ENTIDAD	MUNICIPIO DE BOAVITA - BOYACÁ
DEPENDENCIA QUE PROYECTA	OFICINA ASESORA DE PLANEACION
FECHA	NOVIEMBRE DE 2024

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD
(Numeral 1, Artículo 2.2.1.2.1.5.1, Decreto 1082 de 2015)

Que la Constitución Política de Colombia de 1991 dispone en su Artículo 2 como fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

Que es competencia del Alcalde de conformidad con la Ley 1551 de 2012, articulo 29, numeral 5, Ordenar los gastos y celebrar los contratos y convenios municipales de acuerdo con el plan de desarrollo económico, social y con el presupuesto, observando las normas jurídicas aplicables, solucionar las necesidades insatisfechas en salud, educación saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios, vivienda, recreación y deporte y en concurrencia y coordinación con las demás entidades territoriales y la nación en los términos que define la ley.

Que el Municipio de Boavita es la Entidad Territorial encargada dirigir las acciones administrativas correspondientes a su radio de acción; asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo, el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, fundamentado en los principios de transparencia, defensa de lo público, participación comunitaria y concurrencia en la inversión.

Que el Artículo 51. Todos los colombianos tienen derecho a vivienda digna. El Estado fijará las condiciones necesarias para hacer efectivo este derecho y promoverá planes de vivienda de interés social, sistemas adecuados de financiación a largo plazo y formas asociativas de ejecución de estos programas de vivienda.

Que el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio ha determinado que, en Colombia, más de 4 millones de hogares habitan viviendas que se encuentran en condiciones inadecuadas: sus casas presentan serias deficiencias en pisos, techos, baños y cocinas, entre otras carencias de infraestructura que afectan la salud y la calidad de vida de los hogares.

Por lo anterior el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio cuenta con el programa Cambia Mi Casa, en el cual el Gobierno Nacional busca la descentralización de la operación y de las formas de financiación, con un rol protagónico de las organizaciones sociales y comunitarias; mejor cobertura territorial para desarrollar mejoramientos tanto a nivel urbano como rural, y llegar a las familias que más lo necesitan.

Con el programa de mejoramientos de vivienda Cambia Mi Casa, el beneficio que dispondrá el Gobierno Nacional para 400 mil hogares podrá ser de hasta 22 SMMLV, dependiendo el tipo de intervención que se realice en suelo rural o urbano. Este subsidio puede ser concurrente o complementario con los aportes del orden municipal y departamental.

Con Cambia Mi Casa, el Gobierno del Cambio busca la descentralización de la operación y de las formas de financiación, con un rol protagónico de las organizaciones sociales y comunitarias; mejor cobertura territorial para desarrollar mejoramientos tanto a nivel urbano como rural, y llegar a las familias que más lo necesitan. Con la implementación de Cambia Mi Casa les cambiará la vida a cientos de miles de familias que hoy residen en viviendas con condiciones inadecuadas de habitabilidad. Esta es una poderosa herramienta para la superación de la pobreza y la consolidación de un país con equidad, justicia social y paz total.

Que gracias a estos proyectos se han obtenido resultados favorables para los Colombianos que habitan viviendas que no están en buen estado y que tienen serias deficiencias en pisos, paredes, techos, cocinas, etc y que no cuenten con una vivienda digna en la cual puedan convivir con su familia.

Que en aras de lograr impactar de manera positiva la población Boavitana, la Administración Municipal busca la manera de inscribirse en este programa, sin embargo, para poderlo hacer se requiere el cumplimiento de ciertos requisitos según el tipo de esquema del programa al cual se aplicara, en el cual, se deben presentar una serie de documentos y un diagnóstico del estado de las viviendas del sector rural en el Municipio, por ende y debido a lo extenso del mismo se requiere de un equipo que realice todo el levantamiento de información y diligenciamiento de formularios requeridos para realizar la inscripción a dicho programa del Gobierno Nacional.

DOCUMENTO CONTROLADO

Que, dentro de los planes de desarrollo Nacional, Departamental y Municipal, se consagran como estrategias encaminadas al bienestar general y el garantizar vivienda y hábitat digno para los Colombianos.

Que el plan de desarrollo municipal 2024-2027 "UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA". Establece en su dimensión social el objetivo de: Facilitar el acceso a soluciones de vivienda, a los hogares en condiciones de pobreza, pobreza extrema, víctimas del conflicto armado, víctimas de desastres naturales, entre otros, que no cuentan con una solución habitacional, con el fin de disminuir el déficit habitacional (Cuantitativo y Cualitativo) del sector urbano y rural del municipio. Así mismo el indicador de este producto es: Entregar subsidios para el mejoramiento de vivienda de interés prioritario urbana y rural, incluyendo la población vulnerable, con una meta a 2027 de 100 mejoramientos entregados a los Boavitanos.

En virtud a que la Oficina Asesora de Planeación, no cuenta con equipos, ni personal especializado para llevar a cabo una **"CONSULTORIA TECNICA PARA EL DIAGNOSTICO DE CARACTERIZACION Y ESTRUCTURACION DE PROYECTO APLICADO PARA ACCEDER AL PROGRAMA CAMBIA MI CASA DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO, EN EL MUNICIPIO DE BOAVITA BOYACA PARA LA VIGENCIA 2024 EN CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA ESTRATEGICO VIVIENDA DE LA DIMENSION SOCIAL DEL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027 UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA"** dichos estudios en aras de cumplir de manera oportuna, eficiente y eficaz con sus funciones, se requiere la contratación de personal idóneo mediante la presente modalidad de selección.

Por tanto, es conveniente y necesario adelantar el proceso de contratación para satisfacer la necesidad aquí determinada.

Se tienen en cuenta que la formulación de este proyecto, tienen como línea fundamental obtener la documentación técnica y reglamentaria para presentarse al proyecto CAMBIA MI CASA del Ministerio de Vivienda, en la cual se hará un diagnóstico en la zona rural de los posibles beneficiarios a inscribir.

Este proyecto de consultoría presentara el enfoque de necesidad de la población con los formularios requeridos por el ente Nacional, informe de visitas a posibles beneficiarios, presupuesto de obra, y el radicado ante el Ministerio de toda la documentación requerida para el proyecto mencionado.

Teniendo en cuenta las razones antes mencionadas y en aras de mejorar la calidad de vida de la población rural del Municipio se requiere contratar la **"CONSULTORIA TECNICA PARA EL DIAGNOSTICO DE CARACTERIZACION Y ESTRUCTURACION DE PROYECTO APLICADO PARA ACCEDER AL PROGRAMA CAMBIA MI CASA DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO, EN EL MUNICIPIO DE BOAVITA BOYACA PARA LA VIGENCIA 2024 EN CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA ESTRATEGICO VIVIENDA DE LA DIMENSION SOCIAL DEL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027 UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA".**

Que el proyecto se encuentra enmarcado en el Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 así:

PLAN DE DESARROLLO	PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE BOAVITA PERIODO 2024-2027
DIMENSIÓN	ECONÓMICA
LINEA ESTRATEGICA	UNIDOS POR EL DESARROLLO SOCIAL DE BOAVITA
PROGRAMA ESTRATEGICO	VIVIENDA
OBJETIVO	Facilitar el acceso a soluciones de vivienda, a los hogares en condiciones de pobreza, pobreza extrema, víctimas del conflicto armado, víctimas de desastres naturales, entre otros, que no cuentan con una solución habitacional, con el fin de disminuir el déficit habitacional (Cuantitativo y Cualitativo) del sector urbano y rural del municipio.

Que existe disponibilidad presupuestal expedida por la Tesorería Municipal, para poder adelantar el proceso contractual.

ESTUDIOS DEL SECTOR

Por medio del presente documento, en atención a lo consagrado en el Artículo 2.2.1.2.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y el Manual - Guía para la Elaboración de Estudios del Sector G- EES-02, expedido por Colombia Compra Eficiente, se deja constancia de los factores que constituyen el Estudio del Sector Económico.

DOCUMENTO CONTROLADO

ANÁLISIS DEL SECTOR

A continuación, se desarrolla el estudio de análisis económico, en donde se presenta un sondeo a nivel macroeconómico y microeconómico de la economía colombiana. Sobre un marco conceptual, se desarrollan cada una de las principales variables económicas que afectan desde ambas ramas, el desarrollo eficiente del sector a estudiar y consecuentemente del proceso contractual que se pretende adelantar.

Así mismo, desde el punto de vista microeconómico, se profundizará en el sector de la construcción ya que es transcendental conocer su funcionamiento y sus afectaciones al buen desempeño económico y financiero de la economía.

ESTUDIO MACROECONÓMICO DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA.

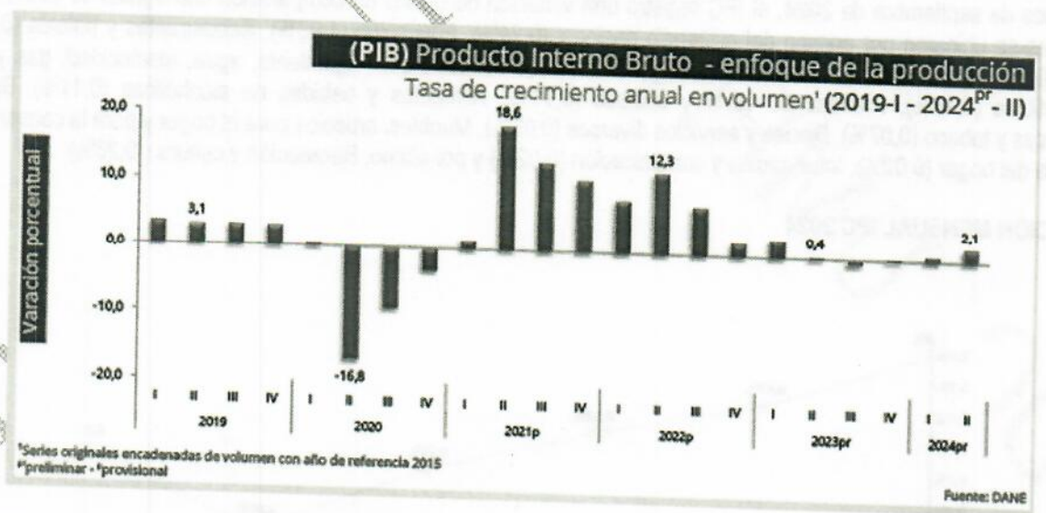
El Análisis Macroeconómico surge como una rama que estudia el funcionamiento de la economía como un todo, dejando a un lado las especificidades sobre los diferentes sectores económicos de un mercado o conjunto de agentes económicos. En otras palabras, el principal propósito de este análisis surge de la necesidad de evaluar en términos globales los agregados económicos de la economía colombiana, tales como: el Producto Interno Bruto (PIB), el Índice de Precios del Consumidor (IPC), la inflación, la tasa de cambio, desempleo, demografía, balanza comercial, entre otros y según sea el enfoque del estudio y los cuales de manera genérica afectan todos los sectores económicos, de maneras diferentes, pero directamente.

Dentro de las generalidades determinadas a través del estudio macroeconómico, se puede lograr definir una economía y su estado en términos generales, para así lograr establecer entre otras cosas: lineas de negocio, comportamientos de la industria colombiana, parámetros y tendencias de los mercados.

Así pues, a continuación, se presenta un análisis macroeconómico sobre las principales variables que, con base a las condiciones del proceso a adelantar, son relevantes dentro del desempeño del sector a analizar.

PRODUCTO INTERNO BRUTO

En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

COPIA CONTROLADO

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 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 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

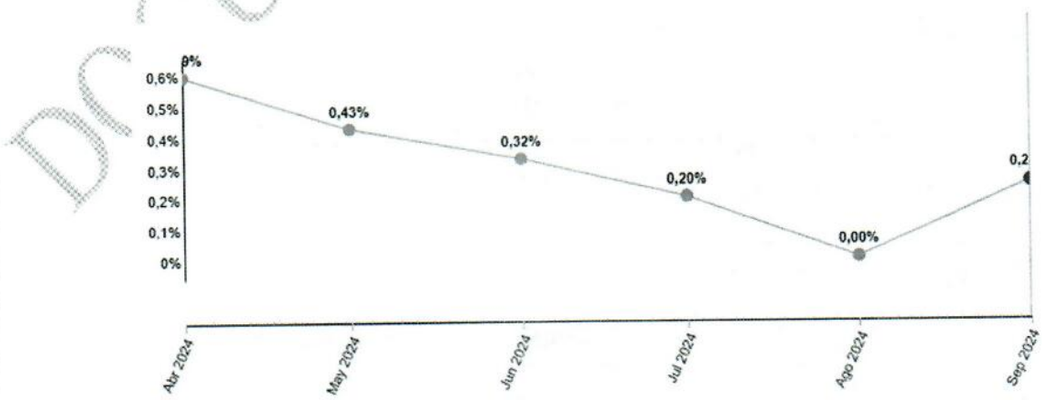
INFLACIÓN

La inflación como indicador macroeconómico, permite medir la valoración de los precios (valor del dinero) de la economía y genera un estándar frente la paridad de poder adquisitivo que pueden llegar a tener los agentes económicos en cuanto se pueden enriquecer o empobrecer, con la misma cantidad de dinero, según el nivel de los precios del mercado. En Colombia, la meta de inflación es fijada por la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR). Esta meta hace referencia a la inflación de precios al consumidor a fin de cada año, la cual se mide como la variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor (IPC), calculado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE-.

IPC	Septiembre					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,54	**0,24**	8,01	**4,58**	10,99	**5,81**

En el mes de septiembre de 2024, el IPC registró una variación de 0,24% en comparación con agosto de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,24%): Educación (1,93%), Restaurantes y hoteles (0,49%), Salud (0,29%) y por último, Transporte (0,24%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,18%), Prendas de vestir y calzado (0,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,11%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,07%), Bienes y servicios diversos (0,03%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,02%), Información y comunicación (0,02%) y por último, Recreación y cultura (-0,26%).

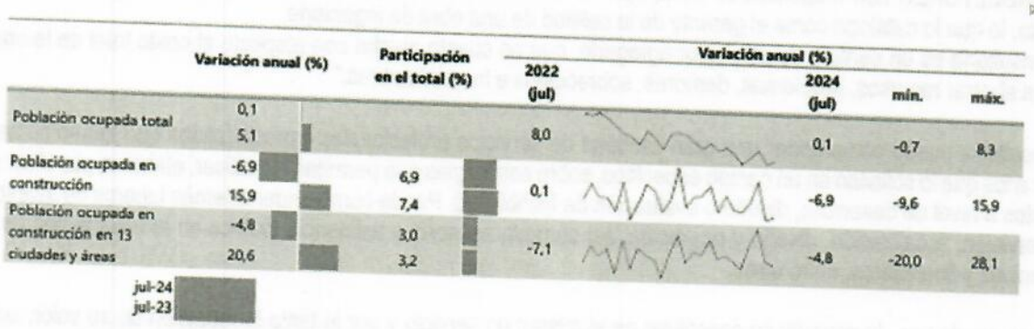
VARIACIÓN MENSUAL IPC 2024



EMPLEO

En julio de 2024, el número de ocupados en el total nacional fue 23.203 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,9% de los ocupados. En julio de 2024, la población ocupada en el total nacional aumentó 0,1%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción disminuyeron 6,9% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para julio de 2024, 1.592 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 44,3% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (705 miles de personas), que además presentaron una disminución del 4,8%, es decir, 36 mil personas menos con respecto julio de 2023.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2022 – 2024 (julio)



Fuente: DANE, GEIH.

INDICADORES DE LA OFERTA

Vivienda. La inversión del 2024, con un crecimiento del 19% respecto a la del 2023, es la mayor que ha tenido el país en su historia. Sin embargo, si a esta inversión de $99,4 billones del PGN le sumamos los recursos del Sistema General de Participaciones ($70,5 billones), del Sistema General de Regalías ($14,1 billones) y los $40,1 billones de los territorios, el país tendría un total de $224,5 billones de inversión pública para el 2024.

Si bien la propuesta a no departamentalizar las inversiones del presupuesto ha tenido eco en las regiones, el director lamentó durante su intervención que el Congreso y el país no sean más audaces en estos frentes.

"El gran problema de la política pública es que seguimos sin tomar soluciones ante problemas evidentes como la contaminación del agua. Por qué no somos capaces de decidir que, de estos $224 billones en inversiones destinemos $21 billones a la descontaminación de los ríos", afirmó el director del DNP Jorge González.

Se refiere al hecho de que la meta a 2030 de los ODS, de llegar a un 68% de aguas tratadas, se podría alcanzar con el desarrollo de seis Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR): Canoas (Bogotá), Manizales, Pereira, Bucaramanga, Cúcuta y Neiva, lo cual tiene un costo alrededor de los $6,9 billones. Y si se decidiera Y si se quisiera invertir en todas las STAR costaría alrededor de $21 billones.

"Y el costo marginal de no hacer este tipo de inversiones es exponencialmente creciente. Colombia tiene que mejorar la potabilidad, hay muchos municipios con problemas de agua" advirtió González por lo que hizo un nuevo llamado a alcaldes, gobernadores, ministerios a ejecutar la inversión de manera articulada.

Respecto a los subsidios de vivienda, un tema de interés en el sector, el director enfatizó que la meta del cuatrienio de asignar 200 mil subsidios VIS (50 mil cada año), supera el promedio histórico de cerca de 32 mil subsidios asignados anualmente. Además, recordó que la meta de 400 mil mejoramientos de vivienda marca un hito para la política pública habitacional del país. Uno de los retos en los que estamos comprometidos es superar el desajuste entre subsidios a la cuota inicial y las coberturas a la tasa de interés de Mi Casa Ya. "Ante problemas complejos tenemos que entre todos buscar soluciones que nunca pueden ser simples", dijo.

SUBSECTOR DE LA CONSULTORÍA

Según la Cámara Colombiana de la Infraestructura – 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 lo 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."

La consultoría puede comprender una gran cantidad de servicios profesionales especializados que tienen como objetivo ilustrar a los que lo solicitan en un campo específico, sobre estrategias que permitan identificar, elaborar, planificar y evaluar proyectos a nivel de desarrollo, diseño o evaluación de factibilidad. Puede comprender además labores de investigación o la supervisión, fiscalización, diseño y operación, así como la asesoría y asistencia técnica en la elaboración de estudios económicos y financieros, entre otros.

Como se puede ver, la consultoría constituye en sí misma un servicio y por lo tanto la medición de su valor, sus límites, responsabilidad e impacto se convierte en una tarea difícil tanto para los que solicitan dicho servicio como para aquellos que lo prestan y aún más para los agentes externos como las autoridades estatales, cuyo interés sea regularlo, aspecto que resulta esencial ya que el conocimiento y la experiencia de quienes llevan a cabo la consultoría, en muchos casos dirige las decisiones, el curso de los proyectos y la ejecución de recursos en muchas entidades, implicando este ejercicio un alto nivel de responsabilidad y compromiso por parte de los consultores o firmas consultoras que ponen a disposición de quien solicita o contrata sus servicios todo el conocimiento técnico así como la experiencia comprobable y calificada con que cuentan.

Actualmente la legislación colombiana carece de un marco jurídico delimitado y especifico que regule el ejercicio de la consultoría 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 consultoría en el sector público y privado. No obstante, 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. Con estas premisas como base, el presente escrito pretende hacer una breve, pero amplia exposición del marco legal que regula el ejercicio de la consultoría en Colombia

En el contexto gremial a nivel de profesionales, 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.

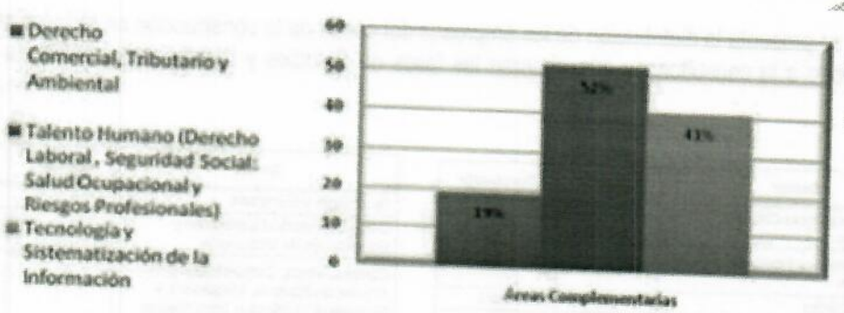
Desde el punto de vista empresarial la Cámara Colombiana de la Infraestructura – CCI agremia a las empresas que se dedican a las actividades de consultoría, construcción, concesión y proveedores. La CCI se ha consolidado desde su creación en el año 2003 como uno de los gremios de mayor relevancia en el sector de la infraestructura.

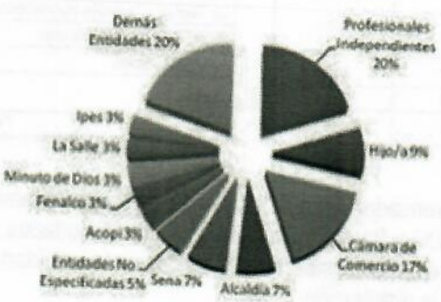
Los afiliados a la Cámara Colombiana de la Infraestructura son empresas y empresarios activos que están participando en el desarrollo de proyectos con mayor envergadura en el país. De acuerdo con el listado de afiliados a esta entidad en la actividad de consultoría,

construcción, concesión y proveedores, se encuentran dos variables relevantes: la localización de las empresas y el sector específico de cada actividad a la cual se dedican las empresas.

SERVICIOS CONSULTORÍA ÁREAS COMPLEMENTARIAS.

Por otra parte los servicios de asesoría que los empresarios consideran necesarios para mejorar su negocio, referentes a las áreas complementarias como Derecho, Talento Humano y Tecnología de la Información, se observa que el área de talento humano, compuesto por salud ocupacional y derecho laboral, es el servicio de asesoría que consideran más importante obtener, mientras que el área de tecnología y sistematización de la información es la segunda en las que más necesitan una asesoría, dejando así en tercer puesto dentro de este grupo al derecho comercial, laboral y tributario con un 19%. (Ver gráfico).





MERCADO OBJETIVO Y SUS CARACTERÍSTICAS

Luego de haber realizado el estudio de mercado se obtuvo las siguientes características principales del mercado referentes a las preferencias para obtener servicios de asesoría y consultoría empresarial.

- Las áreas en las cuales hay menos oferta y mayor demanda son el área de tecnología de la información, talento humano, planeación estratégica e ingeniería de automatización y control.
- El dinero no constituye mayor impedimento para que las micro y pequeñas empresas contraten este tipo de servicios.
- La facilidad de acceso al portafolio de servicios es un factor de gran importancia para el empresario al momento de escoger la empresa que le prestara sus servicios de asesoría y consultoría.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La demanda de servicios de consultoría en las empresas, surge ante la necesidad de adecuarse a un entorno altamente competitivo, generado por la globalización económica, que les exige la redefinición de sus estrategias para obtener los mejores resultados en todas las áreas de gestión, y garantizar su entrada a los nuevos mercados y/o el mantenimiento en los mercados actuales En esta demanda influye también la tendencia de las empresas por concentrar su actividad en el "core business" del negocio, y apoyarse en agentes externos, especializados, para atender otras áreas de la empresa. El consultor juega un papel vital en este proceso, pues es el encargado de iniciar e implantar el cambio en las empresas, así

como de desarrollar las habilidades del personal para contribuir al aumento de la productividad, la eficiencia y la eficacia para el logro de los objetivos empresariales.

DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR

El grupo de consumidores de servicios de consultoría está conformado por las empresas y organismos del sector privado, y por el sector público. Sin embargo, en el primer caso, el consumidor final de estos servicios es el empresario, quien es finalmente el encargado de tomar la decisión sobre la contratación de la consultoría. En el caso del sector público las decisiones sobre contratación de consultorías responden a necesidades estructurales y la decisión sobre los proveedores se lleva a cabo mediante procesos públicos (adjudicaciones y licitaciones) regidos por la Ley de Adquisiciones y Contrataciones del Estado.

A continuación, se presenta la distribución de las empresas del sector de la construcción en todas sus etapas, incluyendo las que se dedican a la consultoría y que abarcan las fases de Estudios y Diseños e Interventoría de acuerdo con la localización:

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%

Sector	Cantidad	Porcentaje
Tecnología y Eléctricos	1	0.5%
Comercialización Distribución y Enajenación de Maquinaria	1	0.5%
Compra, Venta, Comercialización y Alquiler de Equipos, Maquinaria y Elementos Técnicos o Tecnológicos para la Construcción	1	0.5%
Tuberías de Distribución - Movimiento de Tierras y Trabajos Hidráulicos	1	0.5%
Hierros, Aceros y Metálicos	1	0.5%
Sin Clasificación	11	5.7%
TOTAL	**193**	**100.0%**

Fuente: CCI
19 http://www.infraestructura.org.co/nuevapagweb/afiliados.php

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:

De acuerdo con la información anterior, se encuentra que los sectores de mayor incidencia son, infraestructura de obras civiles y edificaciones (78,2%), mientras que el resto de sectores tienen una repercusión mucho menor.

ANÁLISIS FINANCIERO SECTOR DE LA CONSULTORÍA PARA LA INGENIERÍA CIVIL:

Para el sector de la consultoría de la construcción de obras de Ingeniería Civil, en esta muestra se analizaron 489 empresas que fueron clasificadas de acuerdo a su tamaño según las definiciones contenidas en el artículo 2 de la Ley 905 de 2004, en las que el mayor porcentaje corresponde a la mediana empresa.

TAMAÑO EMPRESARIAL		
MICROEMPRESA	1	0,20%
PEQUEÑA EMPRESA	175	35,79%
MEDIANA EMPRESA	264	53,99%
GRAN EMPRESA	49	10,02%

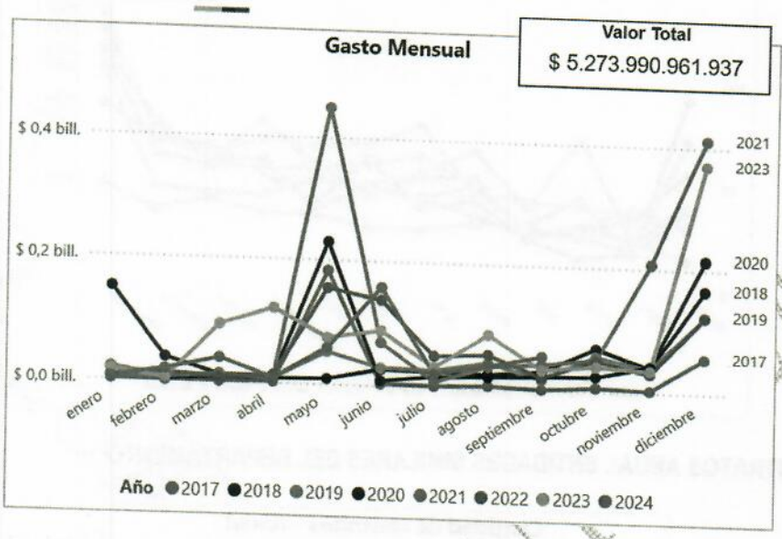
Fuente: Sistema de Información y Reporte Empresarial (SIREM) - IDU

ANÁLISIS DE LA OFERTA

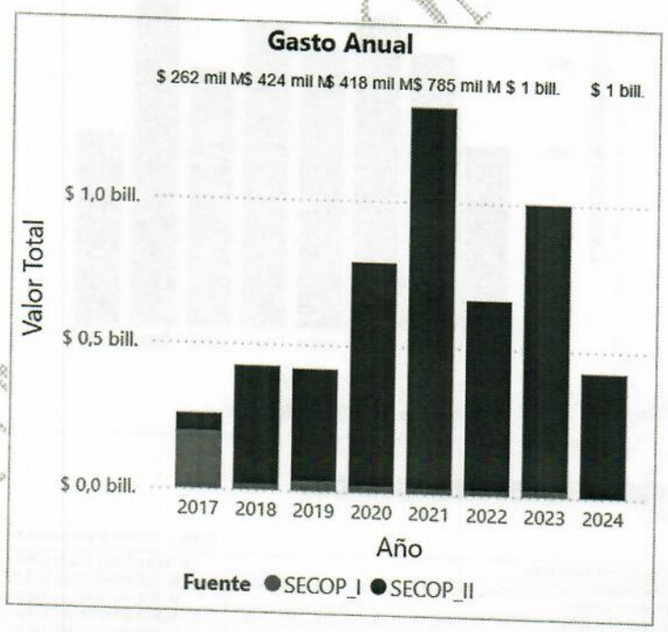
Con el fin de identificar los proveedores en el mercado que pueden proveer los bienes, obras o servicios a contratar en el presente proceso de selección, así como sus principales características, evitar posibles riesgos de colusión y también poder establecer el poder de negociación de los proveedores, el cual está relacionado con el número de competidores presentes en el mercado y las participaciones de cada uno dentro de la contratación pública, el municipio ha hecho uso de la

información contenida en la HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y LA OFERTA modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente de la oferta arrojando los siguientes resultados:

GASTO MENSUAL CONTRATACIÓN ENTIDADES SIMILARES DEL DEPARTAMENTO



GASTO ANUAL CONTRATADO ENTIDADES SIMILARES DEL DEPARTAMENTO

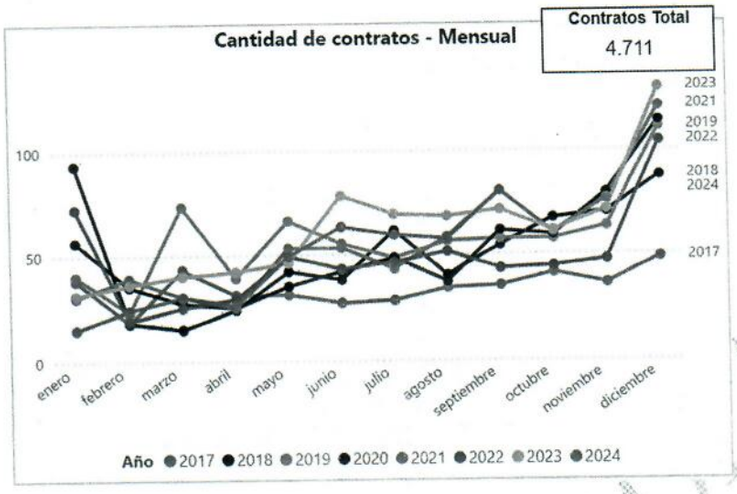


CANTIDAD DE CONTRATOS TOTAL ENTIDADES SIMILARES DEL DEPARTAMENTO

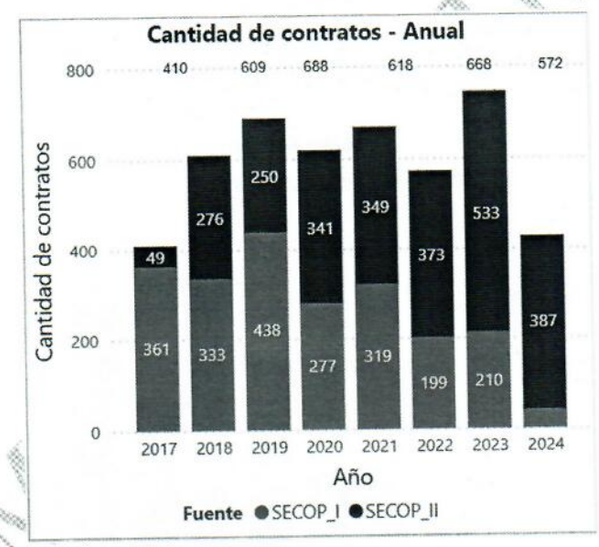
Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$ 5 bill.	1006	4711

DOCUMENTO CONTROLADO

CANTIDAD DE CONTRATOS TOTAL ENTIDADES SIMILARES DEL DEPARTAMENTO



CANTIDAD DE CONTRATOS ANUAL ENTIDADES SIMILARES DEL DEPARTAMENTO



VALOR ESTIMADO POR PROVEEDORES SELECCIONADOS

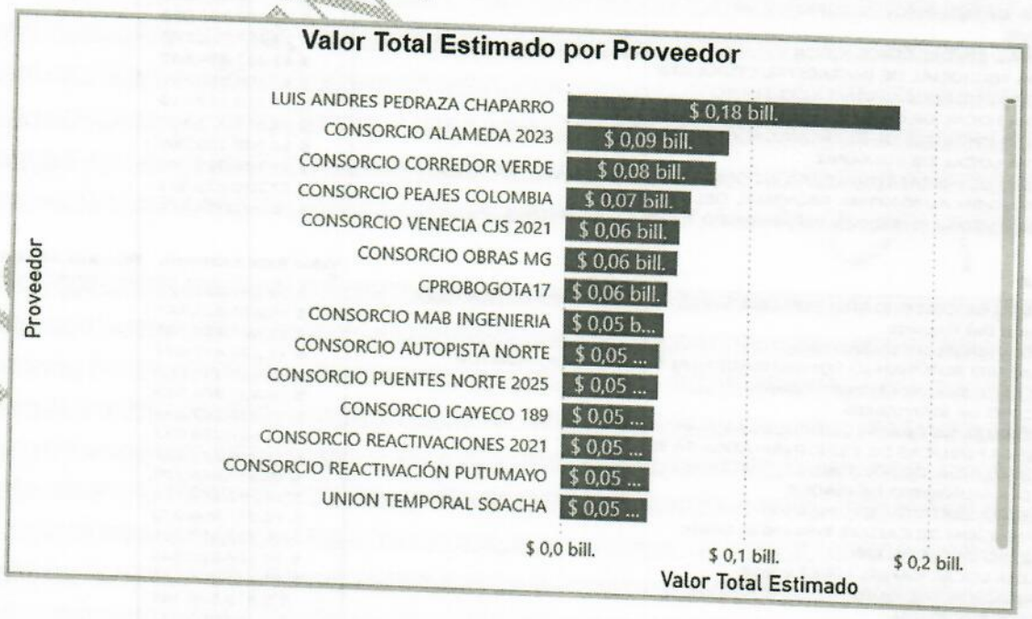
Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
LUIS ANDRES PEDRAZA CHAPARRO	$ 180.265.232.559	5
CONSORCIO ALAMEDA 2023	$ 87.998.178.902	1
CONSORCIO CORREDOR VERDE	$ 80.994.054.461	2
CONSORCIO PEAJES COLOMBIA	$ 67.867.252.009	1
CONSORCIO VENECIA CJS 2021	$ 62.056.249.725	1
CONSORCIO OBRAS MG	$ 61.171.717.958	3
CPROBOGOTA17	$ 56.000.000.000	1
CONSORCIO MAB INGENIERIA	$ 54.345.440.945	2
CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	$ 52.083.164.364	1
CONSORCIO PUENTES NORTE 2025	$ 51.911.687.414	1
CONSORCIO ICAYECO 189	$ 49.923.875.246	1
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021	$ 49.137.838.218	2
CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	$ 47.999.892.900	1
UNION TEMPORAL SOACHA	$ 47.236.695.708	1
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA	$ 44.851.585.025	2
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVAR	$ 41.267.757.565	1
CONSORCIO CAMBIO EDUCATIVO	$ 40.016.552.926	1
CONSORCIO INTEGRAL INTERDISEÑOS CORDILLERA CENTRAL	$ 38.807.181.916	1

COPIA CONTROLADO

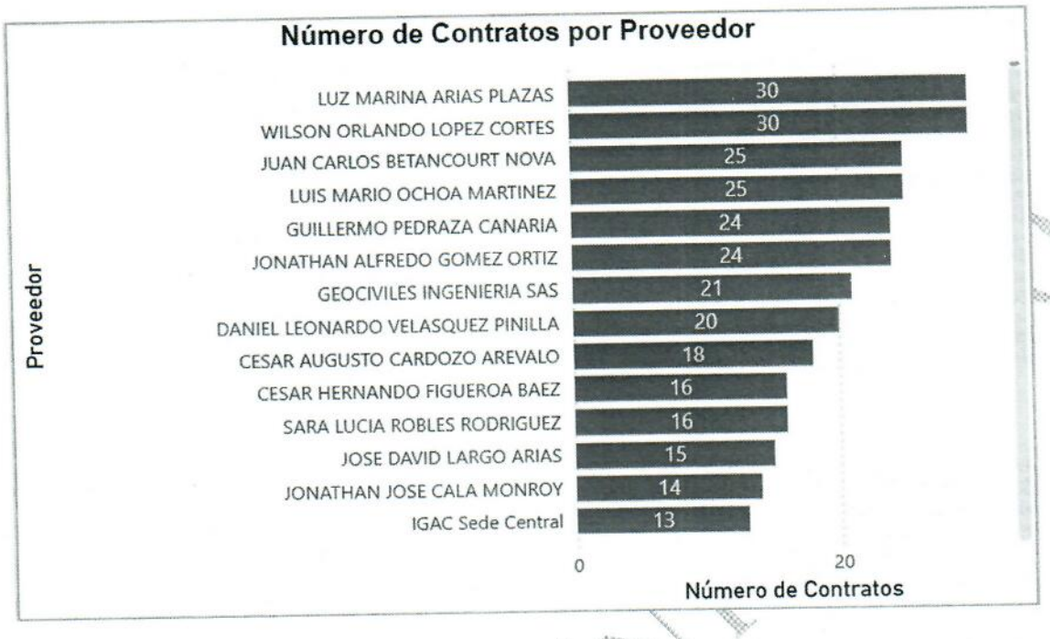
Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
CONSORCIO TRONCAL 68	$ 34.630.366.494	1
CONSORCIO TRONCAL 4	$ 33.681.192.728	1
CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	$ 33.499.975.248	1
CONSORCIO ICEACSA TPF	$ 33.499.857.438	1
CONSORCIO ECOVISIÓN188	$ 32.999.894.328	1
CONSORCIO CJ 2020	$ 32.909.518.838	1
CONSORCIO UNIPLATO FGD	$ 32.622.125.072	1
CONSORCIO CONEXIÓN PACÍFICO	$ 31.306.043.117	1
CONSORCIO CORREDORES ICC	$ 30.499.980.246	1
SUPERVISOR AV 68	$ 29.495.419.467	1
CONSORCIO IDU 2020	$ 29.354.486.353	1
IDU 040 Intertroncal 68	$ 29.165.584.816	1
CONSORCIO GINPRO SAS IDU038	$ 28.851.354.713	1
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMVWSP 188	$ 28.799.979.413	1
CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	$ 27.399.730.108	1
CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC	$ 27.264.177.511	1
CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023	$ 27.220.819.943	1
CONSORCIO BOGOTÁ CYP	$ 26.413.119.467	1

Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
C INSAMAR	$ 24.661.249.530	1
CONSORCIO PLAZA PAIPA	$ 23.187.831.724	1
CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 22.534.436.702	1
CONSORCIO GAMA EP II	$ 22.331.087.612	1
CONSORCIO REACTIVACIÓN AC	$ 21.999.991.670	1
CONSORCIO ECOVISIÓN190	$ 21.999.237.400	1
CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL	$ 21.868.981.590	1
CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 21.108.238.595	1
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN ANTONIO DE SOATA	$ 20.284.644.536	2
CONSORCIO CONSERVACIONES 2018	$ 20.028.761.622	1
CONSORCIO INTERVENTOR TOYO 2021	$ 19.999.984.958	1
CONSORCIO MP	$ 19.925.401.160	1
CONSORCIO GIS JPS REACTIVACIÓN	$ 19.299.966.442	1
CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030 191	$ 19.119.769.140	1
CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 18.999.896.708	1
CONSORCIO VIAL 2030	$ 18.999.877.430	1
CONSORCIO TG INV 19022	$ 18.999.802.175	1

VALOR TOTAL ESTIMADO POR PROVEEDOR



NUMERO DE CONTRATOS POR PROVEEDOR



VALOR CONTRATADO POR MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Entidad	Valor Total Estimado	Número de Contratos
INVIAS	$ 1.934.451.150.620	753
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	$ 1.413.067.503.295	174
BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPIO DE FIRAVITOBA	$ 180.472.129.854	8
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	$ 119.883.978.690	15
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	$ 119.503.268.887	63
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR	$ 92.373.477.651	11
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	$ 84.880.017.422	20
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL	$ 75.142.297.895	18
AEROCIVIL	$ 73.809.708.099	56
GOBERNACION DEL MAGDALENA	$ 73.397.376.589	4
AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA ANI	$ 45.431.869.645	25
SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	$ 43.796.854.817	52
ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	$ 41.554.217.319	8
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE	$ 34.815.071.106	12
ALCALDIA LOCAL DE SUMAPAZ	$ 34.009.128.769	6
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	$ 31.166.028.447	28
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO	$ 27.220.819.943	1
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial SA ENTerritorio SA	$ 26.943.324.322	31

Entidad	Valor Total Estimado	Número de Contratos
SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 19.354.452.122	3
Ministerio Del Deporte	$ 18.893.824.347	21
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVÁ	$ 18.697.358.795	7
PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO NACIONAL DEL TURISMO FONTUR	$ 17.274.433.947	6
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL	$ 15.939.440.266	7
MUNICIPIO DE MANIZALES	$ 14.437.709.566	12
ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGÁ	$ 11.963.987.234	1
EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP	$ 11.833.904.067	33
ALCALDIA LOCAL DE FONTIBON	$ 11.736.233.617	4
ALCALDIA MUNICIPIO DE IBAGUE	$ 10.929.026.270	9
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT	$ 10.295.662.154	2
GOBERNACION DE CALDAS Primero la Gente	$ 10.227.896.970	20
MUNICIPIO DE SINCELEJO	$ 10.225.582.545	1
ALCALDIA LOCAL RAFAEL URIBE URIBE	$ 10.186.932.840	5
GOBERNACION DEL HUILA	$ 10.113.096.526	18
ICBF SEDE NACIONAL	$ 9.619.548.181	9
ARMADA NACIONAL BASE NAVAL No 6 ARC BOGOTA	$ 8.707.006.332	3
FONDO ADAPTACIÓN (FA)	$ 8.654.971.184	1

Entidad	Valor Total Estimado	Número de Contratos
GESTION DE BIENES Y SERVICIOS CALI	$ 7.939.180.706	9
GOBERNACION DE NARIÑO	$ 7.709.121.549	5
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	$ 7.671.040.706	3
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE FDLSF	$ 7.206.192.546	8
GOBIERNO DEPARTAMENTAL	$ 6.895.143.661	2
NUEVA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN FRANCISCO DE ASÍS	$ 6.434.890.575	10
GOBERNACIÓN DEL CAUCA	$ 6.245.657.783	5
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD	$ 6.045.453.305	1
ALCALDIA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR	$ 5.934.527.268	9
MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO	$ 5.812.808.979	19
BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPIO DE PAIPA	$ 5.797.915.280	2
FONDO ADAPTACIÓN	$ 5.679.628.696	3
ADMINISTRACIÓN TEMPORAL PARA EL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	$ 5.437.793.023	1
ESE HOSPITAL SALAZAR DE VILLETA	$ 5.330.738.083	2
MUNICIPIO DE FUNZA ALCALDÍA DE FUNZA	$ 5.097.882.690	1
EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE ACUATODOS		

IDENTIFICACIÓN DE LAS MIPYMES QUE PODRÍAN SER POTENCIALES PROVEEDORAS DIRECTAS O INDIRECTAS

Punto de Entrada	NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Departamento de la dirección del domicilio
Pymes-Individuales	800007208	GRUPO POSSO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800010028	DIS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800015774	B&C S.A.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	800022961	RM SECURITY PRODUCTS LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800028455	VELNEC SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONTRUCCIONES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800032486	INPROTEKTO LIMITADA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800053619	CUIPULA S.A	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	800058709	GRUPO LOPERA INGENIERO S.A.	M7112	RISARALDA
Pymes-Individuales	800058809	FCR SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800066663	VELZEA SAS ESP	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800077226	ARCADIA ARQUITECTO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800078300	CIVALCO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800081740	EPROQMECANICA LTDA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	800093661	GEOAMBIENTAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800117971	INEICA LIMITADA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	800147194	GEMI SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	800168477	ARQ SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800169622	INGEPLAN.CO SAS EMPRESA DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800173768	ARCA - ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800179722	NYL ELECTRONICA SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800181867	ITECO CONSULTORES SAS BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800200436	AB PROYECTOS SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800204178	ARIANA LTDA GEOLOGOS CONSULTORES	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800217575	ALTAIR INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES-ARQCIVILES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	M7112	RISARALDA

COPIA CONTROLADA

Pymes-Individuales	800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	800237326	EVALTEC S.A.S.	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	800252568	KAMATI LTDA BIC	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	802001831	INDUTRONICA DEL CARIBE SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802002629	SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802009374	ECO PLANET LTDA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802009745	INGENIERIA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCION S.A.S	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802010096	PROCELEM INGENIERIA S,A.S	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802019927	SISTELAT SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	802024876	JET INGENIERIA SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804005882	EASO SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804007055	K2 INGENIERIA SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804011804	COPOWER LTDA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804012755	SITELSA S.A.S	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804014238	DESING LTDA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	805000856	COLOMBIA DE CALDERAS SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	805009710	CIM COMPAÑÍA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	805017818	Grivan Ingenieria S.A.	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	805022607	DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	805030943	Constructora Palmetto S A	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	806004368	GESTORA LAS AMERICAS SAS	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	809000735	DCI INGENIEROS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	M7112	CALDAS
Pymes-Individuales	811003170	VIECO INGENIERIA S.A,S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811004340	GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811011704	I.A.T. S.A.S.	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811033850	INGECONCRETO S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811036279	estructuras interventorias y proyectos SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811046254	SMARTCHIP SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	813002887	INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA	M7112	HUILA
Pymes-Individuales	820000479	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS INCCA LTDA	M7112	BOYACA
Pymes-Individuales	822003568	INGECINCO LTDA.	M7112	META
Pymes-Individuales	823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	M7112	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
Pymes-Individuales	829000918	GAMMA RITE EN REORGANIZACION	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	830009940	IIE INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830010175	INAR ASOCIADOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830012833	PROYECTOS INTEGRALES SAS EN REORGANIZACION	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830014450	INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.

COPIA CONTROLADA

Pymes-Individuales	830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830023404	ACT TELEMATICA SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830023761	s2C INGENIEROS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA S.A	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830026612	EMEC SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830034128	SEEL SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830035398	JPS INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830042755	DOMINGUEZ SANCHEZ SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830046422	GESTION DE PROYECTOS DE INGENIERIA GPI SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830049115	AVALUOS INTEGRALES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830050499	MCLARENS COLOMBIA LIMITADA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830053806	INGENIERIA TOTAL LIMITADA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	830054864	INGENIERIA Y PROTECTO DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830059237	COINTELCO SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830061122	HERA COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830061316	CONSULCONS LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830065444	PARQUE DE MAQUINARIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830066396	REFRATERMIC S A	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830067539	JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830068724	ARA INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830069082	GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S A	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830069215	S2R INGENIEROS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830077054	INVERTANZA SAS	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	830078702	CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830078903	ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830082285	PERT DPM SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830082693	ARCOMAT SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830083649	SPIRAL INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830087225	JASEN CONSULTORES S A S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830095451	INFRASTRUCTURE TECHNICAL SERVICES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830096917	HNA INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830097620	ALDEA PROYECTOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830110454	BRICCON S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830117841	AVANZADA SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830132864	AGOPLA S.A.S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830140829	CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830500525	SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830501913	Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	830509674	INGARK SAS	M7112	BOGOTA D.C.
			M7112	ANTIOQUIA

COPIA CONTROLADA

Pymes-Individuales	830513245	PINTUSEL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	844005086	DUVAL LTDA	M7112	CASANARE
Pymes-Individuales	860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860038516	GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860040871	Plinco s.a	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860043799	HIDROMECANICAS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860048553	GRAI SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860063108	PAYANES ASOCIADOS S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860067561	JOYCO SAS BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860069446	HIDROCONSULTA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860075480	FAL INGENIEROS S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860402221	VIBRAN SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860403102	PROYETOS E INTERVENTORIAS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860451253	CIVING INGENEIROS CONTRATISTAS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860512772	TECNINGENIERIA SAS	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	860522801	INGENIERIA INSAN CIA S EN C	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANITARIOS ESSERE SA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	890104625	ECOVIAS SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	890211924	ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	890329022	ISE INGENIERIA SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	890404975	ELECTRICA INGENIERIA ELECTRING S.A.S.	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	890907724	GEOMINAS SA	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	890919661	SG PROPIEDAD RAIZ SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	890920656	INTERVE S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	890922907	SERVIMINAS S AS EN REORGANIZACION	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	890928156	PLANICALCULOS SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACIÓN	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	900025906	VIALTOP S A S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900027116	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900045355	CIVILE SAS BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA SA	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	900070165	DIXPRO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900074453	POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS EN REORGANIZACION	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900074485	GAIA SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S B.I.C	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900079860	COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	900081985	GEODIM SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900099170	GYR INGENIERIA S.A.S. BIC	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900099965	C.I Phoinix Adamas SAS	M7112	ATLANTICO

Pymes-Individuales	900103929	ECODES INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	M7112	RISARALDA
Pymes-Individuales	900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900108928	DCARAVAN SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900129770	INSUELECTRI S.A.S	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900130567	GSA INGENIERIA SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900154758	CYMADE S.A.S.	M7112	TOLIMA
Pymes-Individuales	900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900159278	PROCTEK S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900161993	SONDEOS GEOFISICOS SAS EN REORGANIZACION	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900165846	INPROYECT SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900171000	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900175904	SOLCICOL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900183504	RGA SOLUCIONES LTDA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900186191	ALIAR INVERSIONES Y PROYCTOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900189239	IMEIM LTDA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	900193350	PMO CONSULTORIA SAS BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900194642	GESPROYECT S.A.S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900196947	PROEVAL INGENIEROS SA	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900198610	EI&T INGENIERIA SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900199790	AGRODINCO SAS	M7112	MAGDALENA
Pymes-Individuales	900200493	EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900201108	GEOTAM SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900207008	AUTOMEX SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900208425	SEIING S.A.S. BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900209807	SLACOL SAS	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACIONSOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.L. LIMITADA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900230949	deek machine sas	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900232333	ULTRATEK SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900233015	ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900237116	ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S.	M7112	CASANARE
Pymes-Individuales	900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900248366	ILP INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900249549	SMARTY COLOMBIA SAS BIC	M7112	RISARALDA
Pymes-Individuales	900250217	EPYPSA COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900268896	AXON GROUP LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900277518	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	900278445	SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900293698	SICMECI S.A.S.	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	900294071	CERTION SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900298874	SIGA INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900308132	Hepta Proyectos SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900316599	PS INTERNATIONAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900317243	FUGRO (USA) HOLDING INC. SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.

COPIA CONTROLADA

Pymes-Individuales	900319286	JORGE FANDIÑO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900323811	WORLEY COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900333610	S.O.S. CONTINGENCIAS S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900335108	TECNICA Y PROYECTOS SA - TYPSA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900335275	Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900338346	CONSTRUCCION, INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA CINCO LTDA	M7112	HUILA
Pymes-Individuales	900341780	HARP INGENIERIA LTDA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900341789	GESTION-ASESORIA Y DISEÑO DE PROYECTOS SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900346488	GRUPO EMPRESARIAL VELASQUEZ SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA EN REORGANIZACION	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	900353914	AMGO CONSTRUCCIONES SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900355829	DISEÑOS ESTRUCTURALES J.A.A. S.A.S.	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900361734	FARO COLOMBIANO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900373106	INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900377373	EXPLORA SOLUCIONES S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900381226	I.V. INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA S.A.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900382494	RAL CONSTRUCCIONES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900387138	TEKTO INTERNATIONAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900396476	PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERIA SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900408146	RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS	M7112	NARIÑO
Pymes-Individuales	900408150	GLOBAL DOMINION ACCESS SA SUCURSAL COLOMBIANA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900413753	CONSTRUCEC S.A.S.	M7112	CORDOBA
Pymes-Individuales	900416154	PROINTEC COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900418767	JCL DESIGN & CONTRUCTION SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900421758	INGENIERIA DE CONSULTA INCOSTAS S A S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900423160	INGENIERIA GESTION INMOBILIARIA Y CATASTRO SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900427417	INGSA S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900427442	KER INGENIERIA SAS BIC	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900433214	DEACIVIL SAS BIC	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900436114	EUROESTUDIOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900454679	PERFORACIONES CARONI DRILLING COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900455558	THOR INVESTMENT SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900458714	SRVICIOS CIVILES Y MECANICA S.A.S	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900462129	PEYCO COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	900467640	Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900474031	INTECH SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900475023	GRUPO INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900477831	NETWORKING EMPRESARIAL COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900478591	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900482157	Interventoria, Asesorias y Construcción SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900482751	SOLUCIONES DE INGENIERIA MOVILIDAD Y ARQUITECTURA SIMARQ S.A.S.	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900489249	INGENIERIA INTEGRIDAD Y PROTECCION SA	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900502031	HESEGO INGENIERIA SAS	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	M7112	BOGOTA D.C.

Pymes-Individuales	900513643	DUZAING CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	M7112	META
Pymes-Individuales	900517788	TYPSA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900521768	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900523290	HIPSITEC LATAM SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900524390	Nippon Koe Co Ltd Sucursal Colombia	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	M7112	CUNDINAMARCA
Pymes-Individuales	900533361	MASALI INVERSIONES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900538957	PROYECTOS Y ESTRUCTURAS ESPECIALES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900542922	CARTAGO NOVA SAS	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900549818	G2M INGENIERIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900554734	GENERAL OIL FIELD INDUSTRIAL SERVICES SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900555808	INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS SASUCURSAL EN COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900569751	PROYECTOS Y OBRAS SAS	M7112	NARINO
Pymes-Individuales	900570187	CONPANCOL INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900574087	SERINCO COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900590016	TECNICAS TERRITORIALES Y URBANAS SL SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900594193	WORLDWIDE ENGINEERING SOLUTIONS TEAM WEST SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900598628	DESTACAR SAS	M7112	NORTE DE SANTANDER
Pymes-Individuales	900600242	P3 INFRAESTRUCTURA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900601829	SUMAC LATINOAMRECIA S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900606675	CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORIA LEGAL S.A.S.	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900606776	BATIMETRIA SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900618804	PROINGCA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING Y EXECUTION SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900631363	TEC CUATRO SA SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900635225	P&P PROYECTOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900635962	HPO GLOBAL RESOURCES VENTURES INC SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900642964	+ VERDE S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900644505	CONSULTORIA Y GESTON AMBIENTAL SAS BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900646157	CONSTRUCTORA SOLE SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900651802	SITECSYS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900654628	IN STORE COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900673220	TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900685288	CONSTRUCTORA CSA SAS	M7112	MAGDALENA
Pymes-Individuales	900706046	ARUP COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900722467	ELECTROMONTAJES INGENIERIA Y COMUNICACIONES SAS	M7112	CALDAS
Pymes-Individuales	900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900740885	SERVICIOS DE INGENERIA SEPECOL SAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900747879	T Y. LIN COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900756466	MARCELO ALBERTAL DESING INTERNATIONAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900756999	JORGE FANDIÑO ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900757194	CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI SA SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900769746	WORLEY GROUP INC SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900775192	GRUPO EMPRESARIAL PROYECTAR INGENIERIA SAS	M7112	SUCRE
Pymes-Individuales	900775705	TYPSACOL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900787019	MAB SERVICIOS SAS	M7112	BOGOTA D.C.

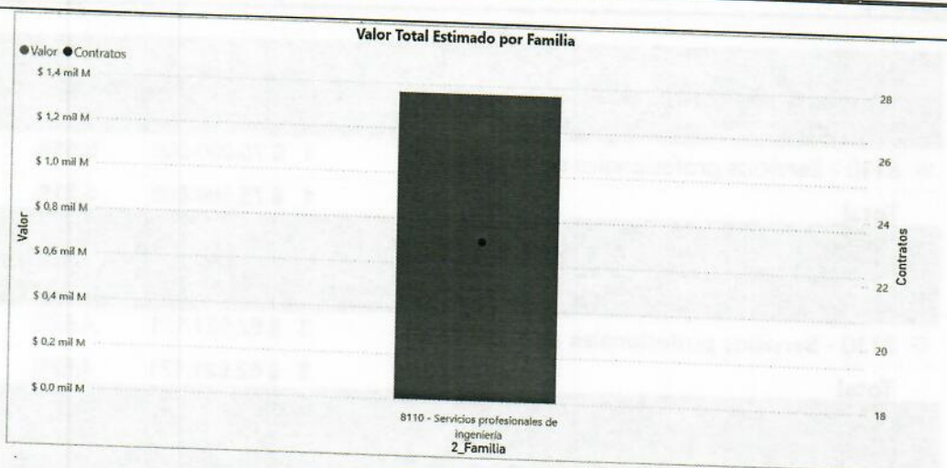
COPIA CONTROLADA

Pymes-Individuales	900797235	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900799056	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900806144	PROYPLAN SAS	M7112	MAGDALENA
Pymes-Individuales	900822791	ASIK SAS BIC	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900823820	SOLAR PLUS S.A.S.	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900843426	STE INGENIERIA COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	900866374	INTERDISEÑOS INTERNACIONAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900870329	OMC AMEPRO COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900878772	TYC TECNOLOGIA Y CONSULTORIA S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900879004	VAICO COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900888903	CONSTRUCSION S.A.S.	M7112	BOLIVAR
Pymes-Individuales	900915689	INGENIERIA MASTER SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900916608	GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900919077	CONSTRUCTORA GYC SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	900938855	PARCELCON	M7112	VALLE
Pymes-Individuales	900941375	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	900975258	ENVOLVENTES Y PAQUETIZADOS MILEM SAS BIC	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	900992984	CINTELI COLOMBIA SAS	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	M7112	RISARALDA
Pymes-Individuales	901053744	DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLEACION SUCURSAL COLOMBIA	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901071349	AS KAPITAL S.A.S	M7112	ATLANTICO
Pymes-Individuales	901110220	TRIKALA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901115174	INTECSA COLOMBIIA INTERNACIONAL SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901115366	VENTUS COLOMBIA S.A.S.	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901118824	ADEMINCOLSA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901127371	HOLDING VALENCIA S.A.S	M7112	SANTANDER
Pymes-Individuales	901172784	BOSQUECINAS SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	901256066	COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C S.A.S - BIC	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901286716	MIRANDA, ARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901295438	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	901323187	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA SAS	M7112	ANTIOQUIA
Pymes-Individuales	901326181	HYTSA ESTUDIOS Y PROYECTOS SAS SUCURSAL COLOMBIA	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901340287	TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901349046	LPAS SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901349331	CONSTRUCTORA PROJECT GROUP SAS	M7112	BOYACA
Pymes-Individuales	901380787	ANDINA DE ENERGIA S.A.S	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901402547	RINA TECH COLOMBIA SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901529306	ALDEIC BIC SAS	M7112	BOGOTA D.C.
Pymes-Individuales	901542814	JFS CONSULTORES S.A.S. - BIC	M7112	BOGOTA D.C.

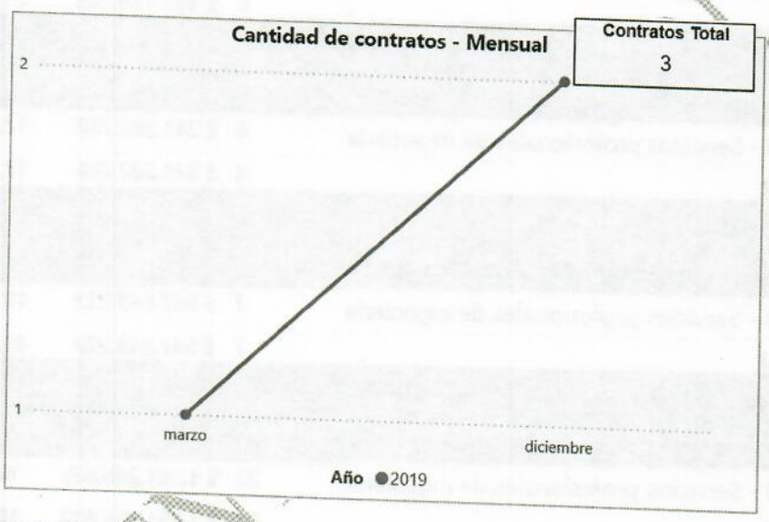
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de analizar el comportamiento de las adquisiciones anteriores que el Municipio de Boavita ha realizado con relación a los bienes, obras y/o servicios relacionados con el presente proceso contractual, ha hecho uso de la información contenida en la HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y LA OFERTA modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente de la oferta arrojando los siguientes resultados:

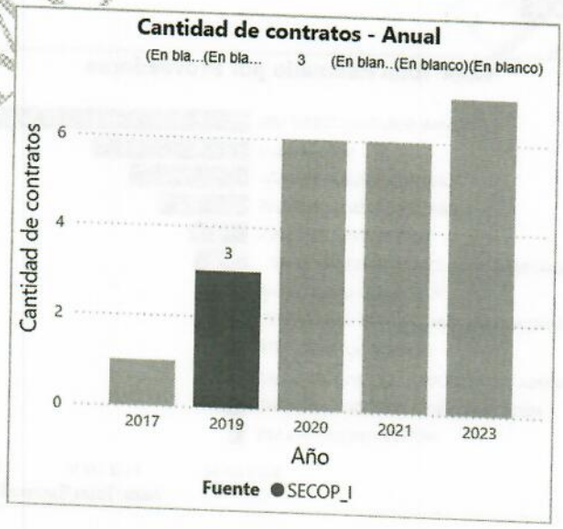
VALOR ESTIMADO DE CONTRATACIÓN POR FAMILIA SEGÚN CÓDIGO UNSPSC – ALCALDÍA DE BOAVITA



CANTIDAD DE CONTRATOS MENSUAL



CANTIDAD DE CONTRATOS ANUAL



CONTRATACIONES IGUALES O SIMILARES (POR FAMILIA) ÚLTIMOS AÑOS ALCALDÍA DE BOAVITA

DOCUMENTO COPIA

Año	2017		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería	1	$ 75.000.000	5,51%
Total	**1**	**$ 75.000.000**	**5,51%**

Año	2019		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería	3	$ 62.921.121	4,62%
Total	**3**	**$ 62.921.121**	**4,62%**

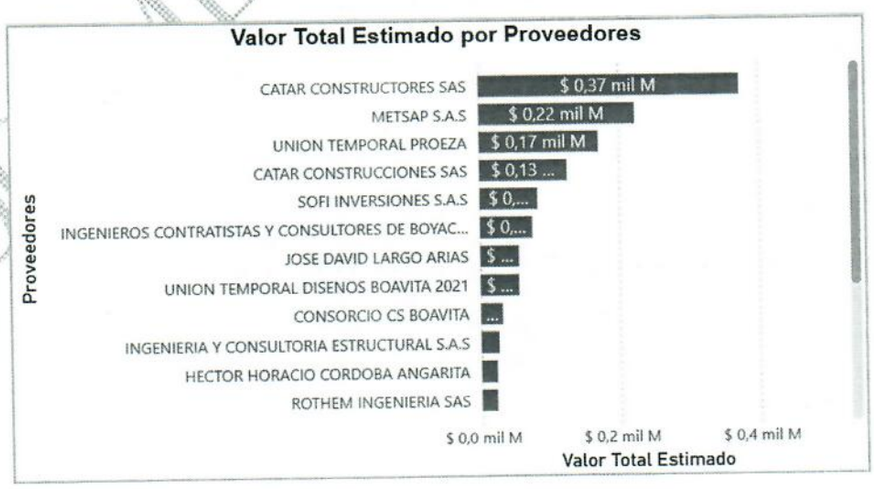
Año	2020		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería	6	$ 434.138.508	31,89%
Total	**6**	**$ 434.138.508**	**31,89%**

Año	2021		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería	6	$ 241.282.788	17,72%
Total	**6**	**$ 241.282.788**	**17,72%**

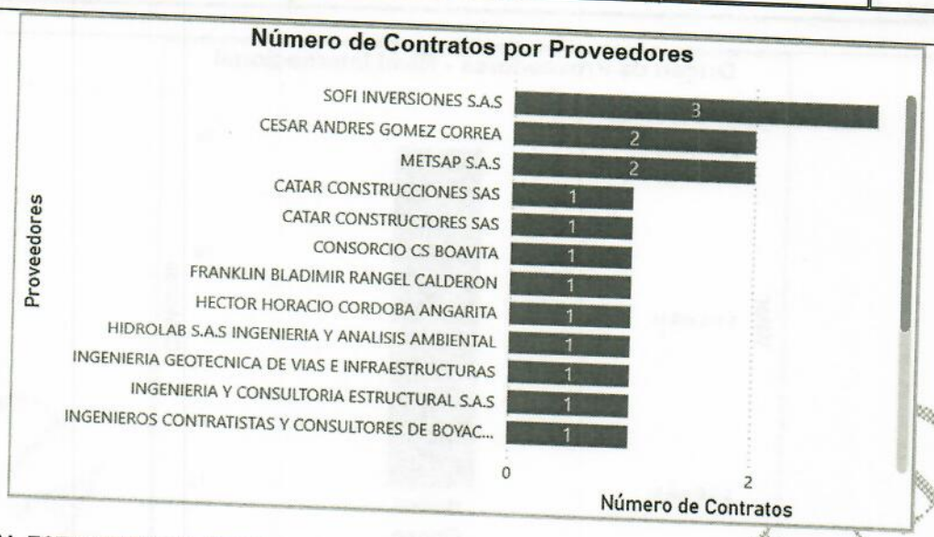
Año	2023		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería	7	$ 547.943.222	40,25%
Total	**7**	**$ 547.943.222**	**40,25%**

Año	Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería	23	$ 1.361.285.639	100,00%
Total	**23**	**$ 1.361.285.639**	**100,00%**

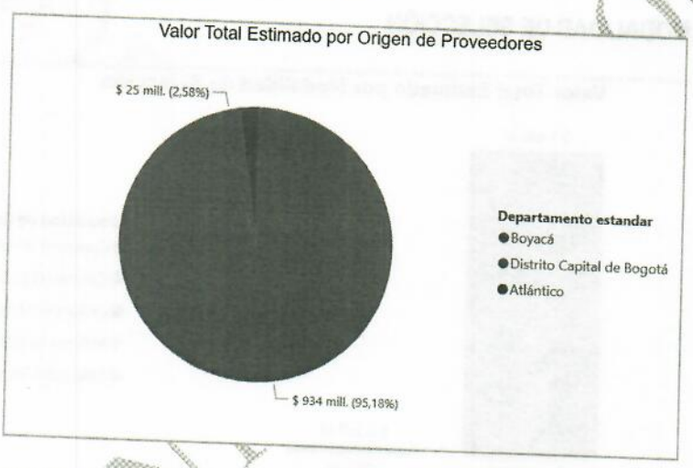
PROVEEDORES SELECCIONADOS



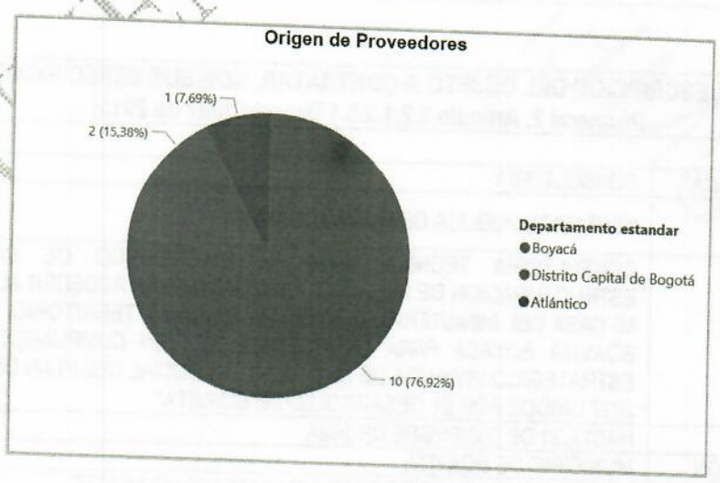
NÚMERO DE CONTRATOS POR PROVEEDORES SELECCIONADOS



VALOR TOTAL ESTIMADO POR ORIGEN DE PROVEEDORES

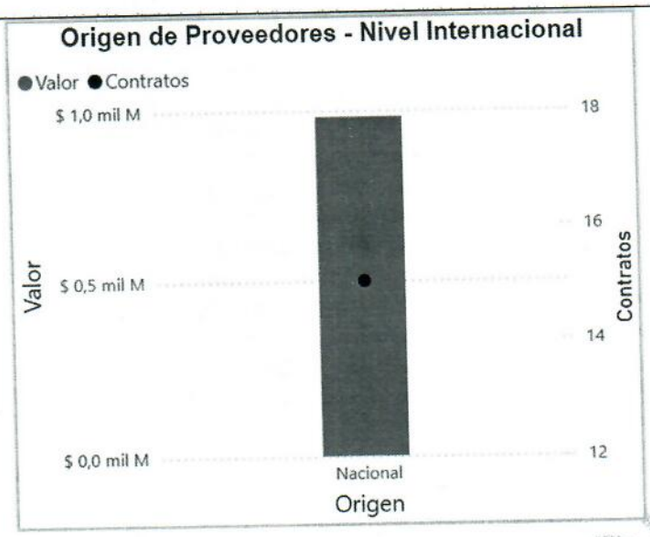


ORIGEN DE LOS PROVEEDORES

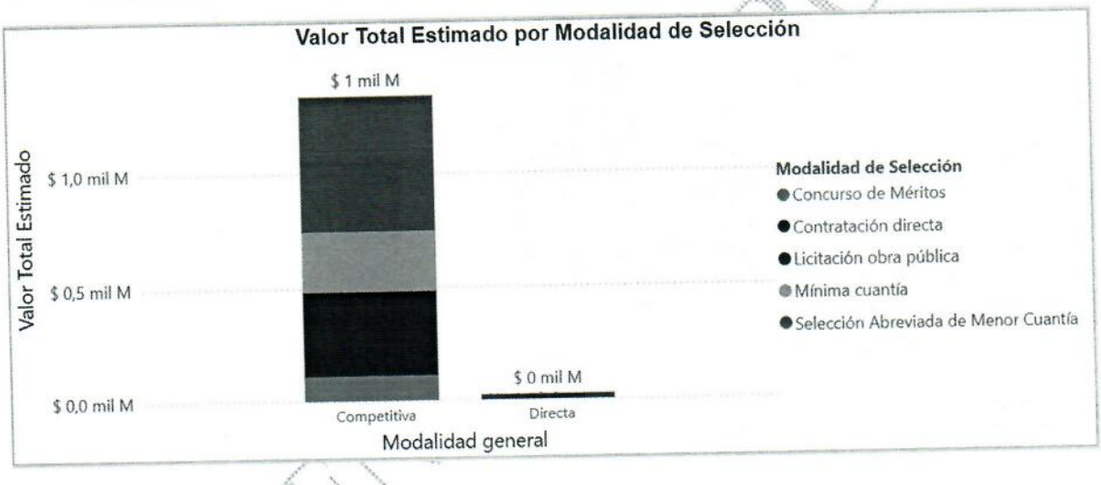


ORIGEN DE LOS PROVEEDORES NIVEL INTERNACIONAL

DOCUMENTO FIRMADO



VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN



1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES. (Numeral 2, Artículo 2.2.1.2.5.1 Decreto 1082 de 2015)

NATURALEZA JURÍDICA	CONSULTORÍA
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	INVITACIÓN PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA
OBJETO	CONSULTORÍA TÉCNICA PARA EL DIAGNOSTICO DE CARACTERIZACION Y ESTRUCTURACION DE PROYECTO APLICADO PARA ACCEDER AL PROGRAMA CAMBIA MI CASA DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO, EN EL MUNICIPIO DE BOAVITA BOYACA PARA LA VIGENCIA 2024 EN CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA ESTRATEGICO VIVIENDA DE LA DIMENSION SOCIAL DEL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027 UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA"
PLAZO Y VIGENCIA	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO DE BOAVITA
VALOR	VEINTIDOS MILLONES DE PESOS ($ 22.000.000,00) ML/CTE
CDP	2024000635 del 29/10/2024
BPIN	2024150970004
RUBROS	2.3.2.02.02.005.07 – servicios de la construccion – Mejoramiento de Vivienda / SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION / VIVIENDA,CIUDADYTERRITORIO / Accesodeapoyofinancieroparamejoramientodevivienda / Administracioncentral

BORRADOR

FORMA DE PAGO SUGERIDA	El Municipio realizara el pago mediante actas parciales según ejecución de la siguiente manera: ✓ Un primer desembolso por el 50% del valor del contrato una vez realizado el 50% del levantamiento de la información. (Luego de verificación y aprobación por el supervisor del contrato). ✓ Un segundo desembolso por el 40% del valor del contrato cuando se entregue la información faltante. (Luego de verificación y aprobación por el supervisor del contrato). ✓ Un último desembolso correspondiente al 10% del valor del contrato una vez se presente el radicado del proyecto ante el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio y se suscriba acta de liquidación. PARÁGRAFO. - No obstante, lo señalado en la presente cláusula, el anterior pago está sujeto a las disponibilidades del Programa Anual de Caja –PAC y el Contratista deberá tener en cuenta lo dispuesto por el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, que hace referencia al derecho de turno.

NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.

	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
SEGMENTO	81000000	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología
FAMILIA	811000000	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura
CLASE	81101500	Ingeniería civil y arquitectura

2.2. ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL: En el desarrollo del objeto contractual, el contratista se obliga con plena autonomía a realizar las siguientes actividades:

1) Realizar la ejecución y entrega de los ítems descritos en el numeral 4 (Condiciones técnicas exigidas).
2) Cumplir con los lineamientos establecidos en la convocatoria CAMBIA MI CASA del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio.
3) Cumplir con lo descrito en la Circular 002 de agosto de 2023 expedida por MinVivienda
4) Revisión y/o ajuste a documentación si se requiere.
5) El presupuesto no contendrá ítems globales, deberá adjuntar al mismo la totalidad de los análisis de precios unitarios de cada uno de los ítems que contiene, así como las especificaciones técnicas constructivas.
6) Garantizar la calidad del servicio y contar con las pólizas de seguros reglamentarias.
7) Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales exigidas en los pliegos y consignadas en la propuesta.
8) Suministrar el personal y los elementos necesarios para la ejecución del Objeto Contractual
9) Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del Objeto del contrato.
10) Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.
11) Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes a la seguridad industrial e higiene.
12) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la ENTIDAD CONTRATANTE a través del supervisor.
13) Las demás actividades propias y necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual y las que por su naturaleza le sean atribuibles y/o que sean coordinadas con el supervisor.

2.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: Además de las obligaciones derivadas de la esencia y naturaleza del objeto del contrato, el contratista se compromete a:

1) Cumplir con el objeto del presente contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad, por lo tanto, no existe, ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con el Municipio.
2) Cumplir con las obligaciones tributarias contempladas en las normas legales vigentes aplicables al contrato.
3) Guardar la debida reserva de los asuntos que conozca con ocasión de la ejecución del objeto del contrato, así como de todos aquellos relacionados con el mismo.
4) Cumplir con todas y cada una de las especificaciones señaladas en el contrato.
5) Colaborar con la entidad territorial, ofreciendo las mejores condiciones de calidad y oportunidad, con el fin de cumplir con el objeto del contrato.
6) Cumplir con las obligaciones consagradas en el Artículo 5º de la Ley 80 de 1993.

COPIA CONTROLADA

7) Entregar al Municipio los informes a que se refiere el objeto del contrato, con las indicaciones, detalles, y contenidos señalados en su propuesta.
8) Estar afiliado y cumplir como cotizante con el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social de conformidad con lo establecido en el Decreto 1273 de 2018 y de más normas aplicables.
9) Sufragar todos los gastos de trasporte y otros que se llegasen a presentar durante la ejecución del contrato.
10) Garantizar y responder por la calidad del producto.
11) Realizar la entrega en las cantidades, calidades y especificaciones contenidas en la forma de ejecución del contrato, en el marco legal vigente nacional, departamental y municipal, y en la propuesta aprobada por el municipio; la cual forma parte integral del contrato.
12) Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, calidad y oportunidad.
13) Obrar con lealtad y buena fe en los distintos vínculos contractuales, evitando todo tipo de dilaciones o entrabamientos.
14) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho.
15) Avisar oportunamente al municipio de las situaciones previsibles que puedan dilatar la ejecución oportuna del contrato o afectar el equilibrio financiero del mismo.
16) Mantener actualizado su lugar de notificación durante la vigencia del contrato y cuatro meses más, y presentarse al Municipio en el momento que sea requerido por la misma para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación.
17) Cumplir con las leyes, decretos, acuerdos, resoluciones, reglamentos o cualquier acto de autoridad nacional o Municipal vigente que tenga relación con el objeto del presente contrato. En caso de que cualquiera de las disposiciones normativas antes mencionadas ocasione gastos o costos no previstos, éstos serán a cargo del CONTRATISTA.
18) EL CONTRATISTA asumirá cualquier obligación que pudiere serle impuesta al Municipio por cualquier violación de la ley en la ejecución del contrato.
19) Las demás actividades propias y necesarias para la ejecución del contrato y que sean coordinadas con el supervisor del contrato.

2.4. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO: En virtud del presente Contrato, EL **MUNICIPIO** se obliga a:

1) Dar cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en el artículo 4º de la Ley 80 de 1993.
2) Cancelar al Contratista la suma estipulada en la Cláusula denominada valor, en la oportunidad y forma estipulada en la Cláusula denominada Forma de pago.
3) Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el Contratista.
4) Ejercer la supervisión del contrato para exigir al Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual y verificar el cumplimiento del mismo.
5) Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el presente Contrato y en los documentos que de él forman parte.
6) Resolver las peticiones presentadas por el **CONTRATISTA** en los términos contemplados por la Ley.

3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS. (Numeral 3, Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015)

De conformidad con el presupuesto de inversión que no supera el 10% de la menor cuantía y atendiendo a la naturaleza del objeto a contratar se determina que la modalidad de selección corresponderá a MÍNIMA CUANTÍA, regulada en la subsección 5 del Decreto 1082 de 2015, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y demás normatividad vigente y concordante.

Las modalidades de selección de concurso de méritos y de mínima cuantía concurren cuando: (a) el presupuesto del Proceso de Contratación es menor o igual que la mínima cuantía de la Entidad Estatal: y (b) el objeto del Proceso de Contratación es la selección de consultores o proyectos (numeral 3 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007).

Dado que la selección de mínima cuantía es especial para cualquier objeto y que la selección de mínima cuantía permite obtener una mayor economía en el trámite del Proceso de Contratación, en caso de concurrencia del concurso de méritos y de mínima cuantía, Colombia Compra Eficiente considera que la modalidad de selección aplicable es la de mínima cuantía.

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS (Numeral 2, Artículo 2.2.1.2.1.5.1Decreto 1082 de 2015)

ACCIONES CONTRATADAS

En desarrollo del objeto contractual, el contratista se obliga cumplir con el objeto, realizando cada una de las actividades necesarias para la ejecución del contrato y garantizando la calidad de servicio teniendo en cuenta las siguientes condiciones y especificaciones técnicas.

1. Deberá darse cumplimiento a todas y cada una de las normas, reglamentos y demás aspectos técnicos que estén vigentes y legalmente establecidos por la legislación colombiana, así:

a) Cumplir con los lineamientos establecidos en la circular 0002 de agosto de 2023 del Ministerio de Vivienda ciudad y Territorio.
b) Demás normas requeridas para la presentación de proyectos a convocatoria CAMBIA MI CASA de MinVivienda

ÍTEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	REALIZAR EL ENFOQUE DE LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN OBJETO.	DILIGENCIAMIENTO 300 FORMULARIOS QUE CONSTAN DE 7 HOJAS CADA UNO. **FORMULARIO 1.** DATOS GENERALES DEL HOGAR **FORMULARIO 2.** CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PREDIO **FORMULARIO 3.** LEVANTAMIENTO (MANO ALZADA) **FORMULARIO 4.** DIAGNOSTICO GENERAL DE LA VIVIENDA **FORMULARIO 5.** CONCEPTO TÉCNICO DIAGNOSTICO GENERAL **FORMULARIO 6.** REGISTRO FOTOGRÁFICO **FORMULARIO 7.** COORDENADAS	UND	1
2	DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	- MÓDULOS TIPO DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, DONDE APLICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VIVIENDA. - INFORME GENERAL DE LAS VISITAS DE CATEGORIZACIÓN	UND	1
3	PROYECTAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO DE OBRA.	ENTREGA DEL PRESUPUESTO GENERAL ESTIMADO DE OBRA.	UND	1
4	DESARROLLO DE GESTIÓN DE LOS RECURSOS PARA EL MUNICIPIO DE BOAVITA, ANTE NECESIDADES DEL ORDEN NACIONAL DEPENDIENTE.	RADICADO VISITAS DE CATEGORIZACIÓN DE 300 HOGARES EN EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.	UND	1

El proponente debe cumplir con todas las especificaciones mínimas exigidas.

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE (Numeral 5, Artículo 2.2.1.2.1.5.1Decreto 1082 de 2015)

5.1 CAPACIDAD JURÍDICA: Persona Natural o Jurídica que acredite su capacidad Jurídica para la ejecución de las obligaciones contractuales mediante inscripción de Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, según la Clasificación de Actividades Económicas CIIU Revisión 4 adaptada para Colombia, la cual debe encontrarse registrada en el RUT y/o certificado de matrícula mercantil o existencia y representación legal de la Cámara de Comercio (según aplique.) Revisar la Cámara de Comercio.

El proponente deberá ser ingeniero civil o arquitecto con experiencia mínima de 2 años contado a partir de la expedición de la Tarjeta profesional, en caso de que la persona natural o el representante legal de la persona jurídica no cuente con esta formación la propuesta deberá ser avalada por un profesional en estas áreas. Para lo cual deberán presentar carta de aval de la propuesta, copia de la tarjeta profesional o matricula profesional (según aplique), copia de cedula y certificado de vigencia de la respectiva tarjeta profesional o matricula profesional vigente antes del cierre del presente proceso de selección.

5.2 EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA (Admisible/No Admisible): El factor habilitante de experiencia general y específica será el siguiente:

Se deberán presentar mínimo dos (02) contratos cuyo objeto este directamente relacionado con el objeto contractual del presente proceso de selección, cuyo valor sumado sea igual o superior al presupuesto oficial del presente proceso de selección.

Los documentos del contrato deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Entidad contratante.
- Contratista.

DOCUMENTO CONTROLADO

- Objeto del contrato.
- Valor del contrato.
- Plazo.

5.3 EQUIPO DE TRABAJO MÍNIMO: El equipo necesario mínimo para la presente consultoría es el siguiente:

CARGO	PROFESIÓN	ESPECIALIDAD	TIEMPO DE EXPERIENCIA
DIRECTOR DE FORMULACIÓN	INGENIERO CIVIL	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	IGUAL O MAYOR A 10 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL.
RESIDENTE	ARQUITECTO	N/A	IGUAL O MAYOR A MAYOR A 1 AÑO CONTADO A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL
RESIDENTE	INGENIERO CIVIL	ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	IGUAL O MAYOR A MAYOR A 2 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO (Numeral 4, Artículo 2.2.1.2.5.1 Decreto 1082 de 2015)

PRESUPUESTO OFICIAL:

De conformidad con la necesidad a contratar se determinó que el presupuesto para el presente proceso es por valor de **VEINTIDOS MILLONES DE PESOS ($22.000.000,00) ML/CTE** tomando como referencia el precio más bajo de las cotizaciones presentadas.

El monto del presupuesto del presente proceso de selección se determinó mediante estudio económico que fundamenta los precios de referencias, en el cual se realiza la ponderación de las cotizaciones escritas de personas naturales o jurídicas con capacidad para proveer los bienes requeridos y como resultado del análisis se proyectan los precios unitarios máximos a cancelar o precios de referencia que se manejarán por el Municipio de Boavita para la adquisición de los objeto de la necesidad planteada, incluido el IVA, en aquellos bienes que por normatividad tributaria así se estipule.

PRESUPUESTO OFICIAL DE PROCESO DE SELECCIÓN

COTIZACIONES	NOMBRE	N° DE IDENTIFICACIÓN	VERIFICACIÓN RÚES CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS
COTIZACIÓN 1	ANA MARIA MATUS D	1.116.777.454	ACTIVIDAD ACORDE	COTIZACIÓN COMPLETA Y ACORDE
COTIZACIÓN 2	RBL CONSTRUCTURA SAS	900550912 - 6	ACTIVIDAD ACORDE	COTIZACIÓN COMPLETA Y ACORDE
COTIZACION 3	CONSTRUFUTURO COL SAS	901152745-5	ACTIVIDAD ACORDE	COTIZACIÓN COMPLETA Y ACORDE

EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN

ÍTEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	C1	C2	C3
1	REALIZAR EL ENFOQUE DE LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN OBJETO.	DILIGENCIAMIENTO 300 FORMULARIOS QUE CONSTAN DE 7 HOJAS CADA UNO. **FORMULARIO 1.** DATOS GENERALES DEL HOGAR **FORMULARIO 2.** CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PREDIO **FORMULARIO 3.** LEVANTAMIENTO (MANO ALZADA) **FORMULARIO 4.** DIAGNOSTICO GENERAL DE LA VIVIENDA **FORMULARIO 5.** CONCEPTO TÉCNICO DIAGNOSTICO GENERAL **FORMULARIO 6.** REGISTRO FOTOGRÁFICO **FORMULARIO 7.** COORDENADAS	UND	1	$16.000.000	$17.500.000	$17.000.000
2	DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES DE	- MÓDULOS TIPO DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, DONDE APLICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VIVIENDA.	UND	1	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000

DOCUMENTO CONTROLADO

	EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	- INFORME GENERAL DE LAS VISITAS DE CATEGORIZACIÓN					
3	PROYECTAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO DE OBRA.	ENTREGA DEL PRESUPUESTO GENERAL ESTIMADO DE OBRA.	UND	1	$1.000.000	$1.000.000	$1.000.000
4	DESARROLLO DE GESTIÓN DE LOS RECURSOS PARA EL MUNICIPIO DE BOAVITA, ANTE NECESIDADES DEL ORDEN NACIONAL DEPENDIENTE.	RADICADO VISITAS DE CATEGORIZACIÓN DE 300 HOGARES EN EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.	UND	1	$1.000.000	$1.000.000	$1.000.000
TOTAL (IVA INCLUIDO)					$22.000.000	$22.500.000	$23.000.000

CONCLUSIÓN

Una vez analizadas las cotizaciones allegadas, se evidencia la cotización con menor valor ofertado es la No 3, cumpliendo de igual manera con las condiciones, cantidades, características técnicas y de calidad, por lo cual y una vez realizado el anterior procedimiento de verificación de los precios más favorables para la Alcaldía Municipal de Boavita, se determina que los valores unitarios y totales que conformaran el presupuesto oficial para el proceso de selección que pretende realizarse para contratar la **"CONSULTORIA TECNICA PARA EL DIAGNOSTICO DE CARACTERIZACION Y ESTRUCTURACION DE PROYECTO APLICADO PARA ACCEDER AL PROGRAMA CAMBIA MI CASA DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO, EN EL MUNICIPIO DE BOAVITA BOYACA PARA LA VIGENCIA 2024 EN CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA ESTRATEGICO VIVIENDA DE LA DIMENSION SOCIAL DEL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027 UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA"** será el siguiente:

ÍTEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COT. MAS ECONOMICA
1	**REALIZAR EL ENFOQUE DE LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN OBJETO.**	DILIGENCIAMIENTO 300 FORMULARIOS QUE CONSTAN DE 7 HOJAS CADA UNO. **FORMULARIO 1.** DATOS GENERALES DEL HOGAR **FORMULARIO 2.** CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PREDIO **FORMULARIO 3.** LEVANTAMIENTO (MANO ALZADA) **FORMULARIO 4.** DIAGNOSTICO GENERAL DE LA VIVIENDA **FORMULARIO 5.** CONCEPTO TÉCNICO DIAGNOSTICO GENERAL **FORMULARIO 6.** REGISTRO FOTOGRÁFICO **FORMULARIO 7.** COORDENADAS	UND	1	$16.000.000
2	**DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.**	- MÓDULOS TIPO DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, DONDE APLICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VIVIENDA. - INFORME GENERAL DE LAS VISITAS DE CATEGORIZACIÓN	UND	1	$4.000.000
3	**PROYECTAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO DE OBRA.**	ENTREGA DEL PRESUPUESTO GENERAL ESTIMADO DE OBRA.	UND	1	$1.000.000
4	**DESARROLLO DE GESTIÓN DE LOS RECURSOS PARA EL MUNICIPIO DE BOAVITA, ANTE NECESIDADES DEL ORDEN NACIONAL DEPENDIENTE**	RADICADO VISITAS DE CATEGORIZACIÓN DE 300 HOGARES EN EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.	UND	1	$1.000.000
				TOTAL (IVA INCLUIDO)	$ 22.000.000

El presupuesto total del proceso de selección será de **VEINTIDOS MILLONES DE PESOS ($22.000.000,00) ML/CTE IVA INCLUIDO** los valores de referencia por ítem serán los discriminados en el cuadro anterior.

El valor comprendido incluye todos los costos directos e indirectos en condiciones normales, que se puedan generar.

También se encuentra calculada la no afectación al equilibrio económico del contrato por lo que se tuvo en cuenta los descuentos municipales y nacionales que se generan en el pago del presente contrato, los cuales se relacionan a continuación:

RETENCIÓN EN LA FUENTE:	Ver tabla ESTABLECIDA POR LA DIAN
IVA	Ver tabla ESTABLECIDA POR LA DIAN
ESTAMPILLA PRO – CULTURA:	2.0%
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	4.0%
ESTAMPILLA PRO-DEPORTES	2.5%
RETEICA	Según la actividad que corresponda a la persona jurídica y/o natural

7. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
(Numeral 5, Artículo 2.2.1.2.5.1 Decreto 1082 de 2015)

El plazo para la ejecución del presente proceso de selección **HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024.**

8. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

El municipio cancelara el valor de la oferta con cargo al CDP. No. 2024000635 del 29/10/2024, código presupuestal: 2.3.2.02.02.005.07 – servicios de la construccion – Mejoramiento de Vivienda / SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION / VIVIENDA,CIUDADYTERRITORIO / Accesodeapoyofinancieropara mejoramientodevivienda / Administracioncentral

9. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO
(Numeral 6, Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto 1082 de 2015)

RIESGO	DEFINICIÓN	CLASE	CARACTERIZACIÓN	PROBABILIDAD	IMPACTO	MUNICIPIO	CONTRATISTA
1.Riesgos Económicos	Son aquellos que se derivan del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros.	Estimación inadecuada de los costos	Sucede cuando los precios unitarios de los diferentes componentes de la inversión sean distintos a los previstos	1	1	50%	50%
		Modificación impositiva General	Incremento en impuestos que afectan a todos los contribuyentes y a todas las actividades.	3	1	0	100%
		Modificación impositiva particular	Incremento en impuestos que afectan la actividad del contratante siendo tal actividad objeto del contrato	3	1	0	100%
2. Riesgos Sociales o Políticos:	son aquellos que se derivan por cambios de las políticas gubernamentales que sean probables y previsibles , tales como cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato	Paros	Que afecten la ejecución del contrato	3	4	50%	50%
		Huelgas	Que afecten la ejecución del contrato	1	1	0%	100%
		Protestas sociales	Asonadas exceptuando eventuales huelgas que ocurran en el interior de la organización del contratante	1	1	50%	50%
		Actos de Rebelión	Actos de guerra o terrorismo	1	1	50%	50%
3. Riesgos Regulatorios	Son los posibles cambios regulatorios o reglamentarios que siendo previsibles, afecten el equilibrio contractual	cambios en las tarifas,	Cambios en la normatividad aplicable	1	1	50%	50%
4. Riesgos Operacionales	Son aquellos riesgos asociados a la operatividad del contrato. Hacen parte del riesgo operacional siempre y cuando no sean obligaciones de las partes y se materialicen durante la ejecución del contrato. En general no son riesgos operacionales las especificaciones de materiales o servicios incorrectos, fallas en el embalaje, manipulación, transporte o descarga del bien suministrado, insuficiencia en los proveedores, perdida o destrucción de los bienes a suministrar, daño, hurto o perdida de materiales o equipos para la ejecución del contrato, obtención o renovación de licencias o permisos, entre otros.	Plazo	La extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes.	1	1	50%	50%
		Incumplimiento en el pago de obligaciones laborales y honorarios	Se materializa cuando el contratista omite cumplir con las obligaciones que se derivan de la relación de trabajo conforme a las normas vigentes. Parte de este riesgo será amparado por medio de garantía.	2	2	0	100%
		Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	Este evento esta descrito y previsto por las leyes y corresponde al contratista ampararlo con los instrumentos de seguridad social prevención y aseguramiento de riesgos laborales establecidos por la normatividad vigente	1	1	0	100%
		Daños a terceros	Ocurre cuando por motivo de la ejecución del contrato resultan terceras personas lesionadas en su integridad física o se dañan bienes ajenos entre los que puede estar aquellos de propiedad del estado mismo. Parte de este riesgo será amparado por medio de garantía.	1	2	0	100%
5. Riesgos Financieros	son (i) el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez para	riesgo de iliquidez,	(i) el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez para obtener recursos para cumplir con el objeto del contrato,	1	1	0	100%

DOCUMENTO CONTROLADO

	obtener recursos para cumplir con el objeto del contrato, y (ii) el riesgo de las condiciones financieras establecidas para la obtención de los recursos, tales como plazos, tasas, garantías, contragarantías, Y refinanciaciones, entre otros.	Incorrecta selección de condiciones financieras	(ii) el riesgo de las condiciones financieras Establecidas para la obtención de los recursos, tales como plazos, tasas, garantías, contragarantías y refinanciaciones, entre otros.	1	1	0	100%
6. Riesgos Regulatorios:	derivados de cambios regulatorios o reglamentarios que afecten la ecuación Económica del contrato.	cambios regulatorios	Se originan por cambios en la legislación que puedan afectar el equilibrio económico del contrato	1	1	50%	50%
7. Riesgos de la Naturaleza:	Son los eventos naturales previsibles en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato, por ejemplo los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros.	eventos naturales previsibles	Eventos naturales previsibles en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato	1	1	50%	50%
8. Riesgos Tecnológicos	son los derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de Datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, obsolescencia tecnológica.	Tecnológicos	los derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que puedan afectar la correcta ejecución del contrato	2	2	50%	50%

CONVENCIONES RIESGOS

PROBABILIDAD		
PROBABILIDAD	CATEGORÍA	VALORACIÓN
	RARO (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	IMPROBABLE (puede ocurrir ocasionalmente)	2
	POSIBLE (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3
	PROBABLE (probablemente va a ocurrir)	4
	CASI CIERTO (ocurre en la mayoría de las circunstancias)	5

IMPACTO		
IMPACTO	CATEGORÍA	VALORACIÓN
	INSIGNIFICANTE	1
	MENOR	2
	MODERADO	3
	MAYOR	4
	CATASTRÓFICO	5

10. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN (Numeral 7, Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015)

Dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la firma del contrato, EL CONTRATISTA deberá constituir garantía única de cumplimiento, a favor del MUNICIPIO DE BOAVITA NIT. 891.856.294-5, cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato, en las cuantías y términos que se determinan a continuación.

a). **Cumplimiento del contrato**: por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor del total del contrato por el término de duración del mismo y cuatro (4) meses más.

b). **Calidad del servicio**. Por el veinte (20%) por ciento del valor total del contrato y por el término de dos (2) años, contados a partir de la fecha del acta de recibido final del objeto del contrato. Este amparo cubre a la Entidad Estatal por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado.

c). **Pago Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales**: Por el diez (10%) por ciento del valor total del Contrato y por un término igual al del plazo de ejecución y 3 años más.

DOCUMENTO CONTROLADO

11. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTA COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL (Artículo 2.2.1.2.4.1.3. Decreto 1082 de 2015)	
De acuerdo con el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en procesos de contratación M- MACPC-06 literal C publicado por Colombia Compra eficiente, las Entidades Estatales no deben hacer este análisis para los Procesos de Contratación adelantados por las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía. Al respecto señala: "Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos. Las Entidades Estatales no deben hacer este análisis para los Procesos de Contratación adelantados por las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía".	
12. SUPERVISIÓN	
La supervisión del contrato será ejercida por el Jefe de la Oficina Asesora de Planeación Arq. **EDISON YOBANNY FIGUEROA LOPEZ** y/o quien haga sus veces durante la ejecución del contrato.	
RESPONSABLES	
Elaboro: **EDISON YOBANNY FIGUEROA LOPEZ** Jefe Oficina Asesora de Planeacion	**FIRMA:**
Aprobó: **ALBERTO SANDOVAL VALCARCEL** Alcalde Municipal	**FIRMA:** Alberto Sandoval V.

DOCUMENTO CONTROLADO