorías, permite establecer las desviaciones de la realidad de la organización frente al modelo seleccionado. Las auditorías internas cobran su importancia más marcada a partir de la implementación de sistemas normalizados y, con mayor frecuencia, la de la gestión de la calidad. Señala la ley 80 de 1993, que hacen también parte de los 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.

Con relación al mercado internacional en consultorías, según Promoción de Turismo, Inversión y Exportaciones (PROEXPORT), se destacan servicios en salud, ingeniería, comunicación gráfica y editorial, software, ventas, atención al cliente, comercio electrónico, soporte técnico y demás actividades de back office, audiovisual, aplicaciones móviles, animación digital y videojuegos, indicando prácticamente la inexistencia de servicios de consultoría del renglón de análisis.

Efectos Sociales de la Introducción de la Consultoría Colombiana en Mercados Internacionales

Para el análisis de los efectos sociales en Colombia con ocasión de la inserción del sector de servicios de consultoría en el mercado internacional, se puede señalar que no existen rubros significativos, dado que los informes consultados no hacen referencia a servicios de consultoría con valores identificables, por lo tanto, el impacto, en el evento de identificar un incremento significativo, estaría cifrado en los resultados que provean iniciativas en esta dirección.

Las posibilidades de expansión del sector de servicios de consultoría dependen de la óptica de mercado. No se puede afirmar que sea 100% posible en la iniciativa de exportaciones de servicios de consultoría o que, por el contrario, no sea llamativo para los países acoger la experticia de consultores internacionales, tal y como pasa en Colombia, donde la proporción es muy baja: 1 peso de cada 12 en el mercado. Por lo tanto, hasta no determinar las causas que implican el bajo nivel de recepción de consultoría extrajera tampoco es posible determinar con certeza ni las potencialidades de este tipo de servicios ni su impacto en la sociedad colombiana relacionada. Sin embargo, efectos sociales del posible incremento en la participación en este mercado podrían implicar el incremento de competencias comunicativas, de los países destino, incluyendo su marco normativo, legal, social y cultural, visto desde la posición optimista que solucione las causas de la apatía que tienen los países en recibir servicios de consultoría, sector objeto de reflexión en este momento.

Sistemas Normalizados y Globalización de la Consultoría Colombiana.

Los variados modelos de gestión pudieran coexistir en una misma organización bajo la tesis de especialización del trabajo y no dentro del paradigma sistémico enfocado a los sistemas integrales. Dentro de los sistemas más comercializados o difundidos se encuentran: gestión de la calidad, gestión ambiental, gestión en seguridad y salud ocupacional, gestión en responsabilidad social, gestión de riesgos, modelo estándar de control interno, gestión documental y seguridad de la información.

(iii) Gremios y Asociaciones que Participan en el Sector

Los gremios entendidos como las organizaciones que buscan un interés común sin ánimo de lucro y que vigilan cada actividad de acuerdo en el campo en que se desarrolle, en el campo de las interventorías es escaso, los profesionales actúan como agentes, es decir de forma independiente, desarrollando su intelecto, pero de acuerdo a la finalidad que buscan los gremios podríamos

enmarcar dentro de éste contexto a los siguientes gremios, por ser actores que buscan que el sector sea cada día mejor.

La Sociedad Colombiana de Ingenieros es la asociación profesional académica de mayor tradición y reconocimiento a nivel nacional. La Sociedad fundada en 1887, fue declarada en 1904 por ley de la República, Centro Consultivo del Gobierno Nacional. Entre sus objetivos se mencionan los de asesorar a las entidades del Estado que así lo requieran, fomentar la investigación y el desarrollo de la ingeniería en todas sus especialidades y proteger y mejorar el medio ambiente. Los miembros de la Sociedad conforman las comisiones técnicas permanentes establecidas con el fin de analizar temas y producir conceptos técnicos en las diversas especialidades de la profesión.

La Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI). Agremia a las empresas que se dedican a las actividades de consultoría, construcción, concesión y proveedores. La CCI se ha consolidado desde su creación en el año 2003 como uno de los gremios de mayor relevancia en el sector de la infraestructura. Ha cuestionado el estado de distorsión de las labores de la interventoría en múltiples casos. Argumenta que las entidades contratantes han convertido a las interventorías en otro simple apoyo administrativo" (Caicedo, 2010). Argumenta la CCI, a través de su Presidente Ejecutivo, que las entidades públicas y privadas "deben apoyarse en la interventoría para aspectos fundamentalmente técnicos que le generen valor al proyecto" y que sean facilitadoras en su ejecución fortaleciendo la coordinación entre contratante y contratista.

Se puede concluir que las empresas agremiadas en la CCI se localizan mayoritariamente en la ciudad de Bogotá (39,9%), seguido de Medellín (25,4%), Cali (12,4%) y Barranquilla (12,4%). Estas 4 ciudades acumulan el 90,2% de los afiliados a la CCI en la actividad de consultoría. En cuanto a los sectores incluidos en la actividad de la construcción de los agremiados de la CCI, se tiene en la siguiente tabla la distribución:

Sector	Cantidad	Porcentaje
Infraestructura Obras Civiles y Edificaciones	151	78.2%
Servicios Petróleos Energéticos y de Construcción	5	2.6%
Servicios Públicos	2	1.0%
Interventoría Consultoría e Ingeniería Civil	11	5.7%
Obras de Infraestructura Urbana y Edificaciones, Venta y Arrendamiento de los Mismos	1	0.5%
Asesoría, Consultoría y Servicios	2	1.0%
Vial	4	2.1%
Geosintéticos Artículos de Plástico	1	0.5%

Las Auditorías Visibles del Programa Presidencial de Lucha contra la Corrupción. Son parte de un mecanismo de participación ciudadana creado por el gobierno para el control social de las inversiones de recursos públicos dentro de la normatividad del sistema de regalías

Las veedurías ciudadanas. Está reglamentada por la ley 850 de 2033.Es un mecanismo democrático de representación que le permite a los ciudadanos o a las diferentes organizaciones comunitarias, ejercer vigilancia sobre la gestión pública, respecto a las autoridades, administrativas, políticas, judiciales, electorales, legislativas y órganos de control, así como de las entidades públicas o privadas, organizaciones no gubernamentales de carácter nacional o internacional que operen en el país, encargadas de la ejecución de un programa, proyecto, contrato o de la prestación de un servicio público

(iv) Perspectivas de Crecimiento, Inversión y Ventas

El sector de los servicios profesionales tiene su perspectiva de ventas de acuerdo con el proyecto sobre el cual se ejerce interventorías, en el caso específico de obras públicas, incide el valor del contrato, pues de el se deriva un porcentaje para la interventoría.

PIB desde el enfoque de la producción

Información III 2022

En el tercer trimestre de 2022[pr], el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 7,0% respecto al mismo periodo de 2021[pr].



¹Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[p]preliminar - [p]provisional

Fuente: DANE

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 8,1% (contribuye 1,6 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 36,9% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2022[pr], respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 9,4%. 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 15,1% (contribuye 2,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 12,6% (contribuye 1,6 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 37,0% (contribuye 1,2 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 1,6%. 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 7,5%.

• Construcción crece 2,8%.

• Explotación de minas y canteras crece 1,9%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-1,0	-1,2
Explotación de minas y canteras	2,5	1,3	1,9
Industrias manufactureras	7,0	12,6	0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,7	4,9	-0,4
Construcción	13,4	9,2	2,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,1	15,1	0,9
Información y comunicaciones	14,0	17,6	1,5
Actividades financieras y de seguros	9,2	5,8	-0,2
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	7,9	10,0	1,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,9	6,1	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	36,9	37,0	7,5
Valor agregado bruto	**6,6**	**9,2**	**0,9**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,8	11,9	3,1
Producto Interno Bruto	**7,0**	**9,4**	**1,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

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

[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

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

[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6]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.

Valor agregado por actividad económica

Agricultura3, ganadería4, caza, silvicultura y pesca

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- • Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 1,3%.

- • Cultivo permanente de café decrece 17,6%.
- • Ganadería decrece 0,8%.
- • Silvicultura y extracción de madera decrece 4,8%.
- • Pesca y acuicultura crece 9,3%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 1,2%, explicado por:

- • Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 0,1%.
- • Cultivo permanente de café decrece 9,3%.
- • Ganadería decrece 0,03%.
- • Silvicultura y extracción de madera decrece 1,8%.
- • Pesca y acuicultura crece 5,5%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	1,3	-0,4	0,1
Cultivo permanente de café	-17,6	-13,3	-9,3
Ganadería	-0,8	0,0	-0,03
Silvicultura y extracción de madera	-4,8	23,9	-1,8
Pesca y acuicultura	9,3	8,2	5,5
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-1,4**	**-1,0**	**-1,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

- Extracción de otras minas y canteras crece 7,2%.
- • Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 2,3%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 1,9%, explicado por:

- • Extracción de carbón de piedra y lignito crece 3,4%.
- • Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural crece 0,4%.

- • Extracción de minerales metalíferos crece 14,2%.
- • Extracción de otras minas y canteras crece 1,6%.
- • Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 1,3%.

Explotación de minas y canteras5

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 2,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

- • Extracción de carbón de piedra y lignito crece 0,1%.
- • Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural crece 1,3%.
- • Extracción de minerales metalíferos crece 13,6%.

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Extracción de carbón de piedra y lignito	0,1	-2,5	3,4
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	1,3	2,2	0,4
Extracción de minerales metalíferos	13,6	-0,4	14,2
Extracción de otras minas y canteras	7,2	6,8	1,6
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	2,3	1,5	1,3
Explotación de minas y canteras	**2,5**	**1,3**	**1,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural.

Industrias manufactureras

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 7,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- • Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,7%.
- • Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 14,8%.

- • Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 10,2%.

- • Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 6,4%.

- • Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 10,4%.

- • Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 9,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 0,9%, explicado por:

- • Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 2,4%.

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 0,2%.

- • Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 0,2%.

- • Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,0%.

- • Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 1,7%.

- • Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 0,5%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Elaboración de productos alimenticios[2]	2,7	9,0	-2,4
Fabricación de productos textiles[3]	14,8	22,9	-0,2
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	10,2	25,2	-0,2
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	6,4	10,5	2,0
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	10,4	13,0	1,7
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	9,0	15,9	-0,5
Industrias manufactureras	**7,0**	**12,6**	**0,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

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

[2]Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.

[3]Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

[4]Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.

[5]Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.

[6]Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado6

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- • Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 3,2%.

- • Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece en 0,4%, explicado por:

- • Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 0,5%.

- • Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 4,9%.

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3,2	5,2	0,5
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	1,4	4,2	-4,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**2,7**	**4,9**	**-0,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3] Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

Construcción[7]

En el tercer trimestre de 2022[pr], el valor agregado de la construcción crece 13,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021[pr]. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 19,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 1,5%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 13,9%.

Construcción7
En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la construcción crece 13,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):
• • Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 19,3%.
• • Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 1,5%.
• • Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 13,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 2,8%, explicado por:

- • Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 3,1%.
- • Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 0,8%.
- • Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 2,7%

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	19,3	13,9	3,1
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	1,5	-0,2	-0,8
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	13,9	9,5	2,7
Construcción	**13,4**	**9,2**	**2,8**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

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

[2]Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

[3]Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

Comercio al por mayor y al por menor8

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 8,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,8%.
- • Transporte y almacenamiento crece 18,1%.
- • Alojamiento y servicios de comida crece 7,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,9%, explicado por:

- • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,2%.
- • Transporte y almacenamiento crece 4,2%.
- • Alojamiento y servicios de comida decrece 3,1%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,8	8,2	1,2
Transporte y almacenamiento	18,1	22,8	4,2
Alojamiento y servicios de comida	7,6	23,4	-3,1
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**8,1**	**15,1**	**0,9**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios

Información y comunicaciones

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 14,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 1,5%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Información y comunicaciones	**14,0**	**17,6**	**1,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Actividades financieras y de seguros9

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades financieras y de seguros crece 9,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 0,2%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 9).

Tabla 9. Actividades financieras y de seguros
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Actividades financieras y de seguros	9,2	5,8	-0,2

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Actividades inmobiliarias

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades inmobiliarias crece 2,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 0,4%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Tabla 10. Actividades inmobiliarias
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,4

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Actividades profesionales, científicas y técnicas10

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 7,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- • Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 5,1%.
- • Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 10,1%.

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 1,6%, explicado por:

- • Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,7%.
- • Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,0%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	5,1	8,4	-1,7
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10,1	11,2	3,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	**7,9**	**10,0**	**1,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Administración pública y defensa11

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

- • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 1,6%.
- • Educación crece 4,5%.
- • Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales decrece en 0,7%, explicado por:

- • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria decrece 6,7%.
- • Educación decrece 0,4%.
- • Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,5%.

Tabla 12. Administración pública y defensa[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1,6	7,7	-6,7
Educación	4,5	5,0	-0,4
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	2,7	5,4	0,5
Administración pública y defensa [1]	**2,9**	**6,1**	**-0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios 12

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las 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 36,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

- • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 39,9%.

- • 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 21,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las 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 en 7,5%, explicado por:

- • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 7,5%.

- • 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 decrece 18,8%.

Factores que influyen en el Poder de Compra de las Entidades del Estado.

El análisis económico se centra en los factores que influyen en el poder de compra de las Entidades Estatales, así:

Tabla 13. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	39,9	37,2	7,5
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores[3]	21,8	35,7	-18,8
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	**36,9**	**37,0**	**7,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]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.

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

[3]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.

A. *Cambios En Los Presupuestos.*

Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: Los Desastres Naturales, Las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios nacionales e internacionales de los insumos y los cambios internos en la asignación de recursos.

B. *Cambios En Las Formas De Adquisición.*

Las entidades territoriales pueden ajustar sus adquisiciones de acuerdo a factores como la disponibilidad de recursos, la priorización de elementos a adquirir y los cambios en los niveles de precios de adquisición de elementos.

C. *Cambios en los Ciclos de Producción*

Para el presente proceso se aclara que son las modificaciones técnicas aquellas que representan cambios significativos en las etapas productivas relacionadas con la naturaleza del presente proyecto, en razón de lo cual el fundamento técnico que ampara el proyecto será los referentes técnicos diseñados para estos propósitos.

D. *Fluctuaciones Del Valor De Las Materias Primas Y Costos De Producción*

Para el presente proceso se deja constancia que los costos de producción están asociados al personal que se vincula para desarrollar las actividades propias de la interventoría y sus respectivas especificaciones técnicas, por lo tanto no se requiere materias primas y se estima que existen pocas posibilidades de que se presenten fluctuaciones en el valor de las mismas y los costos asociados en la ejecución del servicio.

E. *Inflación y otros índices económicos*

Los presupuestos, y en específico los recursos asignados están influenciados directamente por los niveles de inflación, lo cual hace que en términos reales, con la masa nominal de cada partida se puedan adquirir cantidades diversas de insumos.

(v) Materias Primas necesarias para la Producción y la Variación de sus Precios.

El servicio de interventoría no requiere de materia prima, pues prima el intelecto de las personas, es una actividad comercial que se desarrolla en virtud de la idoneidad y experiencia, en el campo del sector público.

La variación de los precios en el servicio, está dado de acuerdo a los perfiles de los profesionales y dedicación durante la ejecución del contrato.

Según la CCI quienes se identifican como CONSULTORES, son diferentes empresas dedicadas a la actividad de la consultoría, las cuales son fundamentales en la realización de las obras de ingeniería, ya que son los que ofrecen el conocimiento profesional especializado y técnico, de la mano del juicio independiente y de experiencia que permite garantizar objetividad en el análisis y la toma de decisiones, dichos participantes en este rol son catalogados como la industria del conocimiento dentro del sector. Es así, que una de las características fundamentales de estas empresas es que cumplen sus funciones en pro del bienestar de la obra, alejados de factores ajenos, comerciales, políticos o institucionales, que puedan interferir en su independencia; los CONSULTORES son responsables de apoyar en la toma de decisiones para realizar una adecuada ejecución del proyecto, lo que los cataloga como el garante de la calidad de una obra de ingeniería. *"La Consultoría es un servicio de alto valor agregado, que no cuesta mucho con respecto al costo total de la obra, y que ayuda a ahorrar recursos, problemas, demoras, sobrecostos e incertidumbres*."

3) Aspectos Técnicos

La ley 1474 de 2011 introdujo un cambio en el concepto de interventoría, e indicó que consiste en el seguimiento técnico, sobre el cumplimiento del contrato, realizado por persona natural o jurídica, pero además la norma dispuso que las entidades lo justifiquen podrían contratar el seguimiento administrativo, técnico, financiero, contable, jurídico del objeto o contrato dentro de la interventoría.

(i) Amplitud de la oferta de características de los productos

3.1 Interventoría Técnica.

De acuerdo con el concepto de Vargas Cantor, *la misma abarca el control, seguimiento y evaluación de condiciones, procesos, procedimientos que deban ser aplicados dentro de la ejecución de la obra; agrega que el control técnico "hace referencia al cumplimiento de la calidad y cantidad para los materiales y su aplicación, a la calidad y cantidad de los ítems de construcción ejecutados y el seguimiento correspondiente a los procesos y procedimientos correspondientes al sistema constructivo que se aplica en obra y para lo cual debe tener en cuenta los materiales a utilizar, las especificaciones técnicas y normas de calidad, las técnicas de construcción, los ensayos las pruebas técnicas y de laboratorio a materiales y su aplicación, instalaciones técnicas y su instalación.*

3.2 Interventoría en el contrato por Precios Unitarios

Cuando se adelanta la interventoría en el contrato de obra acordado el pago por precios unitarios, en el seguimiento cobra mayor importancia "las funciones técnicas y las actas de obra", según Sánchez (2010) "es vital la capacidad de negociación con el contratista general; debe poseer una adecuada solvencia técnica y el control y la vigilancia se centran en el recurso humano, profesional y de mano de obra, así como de los equipos, procedimientos y sistemas constructivos, y en la calidad de materiales y producto final" (p.62).

3.3. Interventoría administrativas

"el seguimiento y evaluación de las condiciones, procesos y procedimientos administrativos que deban cumplirse durante la marcha y realización del compromiso contractual suscrito para la construcción de una obra, a partir de la adjudicación del contrato (extensible a la etapa de formación del contrato es decir desde el diseño del mismo, incluso desde la formulación del proyecto) hasta la terminación y liquidación del contrato" precisando que debe contemplarse la ejecutividad, eficiencia y eficacia de todas las situaciones. (Vargas, 2010 pp. 26).

***3.4. Interventoría Financiera – Contable**.*

En lo referente a esta clase Sánchez señala que "las funciones de orden contable pueden hacer parte de la interventoría administrativa" considera que es necesario tratarlas de manera separada. (2010, p.98). Para Vargas, acá se contempla el seguimiento y evaluación de las condiciones, procesos y procedimientos contables y financieros que deban ser aplicados dentro de la ejecución de la obra, con el fin de controlar el buen manejo e inversión de los recursos" (2010, p. 27)

Para Sánchez, las funciones en esta clase, comprenden el seguimiento en lo relativo a: La disponibilidad presupuestal, la ejecución del registro presupuestal, evaluación del anticipo, las actas de recibo de las obras del contrato, la revisión y evaluación de facturas de pago establecimiento dentro del contrato, los valores pagados y amortizaciones del anticipo, buen manejo de recursos del contrato" (2010, p. 99)

La asesoría contable y financiera puede abarcar un gran número de servicios contemplados en la Ley 43 de 1990 "por la cual se adiciona la Ley 145 de 1960, reglamentaria de la profesión de Contador Público y se dictan otras disposiciones" y cuyo desarrollo se basa en lo estipulado por los decretos 2649 y 2659 de 1993 que establecen las normas de Contabilidad generalmente aceptadas en Colombia y el Plan Único de Cuentas (PUC). La consultoría puede incluir todas las actividades de asesoría y revisión que estén relacionadas con la ciencia contable.

Dentro del desarrollo de su profesión, los contadores dan fe pública en materia contable y para efectos de la aplicación de sanciones legales responderán como funcionarios públicos por los delitos que puedan cometer dentro de las actividades propias de su profesión, tal como lo dispone el artículo 10 parágrafo 1 de la Ley 143, mismo que fue declarado exequible por la Corte Constitucional en sentencia C 530 de 2000.

3.5 Interventoría Ambiental.

Le corresponde al interventor hacer el seguimiento al cumplimiento de las disposiciones ambientales, a las respectivas licencias y a procurar que el contratista durante la ejecución mitigue el impacto que pueda ocasionar polvos o cualquier otro residuo.

3.6 Interventoría jurídica

En ejercicio de este componente dentro de las interventorías le corresponde hacer el seguimiento jurídico, que el contratista cumpla con las normas contractuales, que se garanticen los derechos y deberes entre contratista-interventor y entidad territorial, y deberá además ser un garante ante EMSERCOTA S.A. E.S.P, en la ejecución de una obra que no tenga cuestionamientos jurídicos.

(ii) Especificaciones de calidad

La calidad de las interventorías se da en la medida que el interventor cuente con los recursos, materiales, mano de obra y equipos, con el fin de vigilar el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas.

El interventor deberá hacer un estudio desde el momento mismo de estructuración de la oferta del constructor, deberá consultar planos, diseños, estudios de suelos, y demás documentos técnicos de

la obra, para recibir de acuerdo a las especificaciones, cantidad, plazos y calidad solicitados al momento de contratar la obra pública.

(iii) Condiciones Especiales Para la Entrega (sistemas de vigilancia.)

Para recibir los servicios de interventoría se requiere que no existas reclamos de terceros, tanto para el contratista de la obra vigilada o sobre la cual se ejerció la interventoría, como para el contrato de interventoría.

Así las cosas, el contrato de interventoría tiene una connotación especial y es que no se puede recibir el servicio, hasta tanto, no se haya recibido a entera satisfacción la obra a la cual se le hizo seguimiento, y control.

Para la entrega además requiere de una condición adicional, como lo es, la constitución del riesgo de calidad del servicio, por el mismo plazo de estabilidad de la obra.

(iv) Tiempos de Entrega.

Los servicios de interventorías se entregarán una vez se liquide el contrato de obra vigilado, en cuya liquidación debe participar el interventor.

Aspectos Regulatorios.

Actualmente la legislación colombiana carece de un marco jurídico delimitado y especifico que regule el ejercicio de la interventoría en el país en todos los sectores, es decir, no existe una normatividad única, generalizada y vigente que establezca los límites contractuales entre las partes o las obligaciones y requisitos que deben asumir y cumplir todos los agentes que quieran prestar servicios de interventoría en el sector público y privado, algunas entidades estatales aplican el manual de interventoría.

Con la expedición de los documentos tipos se instituyen en forma particular para cada entidad, de acuerdo a las opciones que adopte en la adaptación de los documentos tipos, combinando las estipulaciones o reglas del proceso de selección con disposiciones legales que están dispersas, pero regulan de manera alguna el sector. No obstante, no existir un marco jurídico, dependiendo del sector en que se lleva a cabo y en qué campo del conocimiento se ejecute, existe un marco que regula dicho ejercicio y proporciona una serie de requerimientos que deben ser cumplidos, especialmente en el plano de la contratación.

4.1. La Consultoría en el Sector Público.

(i) ***Modalidad de selección y justificación:*** De conformidad con el parágrafo 1° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, es deber de la entidad, justificar de manera previa a la apertura del proceso de selección de que se trate, los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección que se propone adelantar.

El presente estudio del sector aplica para la Modalidad de selección de Concurso de Mérito, que es la modalidad que conforme a la ley se prevé para seleccionar a los interventores, así, el proceso de selección, como el contrato que de él se derive están sujetos a la Constitución Política, al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, contenido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, el Decreto Reglamentario 1082 de 2015. Ley 1882 de 2019 y a las condiciones de los pliegos de condiciones.

Los presentes estudios del sector soportan la modalidad de Selección por Concurso de Méritos Abierto con Propuesta Técnica Simplificada (PTS), fue adoptada teniendo en cuenta lo dispuesto en

el numeral 2° del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, lo previsto en el numeral 3º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, lo establecido en el capítulo III, del Decreto 1082 de 2015, y Ley 1882 de 2019, toda vez que el objeto del contrato cuya celebración se pretende es denominado de consultoría conforme lo prescribe el artículo 32, numeral 2 de la ley 80 de 1993 que prescribe *"... 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."*

El contrato resultante de este proceso de contratación, será de INTERVENTORÍA y estará sometido a la ley colombiana y en especial se regirá por las disposiciones pertinentes al contrato estatal, además de las normas del Código Civil y Comercial en lo que éstas le fueren aplicables. De acuerdo con la ley colombiana, las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los oferentes o proponentes que participen en el proceso de selección.

La no relación o enunciación de cualquiera de las normas que rigen la materia, no será excusa para que el proponente no cumpla con las obligaciones contenidas en ellas. En el mismo sentido, la no enunciación de cualquier norma aplicable al presente proceso de contratación y ejecución del contrato que se suscriba para el efecto, no servirá de argumento alguno para que el Municipio, se abstenga de exigir su cumplimiento.

Para efectos de la propuesta, los oferentes deberán analizar la normativa señalada y la relacionada con los servicios que se pretende contratar con el propósito que conozcan a cabalidad el régimen jurídico que regula la presente convocatoria y el contrato.

Para efectos del registro único de proponentes RUP se tendrá en cuenta el régimen de Pleno señalado por el Decreto 1082 de 2015

(i) Algunos aspectos de la Ley 80 de 1993 en Materia de Consultoría

Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

El capítulo 5 de la responsabilidad contractual de la ley 80 de 1993 define que las entidades responderán por las acciones que causen perjuicios a los contratistas. Con respecto al ejercicio de la consultoría el artículo 53 establece la responsabilidad de los interventores, artículo modificado por el 82 de la ley 1474 de 2011, el cual quedó del siguiente tenor:

> "***Art. 53_De la responsabilidad de los consultores, interventores y asesores***. *Modificado por el artículo 82 de la ley 1474 de 2011, el cual quedó del siguiente tenor:*
>
> *Los consultores, interventores y asesores externos responderán civil y penalmente tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de consultoría, interventoría o asesoría, como por los hechos u omisiones que les fueren imputables y que causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de consultoría, interventoría o asesoría.*
>
> *Por su parte, los interventores responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que les sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de interventoría".*

Este artículo fue declarado exequible por la Corte Constitucional, pues como para cualquier otro contratista (lo cual se deriva del artículo 52 de la misma ley), la responsabilidad de los consultores se define de acuerdo al cumplimiento o no de las obligaciones establecidas en el contrato y de las acciones y omisiones antijurídicas en que estos hayan incurrido.

Ley De Protección A La Industria Nacional. ***La Ley 816 de 2003***, por medio de la cual se regula el apoyo a la industria nacional a través de la contratación pública, establece que las entidades de la administración pública que deban seleccionar a sus contratistas a través de licitaciones, convocatorias o concursos públicos, o mediante cualquier modalidad contractual, excepto aquellas en que la ley no obligue a solicitar más de una propuesta, han de adoptar criterios objetivos para apoyar a la industria nacional.

En este sentido, se dará tratamiento de bien y servicio nacional a todo aquel bien y servicio extranjero procedente de un país con el que Colombia haya negociado un tratado nacional en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a la oferta de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a los nacionales. España en este caso ha negociado tratado nacional con Colombia, con lo cual el problema se resuelve con la expedición del correspondiente certificado. En la calificación de las propuestas, cuando los proponentes oferten bienes y servicios colombianos (o países con tratados que se mencionan anteriormente), se les otorgará una calificación de entre el 10-20% y en caso de utilizar bienes y servicios extranjeros, se otorgará una calificación del 5-15% si se incorporan componentes técnicos y operativos colombianos.

Además, establece que, una vez efectuada la calificación, si la oferta de un proponente extranjero se encuentra en igualdad de condiciones con la de un proponente nacional, se adjudicará al nacional.

Decreto Ley Anti Trámites. ***El Decreto Ley 19 de 2012***, introduce importantes modificaciones a los procedimientos de la contratación pública en Colombia, de las cuales estas son las más importantes:

Simplificación del Registro Único de Proponentes: Se elimina la calificación y la capacidad máxima de contratación. De acuerdo con lo anterior, en el Registro constará únicamente la información relacionada con los requisitos habilitantes de los proponentes y su clasificación, sin fórmulas ni puntajes para cada requisito habilitante.

Eliminación del diario único de contratación DUC: Los contratos estatales sólo se publicarán en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP).

Eliminación del aviso en prensa de las licitaciones públicas y se sustituye por la publicación en el SECOP en las condiciones establecidas en dicha norma.

La conformación de la lista de precalificados en el concurso de méritos se notificará en audiencia pública con el objeto de reducir el tiempo que demoraba la notificación de los participantes en dicho proceso contractual.

Eliminación del Sistema de Información para la Vigilancia de la Contratación Estatal, SICE, el Catalogo Único de Bienes y Servicios, y el Registro Único de Precios de Referencia RUPR.

Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015: La reglamentación del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007) en Colombia ha tenido cambios importantes en los últimos años. Hasta finales de 2011, el estatuto estaba reglamentado por 27 decretos.

Ley 1474 de 20111.

En Colombia el tema de la interventoría, también se encuentra regulado en la ley 1474 de 2011

El artículo 5°. Quien haya celebrado un contrato estatal de obra pública, de concesión, suministro de medicamentos y de alimentos o su cónyuge, compañero o compañera permanente, pariente hasta el segundo grado de consanguinidad, segundo de afinidad y/o primero civil o sus socios en sociedades distintas de las anónimas abiertas, con las entidades a que se refiere el artículo 2° de la Ley 80 de 1993, durante el plazo de ejecución y hasta la liquidación del mismo, no podrán celebrar contratos de interventoría con la misma entidad.

El artículo 44 de la ley 1474, modificó modificado por el artículo 53 de la ley 734 de 2002, éste a su vez fue derogado por la ley 1952 de 2019, diferida al 01 de julio de 2021, pero conserva su esencia, la cual consiste en aplicarle el régimen disciplinario a los particulares que cumplan labores de interventoría o supervisión en los contratos estatales.

Ley 1882 de 2018. Por La Cual Se Adicionan, Modifican Y Dictan Disposiciones Orientadas A Fortalecer La Contratación Pública En Colombia, La Ley De Infraestructura Y Se Dictan Otras Disposiciones. De acuerdo con lo establecido en la Ley 1882 de 2018, *Los consultores y asesores externos responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de consultoría o asesoría, como por los hechos u omisiones que les fueren imputables constitutivos de incumplimiento de las obligaciones correspondientes a tales contratos y que causen daño o perjuicio a las entidades.*

Así mismo, los interventores, responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que le sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, por la ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de interventoría.

4) Otros Aspectos.

5.1 Acuerdos Comerciales.

Dentro de éste ámbito, puede tenerse como contexto político la aplicación de tratados de libre comercio de acuerdo con lo siguiente.

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

Tabla. Cobertura de Acuerdo Comerciales

Acuerdo Comercial		Entidad incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI-	(i) adquirir bienes y servicios a partir de $1.028.247.507; y (ii) para serviciosde construcción a partir de $ 25.706.187.670	- No aplica	SI
	México	NO	No aplica	No aplica	NO

Acuerdo Comercial		Entidad incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
	Perú	NO	No aplica	No aplica	NO
Canadá		NO	No aplica	No aplica	NO
Chile		NO	No aplica	No aplica	NO
Corea		NO	No aplica	No aplica	NO
Costa Rica		NO	No aplica	No aplica	NO
Estados Unidos		NO	No aplica	No aplica	NO
Estados AELC		NO	No aplica	No aplica	NO
Israel		NO	No aplica	No aplica	NO
México		NO	No aplica	No aplica	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	A partir del límite inferior de la menor cuantía.	No aplica	SI
	Guatemala	SI	A partir del límite inferior de la menor cuantía	No aplica	SI
	Honduras	NO	No aplica	No aplica	NO
Unión Europea		SI	(i) adquirir bienes y servicios a partir de $938.656.236; y (ii) para servicios de construcción a partir de $ 23.466.405.900	No aplicas	SI

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

EMSERCOTA S.A.S E.S.P. a través de los estudios que ha realizado y de acuerdo a las demandas en el SECOP II, puede dejar constancias en el presente documento que las empresas consultoras que participan en los procesos de selección adelantados por ésta entidad, en su mayoría son de Bogotá y Medellín,, lo cual puede ser como consecuencia de las tecnologías avanzadas de la capital y el gran número de empresas.

Las entidades estatales estamos obligadas adoptar los medios para publicación de procesos de selección, por lo tanto, el estudio de la oferta está determinado más por el medio, que por la naturaleza del proceso o por las reglas de los documentos tipos, pues se observa la participación local, lo cual puede obedecer a las precarias condiciones tecnológicas.

Para efecto del presente estudio se ha referenciado una muestra de las empresas registradas en el SIREM como lo sugiere la guía de Colombia Compra Eficiente; dicha muestra encaja en el contexto geográfico de Cundinamarca y con código del sector 7110 según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU). Todo lo anterior para determinar posibles oferentes y el segmento al cual esta dirigido el proceso a adelantar por parte de la entidad:

Nit	Razón social de la sociedad	Departamento de la dirección de notificación judicial	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
830020109	VARICHEM DE COLOMBIA G ENVIRONMENTAL PROTECCION SERVICE S.A.S. (G.E.P.S. INC)	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900775705	TYPSACOL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900517788	TYPSA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900335108	TECNICA Y PROYECTOS S.A. – TYPSA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900354038	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL CARIBE S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900394846	INVERSIONES Y PROYECTOS ANDINOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LTDA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900323811	WORLEY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900507611	CINTE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860050146	INGECONTROL S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900769746	WORLEY GROUP INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860038516	IEHGRUCON SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860522608	INGENIEROS ASOCIADOS DE SERVICIOS SAS - INGASER SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900389727	taller de arquitectura de Bogotá SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026612	EMEC SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800200436	AB PROYECTOS SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830038733	AW ELECTRONICA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900333610	S.O.S. CONTINGENCIAS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900131505	ARC CONSTRUCTORES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067561	JOYCO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830069215	S2R INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900308132	HEPTA PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830117841	AVANZADA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026510	VANDENENDEN S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
810002747	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900732239	ARQUITORIUM SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900293361	GEOMARES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023758	INGENIERIA Y DISEÑO INGEDISA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830113639	PROYECTOS Y DESARROLLO P&D LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION - TELMACOM SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800036130	DSB ARQUITECTOS DIEGO SUAREZ BETANCOURT Y CIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066664	ALFONSO URIBE S. Y CIA. LTDA.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900508277	R&Q INGENIERIA COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800089032	ANDINA POZOS LTDA	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860003709	CUELLLAR SERRANO GOMEZ SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900250217	EPYPSA COLOLMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830501913	GELVEZ & RAMIREZ INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830110454	BRICCON S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830117370	SERVIMETERS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900103929	ECODES INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900843426	STE INGENIERIA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900294418	TECHNOTELL GROUP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

860005704	JORGE TRIANA Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900086701	LUZ DEL LLANO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900298025	CURQUIN S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901110703	GP CARIBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860521275	INVERSIONES SANCHEZ ECHEVERRI Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830053806	INGENIERIA TOTAL LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830034128	SEEL SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860522801	INGENIERIA INSAN CIA S EN C	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900660602	SASSON ESTUDIO DE ARQUITECTURA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830051701	EDIFICADORA URBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900209807	SLACOL SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860503324	COBB LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800007208	GRUPO POSSO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901112911	COLOMBIAN INNOVATIOS COMPANY S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830032610	CONSTRUTECNIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900750114	SPI COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900436114	EUROESTUDIOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830042921	PROING LTDA PROYECTOS E INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830037322	PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830009940	IIE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830056339	MORPHOSIS ARQUITECTURA Y DISEÑO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900092620	AUREA DISEÑO ARQUITECTURA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860451569	FYR INGENIEROS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900265023	PROCESS CONSULTANTS INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800010923	HL GESTIONES Y CO SA HL GESTIONES Y CO SA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830097620	ALDEA PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900601829	SUMAC LATINOAMERICA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800179722	NYL ELECTRONICA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SASTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860055558	ACERO ESTRUCTURAL DE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860004738	INGENIERIA DE PUENTES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900609031	CR PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING & EXECUTION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023627	GUTIERREZ CASTRO ARQUITECTOS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800025229	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DE INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900352028	STONER SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900105028	CONSTRUCTORA VALU LTDA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830113642	SALGADO RESTREPO ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900718525	SAEXPLORATION (COLOMBIA) S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830042755	DOMIGUEZ SANCHEZ SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900317243	FUGRO SOUTH AMERICA BV SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830012833	PROYECTOS INTEGRALES SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900437039	TCRP TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830503439	LIAN S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067236	ASESORIAS INGENIERA DE CALIDAD EMAC LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800027239	ROGELIO SALMONA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800187841	ESCALAR GERENCIA INMOBILIARIA S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830014450	INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900420154	INCOYDESA INGENNYA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900648669	TECNOLOGIAS Y SERVICIOS AGRARIOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900391449	SERVICIOS DE INGENIERIA SIGN SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900408150	DOMINION INSTALACIONES Y MONTAJES SA SU SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900471387	COTEL IT SERVICES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830132864	AGOPLA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900755655	SRG INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860048553	GRAI SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900418767	JCL DESIGN&CONSTRUCTION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800243957	FIGAMMA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860041968	"COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA "	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900248366	ILP INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900631363	TEC CUATRO SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830064657	INGENIERIA STRYCON S.A.S.	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900539667	FRAPE DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830082285	PERTDPM S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800132168	ALVARO RIVERA R Y ASOC SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900661192	VERTICE VERTICAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900539687	TOMAS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS S.L. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830063689	HL CONSULTORES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830045782	TELEMEDICIONES S.A.S.	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830136457	CL CONSTRUCCIONES LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830082693	ARCOMAT SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900114572	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900098573	SISTEMAS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO E INGENIERIA S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900030174	GESTION Y DESARROLLO DE PROYECTOS GDP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860532790	.GUSTAVO PERRRY ARQUITECTOS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900322796	OSPINA GARCIA ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830138886	LIAN DISEÑOS & ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900135777	F W W & CIA S EN C C O F F W W & CIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830115484	ESTUDIO DE ARQUITECTURA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800251087	BI SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900574087	SERINCO COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900319286	JORGE FANDIÑO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830005784	GEOCONSULT CS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900781491	RIVER CONSULTING COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.AS.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900478195	Smart Green Colombia sas	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830066396	REFRATERMIC SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830146499	MC ARQUITECTOS S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900159278	PROCTEK S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900490296	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900956398	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900478998	ESTUDIOS DISEÑOS INTERVENTORIAS E INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830098293	OPOON CONSTRUCCIONES SAS	CUNDINAMARCA	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830128976	ASESORIAS FORESTALES LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900705635	INVERSIONES KORAT SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900665600	ARQING CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900097500	POWER ENGINEERING & COMMISSIONING SERVICES S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800076814	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900070165	DIXPRO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010175	INAR ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.L. LIMITADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860353659	DE VALDENEBRO INGENIEROS LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900521792	ICEACSA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860039348	CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN EJECUCION DEL ACUERDO DE REESTRUCTURACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901193667	NETCOL INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900175904	SOLCICOL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800223144	EYR ESPINOSA Y RESTREPO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830026223	CRG SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830059237	COINTELCO SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900025906	VIALTOP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900423498	D & T PROYECTOS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANITARIOS ESSERE SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830058737	VQ INGENIERIA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900437004	INCGROUP SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860009250	RESTREPO Y RUBE SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900139110	MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830067768	LIGHGEN INGENIERIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900537921	CANO JIMENEZ SERVICIOS S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900641409	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800237475	REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800061409	BATEMAN INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900327528	SERTIC SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860001074	SP INGENIERIA COLOMBIA SAS "	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800086501	ENRIQUE DAVILA LOZANO S.A.S. EDL S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860067745	ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES Y MECANICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860014285	CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900451680	CONSULTECNICOS GERENCIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900590016	TECNICAS TERITORIAELS Y URBANAS SL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860077099	PAYC S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900320206	DOBLE R ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830013009	DESARROLLADORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900673220	TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900504374	HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800064761	SESAC SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

900280445	INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS-EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900361734	FARO COLOMBIANO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIA Y SERVICIOS DIS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860450020	MRB INGENIEROS ARQUITECTOS SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900425518	GIC GERENCIA INTERVENTORIA Y CONSULTORIA S A S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860062439	PROYECTOS Y DISENOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900033933	CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900645945	HASKONINGDHV NEDERLAND B V SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860450644	INTERSA S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860003342	LA VIALIDAD LIMITADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900072274	MINERSA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900218054	TECNOLOGIAS Y CONSULTORIAS AMBIETALES Y DE GESTION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830503751	GESTION AMBIENTAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830085558	SUN GEMINI SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900685058	GB PLUS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860032057	SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900609553	ANAS SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800072172	INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900108455	AUSCULTAR SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800028455	VELNEC SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860040871	PLINCO S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900375963	VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA C A SUC COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900256279	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800129789	HACE INGENIROS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860027091	INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830010893	GEOCING SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900193192	CMS+GMP ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830038192	TECNA INTEGRY AND CORROSION ENGINNERIG SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830105897	COMPAÑÍA DE DESARROLLO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

830042394	INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS INGESERTEC S.A	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830061032	HABOCIC CONSULTORIA INTERVENTORIA CONTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830515117	GNG INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900667594	TECNUM COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900154981	A&D PROYECTOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800107832	SNC LAVALIN COLOMBIA SAS Y/O ITANSUCA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860051306	INDUSTRIAS ASFALTICAS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900504398	3B PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860046927	TIPIEL S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830085844	PROCESOS Y DISEÑOS ENERGETICOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900458019	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900251464	TERMO RUBIALES S.A. E.S.P.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860072045	HL INGENIEROS S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800248194	SNC LAVALIN INTERNATIONAL INC. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860048081	MONTINPETROL SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900255884	SCHNEIDER ELECTRIC SYSTEMS COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900408200	CONSTRUCCIONES EN DRYWALL Y FIBROCEMENTO SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900574298	CONSULTORA DE INGENIERIA Y EMPRESA SEDE COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900146783	ISOLUX INGENIERIA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900309576	PETROSEISMIC SERVICES SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900113435	SUMMUM PROJECTS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900765896	HMV CONSULTORÍA S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860059851	ACI PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860034335	GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900117010	A KORN ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860031361	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860055182	WSP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

860002837	OSPINAS & CIA S.A.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860035996	TECNICONTROL S.A.S	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830501720	DESARROLLOS Y CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860049921	SGS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830058148	VEOLIA HOLDING COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900449442	ORGANIZACION S&V SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
830126461	HITOS URBANOS S.A.S.	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860535490	TELVAL SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
860527800	CONSTRUCCIONES OBYCON SAS	BOGOTA D.C.	M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Adquisiciones previas de la Entidad Estatal: , por EMSERCOTA S.A. E.S.P, selecciona los contratistas para ejercer las interventorías a través de modalidades de selección de concursos de méritos abiertos anteriores de conformidad con el estudio de la demanda y se evidenció que siempre la modalidad de selección es el Concurso de Méritos para la selección de interventor

El plazo de la interventoría es el plazo previsto en la ejecución de las obras.

El valor del contrato se paga por avance de obras del constructor.

Se entrega anticipos en cuantías al 50% y 30% para que el interventor asuma gastos iniciales de ejecución. Tenemos entre otros los siguientes:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Objeto	Cuantía
CONTRATO 127 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2021	Convocatoria pública	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, MEDIANTE LA INTERCONEXIÓN AL SISTEMA DE ACUEDUCTO OPERADO POR LA EMPRESA DE AGUAS DE LA SABANA S.A E.S.P. AL MUNICIPIO DE COTA – FASE III – (OBRAS COMPLEMENTARIAS).	329.953.680,00
CONTRATO 110 DE JUNIO DEL 2019	Convocatoria privada	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL DEL PLAN MASIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN EL MUNICIPIO DE COTA – FASE I Y II	673.478.227,00
CONTRATO 069 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2014	Convocatoria Público	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO C. PU - EMSERCOTA-001-2014, CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR PUEBLO VIEJO, MUNICIPIO DE COTA – DEPARTAMENTO DE	1.220.140.190,00

		CUNDINAMARCA, SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1050 DE 2013 Y MODIFICATORIO No. 01 DE 2014.	

ADQUISICIONES PREVIAS DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES.

Adicionalmente, en el proceso de estudio de la Demanda se toman procesos con objetos iguales o similares publicados en el Portal Único de Contratación SECOP donde se evidencia la necesidad suplida por algunas entidades públicas.

ENTIDAD	MODALIDAD	NÚMERO	OBJETO	CUANTÍA
GOBERNACIÓN DE SANTANDER	Concurso de méritos abierto	IT-CM-21-01	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE TRANSFORMADORES PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL DE CATORCE (14) VEREDAS DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI – SANTANDER"	226760526
GUAVIARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MIRAFLORES	Concurso de méritos abierto	CM-003-2020	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN RURAL EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN DE 7 VEREDAS EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	219866155
META - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA	Concurso de méritos abierto	CM 005 DE 2020	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA LA No MV-LP -002-2020 CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LAS VEREDAS MARACAIBO Y LA BORRASCOSA EN EL MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA-META	78608963
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	Contratación mínima cuantía	MIN-2020-031	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE OBRA 0851 DEL 22 DE MAYO DE 2020, CUYO OBJETO ES CONTRATAR ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DE ENERGÍA DEL TOLIMA EGETSA SA E.S.P CONSTRUCCIÓN DE LA ELECTRIFICACION RURAL DE LA RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LAS VEREDAS SAN PEDRO Y LAS MORAS DEL MUNICIPIO DE ATACO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	25147335
SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CIMITARRA	Concurso de méritos abierto	CIM-CM-01-20	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA CONSTRUCCIÓN REDES DE MEDIA, SUBESTACION Y ALUMBRADO PÚBLICO PARA LA ELECTRIFICACIÓN DE LA PARCELACIÓN VILLAS DE SAN LORENZO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER	46784850
META - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PUERTO LLERAS	Concurso de méritos abierto	CM-003-2019	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA AL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS VEREDAS LA UNIÓN, CAMPO ALEGRE, CAÑO RAYADO, VILLA LA PAZ Y CHAFURRAY EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LLERAS, META	60264243
CESAR - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIRIGUANÁ	Concurso de méritos abierto	CMA-008-2019	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION PARA LA ELECTRIFICACION RURAL DE LA VEREDA LA MULA EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA DEPARTAMENTO DEL CESAR.CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.	145067430

BOLÍVAR - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MONTECRISTO	Concurso de méritos abierto	CMA-MM-004-2019	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N°. LP-MM-004-2019 QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE ELECTRIFICACION EN RED DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CORREGIMIENTOS DE TAMBO Y PLAN BONITO EN EL MUNICIPIO DE MONTECRISTO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	59810231
SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CIMITARRA	Concurso de méritos abierto	CIM-CM-06-19	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN REDES DE MEDIA, SUBESTACIONES Y ALUMBRADO PÚBLICO PARA LA ELECTRIFICACIÓN DE LA PARCELACIÓN BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER	52779696
ATLÁNTICO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PALMAR DE VARELA	Concurso de méritos abierto	CM 004-2019	INTERVENTORIA TECNICA, ECONOMICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, OPERATIVA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LÍNEAS Y REDES ELECTRICAS PARA DESARROLLAR PROGRAMAS DE ELECTRIFICACIÓN EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAR DE VARELA	170000000
ATLÁNTICO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PONEDERA	Contratación mínima cuantía	smc 023 de 2019	INTERVENTORÍA ELECTRIFICACIÓN RURAL EN EL CRUCE DE LA DE LA GIRALDA – SANTA RITA EL VIEJO".	23100000
META - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PUERTO LLERAS	Concurso de méritos abierto	CM-002-2019	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA AL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS DIFERENTES VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO LLERAS	163075831
ATLÁNTICO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PONEDERA	Concurso de méritos abierto	C.M. 002-2019	INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL DE LAS OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	166047339
TOLIMA - GOBERNACIÓN	Concurso de méritos abierto	064	"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N.0613 DEL 14 DE MARZO DE 2019 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA ELECTRIFICACION RURAL DE LA RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA EL ROBLE DEL MUNICIPIO DE ATACO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".	72170863

ASPECTOS FINACIEROS

Para participar en el proceso de selección los oferentes deben cumplir con los siguientes índices financieros e indicadores organizacional, establecidos para los documentos tipo de interventoría sector agua potable y saneamiento básico.

ELABORÓ: ING. ELIANA EMILIA BRITO DAZA