ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

MODALIDAD DE SELECCIÓN: SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD SANITARIA EN LA UNIDAD DEPORTIVA PLACAS DEL MUNICIPIO DE CIUDAD BOLÍVAR- ANTIOQUIA

CIUDAD BOLÍVAR (ANTIOQUIA)

Junio de 2022

En cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, el Municipio de Ciudad Bolívar, deberá realizar durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

El análisis del sector debe cubrir tres áreas:

a) Aspectos generales
b) Estudio de la oferta
c) Estudio de la demanda

En este proceso de selección y el contrato que de él se derive, se sujetarán a las siguientes disposiciones:

- ✓ La Constitución Política, la Ley 80 de 1993 en especial en su artículo 83, y ley 1150 de 2007, el Decreto 1080 de 2015 en sus artículos 2.2.1.1.2.1.1, 2.2.1.2.1.3.1. a 2.2.1.2.1.3.7., y demás decretos reglamentarios y normas aplicables que regulen la materia.
- ✓ En lo no regulado particularmente en el estatuto de contratación, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en este Pliego de Condiciones, las resoluciones y documentos que se expidan con ocasión del proceso.
- ✓ Las demás disposiciones que por el objeto y la naturaleza del contrato le sean aplicables.

En virtud de la Ley 1150, por medio del cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia den la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos" y en desarrollo del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política como reglas deben aplicar las entidades del estado para cumplimiento de la acción administrativa.

En ese orden de ideas, la ley señala que la escogencia del contratista se deberá efectuar por las diferentes modalidades de selección como son la licitación pública, la selección abreviada de menor cuantía, selección de minina cuantía, el concurso de méritos y la contratación directa; siempre y cuando cumplan con las disposiciones contempladas para cada una de ellas.

A. Aspectos generales

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto es necesario que las Entidades Estatales conozcan el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el Proceso de Contratación lo que permite diseñar el Proceso de Contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del Riesgo

Para el efecto, Colombia Compra Eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación.

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado de servicios relacionados con actividades de construcción, permitiendo conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación de acuerdo al objeto contractual.

Lo anterior en aras de que el municipio de Ciudad Bolívar, obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento (y cualquier otro tipo de riesgo) por parte del contratista seleccionado.

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

División según la economía clásica:

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- ✓ Sector primario o sector agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial

- ✓ Sector secundario o sector Industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

- ✓ Sector terciario o sector de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización

Sector primario: el que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primas, creaciones, etc.

- ✓ Sector agropecuario (agrícola y ganadero)
- ✓ Sector pesquero (del mar o del río)
- ✓ Sector minero (de las minas y complementos rocosos)
- ✓ Sector forestal (del bosque)

Sector secundario: el que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados.

- ✓ Sector industrial
- ✓ Sector energético
- ✓ Sector minero (se considera también parte del sector secundario porque a partir de la minería se pueden crear distintos productos).
- ✓ Sectores de la construcción

Sector terciario también es considerado como sector de servicios ya que no produce bienes, sino servicios

- ✓ Sector transportes
- ✓ Sector comunicaciones
- ✓ Sector comercial

- ✓ Sector sanitario
- ✓ Sector educativo
- ✓ Sector financiero
- ✓ Sector de la administración

SECTOR AL CUAL PERTENECE

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.

Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros.

Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se le considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios

El sector de servicios económicos o sector terciario se compone de áreas de la economía tales Otras aplicaciones de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), especialmente la informática e Internet. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios

La interventoría de obras de infraestructura, es una actividad que siendo del sector de servicios está directamente ligada al sector de la construcción, y es por eso que analizaremos algunos aspectos del sector de la construcción

Para adelantar el respectivo estudio, se tomó como referente consultas en las siguientes páginas web

- ✓ Portal Colombia compra eficiente SECOP https://www.contratos.gov.co
- ✓ Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE https://www.dane.gov.co

1. Regulatorio o Legal

La Entidad Estatal debe identificar la regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación, así las cosas, normatividad aplicable al proceso de Mínima cuantía es la siguiente:

- ✓ Constitución Política de Colombia,
- ✓ Ley 80 de 1993, por medio de la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

- ✓ Ley 816 de 2003, Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública
- ✓ Ley 1150 de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación de recursos públicos.
- ✓ Ley 1474 de 2011, por medio de la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
- ✓ Ley 1480 de 2011. Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones
- ✓ Decreto Ley 19 de 2012, Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública.
- ✓ Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
- ✓ Ley 1882 de 15 de enero de 2018 por medio del cual se modifican y se dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación publica en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones
- ✓ Decreto 392 de 2018 de 26 de febrero de 2018, por medio del cual se reglamentan los numerales 1 y 8 del articulo 13 de la ley 1618 de 20213, sobre incentivos en procesos de contratación en favor de personas con discapacidad
- ✓ Ley 2069 de 31 de diciembre de 2020, por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia
- ✓ Decreto 399 de 13 de abril de 2021

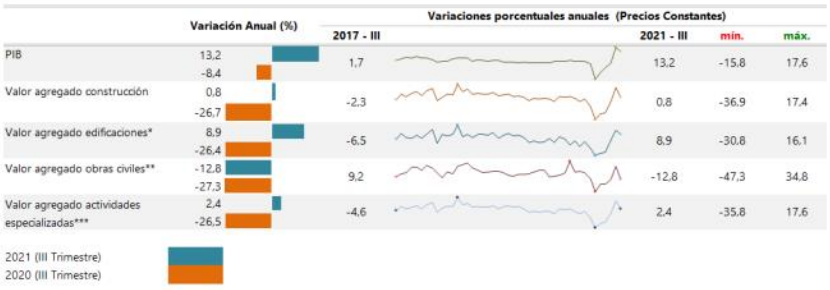
2. Comercial:

De acuerdo al Boletín Técnico Indicadores económicos alrededor de la construcción (IEAC), Corte diciembre 20 de 2021, emitido por el DANE

Indicadores macroeconómicos: Producto Interno Bruto (PIB)

En el tercer trimestre de 2021 (julio –septiembre), el PIB a precios constantes aumentó 13,2% con relación al mismo trimestre de 2020. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 0,8% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (8,9%) y el valor agregado de las actividades especializadas (2,4%).

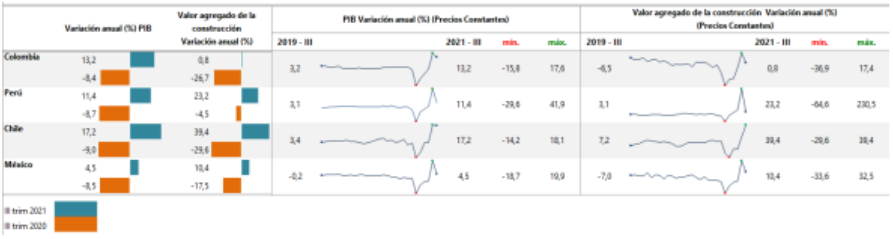
Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2017 – 2021 pr (III trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el tercer trimestre de 2021 (julio – septiembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Chile registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 17,2%, seguido de Colombia, Perú y México que presentaron un crecimiento del 13,2%, 11,4% y 4,5% respectivamente. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un crecimiento en los cuatro países de análisis, Chile (39,4%), Perú (23,2%), México (10,4%) y Colombia (0,8%), siendo más significativo el de Chile con relación al mismo trimestre de 2020.

PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica2 Variación anual 2019 (III trimestre) – 2021 pr (III trimestre)



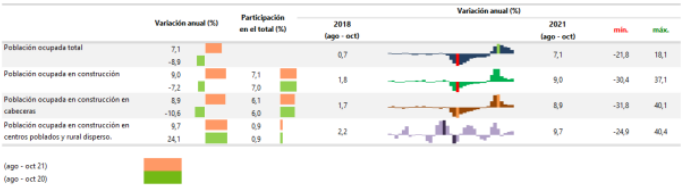
Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), Banco Central (Chile)

Empleo

En el trimestre móvil agosto – octubre 2021, el número de ocupados en el total nacional fue 21.850 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,1% de los ocupados. En el trimestre agosto – octubre 2021, la población ocupada en el total nacional aumentó 7,1%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron en 9,0%.

Para el trimestre móvil agosto – octubre 2021, 1.547 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 86,8% estaban ubicados en las cabeceras (1.344 miles de personas) y el 13,2% (204 miles de personas) en centros poblados y rural disperso.

Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2018 – 2021 pr (ago – oct)



Fuente: DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Censo de Edificaciones

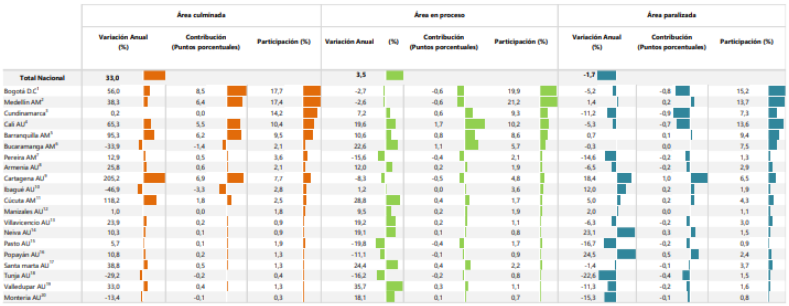
En el tercer trimestre de 2021 (julio – septiembre), para las áreas de cobertura del Censo de Edificaciones7 , el 64,0% del área censada se encontraba en proceso de construcción, el 27,3% se encontraba paralizada y el 8,7% había culminado su actividad.

En el tercer trimestre de 2021 (julio – septiembre), el área en proceso aumentó 3,5% al registrar 856.620 m2 más, con relación al mismo trimestre de 2020. Así mismo, el área culminada incrementó 33%, al registrar 839.309 m2 más con relación al mismo trimestre de 2020. A su vez, el área paralizada disminuyó 1,7% al registrar 182.381 m2 menos con relación al mismo trimestre de 2020.

Variación bienal

Al comparar el periodo de análisis con el mismo periodo de 2019, se observa que el área en proceso disminuyó 8,1%, lo que significó una diferencia de 2.204.430 m2. Por su parte, el área culminada disminuyó en 12,1% al registrar 463.900 m2 menos con relación al mismo período del 2019. El área paralizada en el tercer trimestre de 2021 se incrementó en 2.107.305 m2 en comparación al mismo periodo del 2019, alcanzando un total de 10.663.214 m2, lo que representa una variación bienal de 24,6%.

Variación, contribución y participación anual del área culminada, en proceso y paralizada, según áreas de cobertura III trimestre 2021 pr



	Área culminada			Área en proceso				Área paralizada		
	Variación Anual (%)	Contribución (Puntos porcentuales)	Participación (%)	Variación Anual	(%)	Contribución (Puntos porcentuales)	Participación (%)	Variación Anual (%)	Contribución (Puntos porcentuales)	Participación (%)
Total Nacional	33,0			3,5				-1,7		
Bogotá D.C[1]	56,0	8,5	17,7	-2,7	-0,6	19,9		-5,2	-0,8	15,2
Medellín AM[2]	38,3	6,4	17,4	-2,6	-0,6	21,2		1,4	0,2	13,7
Cundinamarca[3]	0,2	0,0	14,2	7,2	0,6	9,3		-11,2	-0,9	7,3
Cali AU[4]	65,3	5,5	10,4	19,6	1,7	10,2		-5,3	-0,7	13,6
Barranquilla AM[5]	95,3	6,2	9,5	10,6	0,8	8,6		0,7	0,1	9,4
Bucaramanga AM[6]	-33,9	-1,4	2,1	22,6	1,1	5,7		-0,3	0,0	7,5
Pereira AM[7]	12,9	0,5	3,6	-15,6	-0,4	2,1		-14,6	-0,2	1,3
Armenia AU[8]	25,8	0,6	2,1	12,0	0,2	1,9		-6,5	-0,2	2,9
Cartagena AU[9]	205,2	6,9	7,7	-8,3	-0,5	4,8		18,4	1,0	6,5
Ibagué AU[10]	-46,9	-3,3	2,8	1,2	0,0	3,6		12,0	0,2	1,9
Cúcuta AM[11]	118,2	1,8	2,5	28,8	0,4	1,7		5,0	0,2	4,3
Manizales AU[12]	1,0	0,0	1,8	9,5	0,2	1,9		2,0	0,0	1,1
Villavicencio AU[13]	23,9	0,2	0,9	19,2	0,2	1,1		-6,3	-0,2	3,0
Neiva AU[14]	10,3	0,1	0,9	19,1	0,1	0,8		23,1	0,3	1,5
Pasto AU[15]	5,7	0,1	1,9	-19,8	-0,4	1,7		-16,7	-0,2	0,9
Popayán AU[16]	10,8	0,2	1,3	-11,1	-0,1	0,9		24,5	0,5	2,4
Santa marta AU[17]	38,8	0,5	1,3	24,4	0,4	2,2		-1,4	-0,1	3,7
Tunja AU[18]	-29,2	-0,2	0,4	-16,2	-0,2	0,8		-22,6	-0,4	1,5
Valledupar AU[19]	33,0	0,4	1,3	35,7	0,3	1,1		-11,3	-0,2	1,6
Montería AU[20]	-13,4	-0,1	0,3	18,1	0,1	0,7		-15,3	-0,1	0,8

Fuente: DANE, CEED.

Así mismo, la cámara colombiana de 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 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 inferir en su independencia; los CONSULTORES son responsables de apoyar en la toma de decisiones para realizar una adecuada ejecución del proyecto, lo que cataloga como el garante de la calidad de una obra de ingeniería. “La consultoría es un servicio de alto valor agregado, a que no cuesta mucho con respecto al costo total de la obra, y que ayuda a ahorrar recursos, problemas, demoras, sobrecostos e incertidumbres”

Dentro del sector de los servicios hay una pequeña participación de los servicios llamados: servicios de consultora. Uno de los principales productos de este sector se refiere a la consultoría para clientes institucionales o asesoría en proyectos condicionados a las licitaciones públicas o concursos de méritos, en la que utilizan como criterios de selección la experiencia, la capacidad intelectual y la organización de los proponentes, según sea el caso. En el marco del artículo 32, numeral 2 de la Ley 80 de 1993 se expresa. “Son contratos de consultoría los que celebren las entidades estatales referidos a los estudios necesarios para la ejecución de proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, pre-factibilidad o factibilidad para programas o proyectos específicos, así como las asesorías técnicas de coordinación, control y supervisión; interventoría, asesoría, gerencia de obra o de proyectos, dirección, programación y la ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos”

En el informe económico de la cámara colombiana de la construcción CAMACOL, presentado a mayo 12 de 2020, El virus SARS-CoV-2 ha puesto al mundo contemporáneo en una compleja situación social y económica nunca vista. Tanto así que la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en palabras de su Secretario General Antonio Guterres, ha señalado que la actual pandemia que enfrenta el mundo ha sido el reto más grande de la entidad desde su fundación.

La aparición del llamado COVID-19 aceleró la posibilidad de una recesión mundial. Marzo y abril, sin duda, fueron meses difíciles para los mercados de Colombia y el mundo. Las estimaciones anuales

de valor agregado, los índices bursátiles y la devaluación de las monedas de países emergentes sufrieron drásticos cambios que han puesto a los gobiernos a crear estrategias para contener la inminente crisis económica en medio de un aislamiento sanitario preventivo que está siendo llevado a cabo por gran parte de la población mundial. El reto que enfrenta el mundo es mayúsculo y la determinación con la que se afronte va a ser decisiva.

Técnico:

La Industria de la Construcción en Colombia ha logrado fortalecerse como una de las más desarrolladas en el medio latinoamericano entre otros aspectos gracias al debido manejo de nuevos materiales y procesos constructivos generando una mayor rapidez de construcción a un menor costo y con acabados innovadores

El municipio de Ciudad Bolívar considera que, para el desarrollo de las actividades contempladas en el objeto del contrato contenido en el presente estudio, el oferente ya sea persona natural o jurídica, debe estar inscrita en la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN, de acuerdo a la Resolución Número 000139 del 21 de noviembre de 2012.

Igualmente, el proponente deberá ofertar y cumplir con las características y especificaciones en cuanto a cantidad, calidad, normas técnicas que apliquen y condiciones determinadas para el suministro de los elementos.

Análisis de Riesgo:

Atendiendo a lo estipulado en las leyes de contratación y al Decreto 1082 de 2015 “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional", Libro 2. “Régimen reglamentario del sector administrativo de planeación nacional” Parte 2. “Reglamentaciones” Título 1. “Contratación estatal” Capítulo 1. “Sistema de compras y contratación pública.” Sección 1. “Conceptos básicos para el sistema de compras y contratación pública” Subsección 6. “Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las entidades estatales.” Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.6.3. “Evaluación del riesgo.” La Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

Colombia Compra Eficiente propone administrar los Riesgos del Proceso de Contratación siguiendo los pasos enumerados a continuación:

i. Establecer el contexto en el cual se adelanta el Proceso de Contratación.

ii. Identificar y clasificar los Riesgos del Proceso de Contratación.
iii. Evaluar y calificar los Riesgos.
iv. Asignar y tratar los Riesgos.
v. Monitorear y revisar la gestión de los Riesgos

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y Cómo puede Ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría del Riesgo	A quién se le asigna		Tratamiento y/o controles a ser Implementados
											proponente / adjudicatario	Municipio	
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Económicos	Variaciones de las tasas de interés, de cambio, devaluación real y otras variables del mercado, frente a las estimaciones iniciales del contratista, que pueden afectar las utilidades esperadas o generar perdidas	Controversias post contractuales (liquidación)	3	3	6	Riesgo Alto	X		Cotización requerida de acuerdo a las especificaciones técnicas necesarias para dar cumplimiento al objeto contractual
2	General	Externo	Ejecución	Riesgos Económicos	Ocurre en los eventos climáticos, certificados por la autoridad competente, que superan las expectativas del ciclo hidrológico normal, y que generan retrasos y sobre costos en la ejecución del contrato	Retrasos en la ejecución de las obras y rompimiento del equilibrio económico del contrato	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Tomar medidas de precaucion y manejo de impacto
3	General	Externo	Ejecución	Riesgos Económicos	Variación de precios de los insumos y/o servicios	Retrasos en la ejecución de las obras y rompimiento del equilibrio económico del contrato	4	3	7	Riesgo Alto	X		Cotización requerida de acuerdo a las especificaciones técnicas necesarias para dar cumplimiento al objeto contractual

4	General	Externo	Selección y Ejecución	Riesgos Económicos	Precios Por debajo del Presupuesto Oficial (por debajo del presupuesto oficial, ó por debajo de los ítems del presupuesto oficial o de los insumos del APU del presupuesto oficial, tales como equipos, materiales, mano de obra, transportes, AIU EN LA PROPUESTA DEL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA.	Impacto económico al Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo	x		Implementación de Controles en la Fase precontractual y contractual que aseguren la eficiencia del contratista en la ejecución del contrato conforme a la oferta técnica y económica presentada.
5	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Iliquidez	Problemas de iliquidez del CONTRATISTA por no prever los costos de financiación en los que deba incurrir durante la ejecución del contrato.	1	5	6	Riesgo Alto	X		Verificar la presentación de la seriedad de la oferta y la capacidad financiera y organizacional del oferente
6	General	Externo	Ejecución	Riesgos sociales y políticos	Se refiere a los efectos desfavorables o cualquier daño, perjuicio o perdida de los bienes a cargo del contratista, causados por terceros diferentes al municipio de Ciudad Bolivar	Retrasos en la ejecución de las obras	3	3	6	Riesgo Alto	X		Cotntratar segruridad durante la ejecucion de la obra y/o asegurarar los bienes muebles
7	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgos sociales y políticos	Caso fortuito por terrorismo	Perdida y/o daño de equipos que son necesarios para la ejecución de la obra	1	5	6	Riesgo Alto	X	X	Cotntratar segruridad durante la ejecucion de la obra y/o asegurarar los bienes muebles

8	General	Externo	Ejecución	Riesgos sociales y políticos	Orden Público	Perjuicios o pérdida de los bienes a cargo del contratista, causados por disturbios violentos, actos terroristas, paros, huelgas y además que se impida alcanzar el objeto contractual.	3	5	8	Riesgo Extremo	X	X	Cotntratar segruridad durante la ejecucion de la obra y/o asegurarar los bienes muebles
9	General	Interno	Planeación	Riesgo Operacional	No obtención del objeto del contrato	Se presenta por la existencia de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos sin que los mismos sean imputables a las partes	1	5	6	Riesgo Alto		X	Garantizar que los presupuestos , los estudios previos, los pliegos de condiciones corresponden a la realidad para la ejecucion del contrato
10	General	Interno	Planeación	Riesgo Operacional	Errores en la etapa precontractual consignados en documentos como los estudios previos, pliegos de condiciones, entre otros, que puedan afectar la obtención del objeto contractual.	Retrasos en la planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual	3	5	8	Riesgo Extremo		X	Garantizar que los presupuestos , los estudios previos, los pliegos de condiciones corresponden a la realidad para la ejecucion del contrato
11	General	Externo	Contratación	Riesgo Operacional	Errores cometidos por el contratista en la presentación de documentos	Retrasos en la iniciación de las obras del objeto contractual.	1	5	6	Riesgo Alto	X		Verificando la autenticad de la información presentada
12	General	Externo	Planeación	Riesgo Operacional	Que se den aumentos de plazo de ejecución del contrato por circunstancias no imputables a las partes	Aumento de costos operacionales y retraso en la entrega del proyecto a la comunidad	3	2	5	Riesgo Medio	X	X	Realizar una planeacion de ejecucion de obra y caso de requerirse realizar las adiciones y/o prorrogas correspondientes
13	Especifico	Interno	Contratación	Riesgo Operacional	Son los efectos derivados del incumplimiento de las especificaciones técnicas y características de los materiales, insumos y demás elementos necesarios para la ejecución del contrato	Problemas de estabilidad y eficacia de las obras; y posibles retrasos en el cronograma de obras	4	5	9	Riesgo Extremo	X		Verificar la presentación de la seriedad de la oferta y la capacidad financiera y organizacional del oferente

14	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Son los efectos derivados de la inoportuna o insuficiente provisión de materiales, insumos y demás elementos necesarios para la ejecución del contrato	Problemas de estabilidad y eficacia de las obras; y posibles retrasos en el cronograma de obras	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Verificar la presentación de la seriedad de la oferta y la capacidad financiera y organizacional del oferente
15	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Son los efectos derivados del incumplimiento de las especificaciones técnicas y características de los suministros solicitados.	Controversias administrativas o jurídicas que pueden afectar el cronograma de obras	3	3	6	Riesgo Alto	X		Verificar la presentación de la seriedad de la oferta y la capacidad financiera y organizacional del oferente
16	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Ocurre en los eventos de que trata la Ley 599 de 2000 (Código penal), por cualquier daño en bienes muebles o inmuebles de la obra, que aún no han sido recibidos por la interventoría y/o Supervisión, o por falta de calidad de la misma	Insuficientes índices de calidad de las obras, retrasos en la entrega de las obras contratadas	3	5	8	Riesgo Alto	X		Verificar la presentación de la seriedad de la oferta, la capacidad financiera y organizacional del oferente y la vigencia de las garantias y amparos
17	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Ocurre cuando un trabajador o cualquier tipo de persona ajena a la obra, sufre algún tipo de lesión o daño a su integridad física, mental o moral	Controversias administrativas o jurídicas por reclamaciones que se lleven a cabo	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil
18	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Ocurre en los eventos de que trata el capítulo I del título VII de la Ley 599 de 2000 (Código penal), esto es cuando se producen daños a bienes ajenos y a terceros	Controversias administrativas o jurisdiccionales por reclamaciones que se lleven a cabo	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Verificar la presentación de la seriedad de la oferta y la capacidad financiera y organizacional del oferente
19	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Demoras en la obtención de permisos ambientales adicionales que causen atrasos en la ejecución de las obras	Posibles retrasos del cronograma de obras	3	3	6	Riesgo Alto		X	Realizar los tramites antes las autoridades ambientales con el fin de obtener los permisos antes del incio de la obra

20	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Son los derivados de las condiciones técnicas o del proceso constructivo, que incrementen o disminuyan las cantidades necesarias para la ejecución de las obras	Incremento en los costos de obra	3	5	8	Riesgo Extremo		X	Realizar una planeacion de ejecucion de obra
21	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Ocurre cuando un trabajador o cualquier tipo de persona vinculada a la obra, no ejecuta sus actividades conforme a los procesos constructivos y especificaciones, poniendo en riesgo la estabilidad y oportuna entrega de las obras	Problemas de estabilidad y eficacia de las obras	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Realizar una selección de personal idoneo acorde a las actividades contempladas en el contrato
22	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Son los efectos derivados de la falta de capacidad o eficiencia de los equipos utilizados para la ejecución de las obras, o la poca disponibilidad requerida para el cumplimiento del plazo contractual	Problemas de estabilidad y eficacia de las obras; y posibles retrasos en el cronograma de obras	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Garantizar la accesibilidad a equipos y maquinaria para la ejecucion de las obras
23	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Ocurre cuando se presentan inconsistencias en las secuencias o precedencias del programa, que puedan afectar la oportuna ejecución de la obra	Retraso en la ejecución de las obras	3	5	8	Riesgo Extremo	X		Realizar una planeacion de ejecucion de obra
24	Especifico	Interno	Selección y Ejecución	Riesgos Regulatorios	Expedición de nuevas normas, imposición de nuevos impuestos locales o nacionales	Revisar las actualizaciones normativas acorde a los procesos adelantados para evitar extralimitaciones y actuaciones legales que retrasen la ejecución de la obra	1	3	4	Riesgo Bajo		X	Disponer de personal idoneo en materia legal que haga una revision en materia normativa en relacion al objeto contractual
25	General	Externo	Contratación y ejecución	Riesgos de la naturaleza	Eventos naturales: terremotos, inundaciones, descargas eléctrica, deslizamientos, incendios	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil	3	3	6	Riesgo Alto	X	X	Tomar medidas de precaucion y manejo de impacto

26	General	Externo	Planeación, Selección, Contratación y Ejecución	Riesgos Tecnológicos	Fallas en las telecomunicaciones, o en los soportes de información y obsolescencia tecnológica	Revisión, ajuste y seguimiento en las diferentes etapas contractuales de las metodologías de almacenamiento y comunicación de la información.	3	5	8	Riesgo Extremo	X	X	Disponer de equipos de y medios teconologicos con los que se puedan superar los impases presentados
27	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	Peligro biológico o sanitario COVID-19	Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte	4	5	9	Riesgo Extremo	x		Implementar y aplicar los protocolos de bioseguridad
28	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	Emergencia Economica COVID-20	Retrasos en la ejecución de la obra y sobrecostos economicos para contratar nuevo personal por parte del contratista	4	5	9	Riesgo Extremo	x		Implementar y aplicar los protocolos de bioseguridad
29	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	Emergencia Social COVID-21	Incremento de los contagios	4	5	9	Riesgo Extremo	x		Implementar y aplicar los protocolos de bioseguridad

N	Impacto después de tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	3	3	6	Riesgo Alto	Si	Oferente	Durante la ejecucion del contrato	Vencimiento del plazo contractual	Verificando el cumplimiento de las obligaciones	Cada vez que se requiera
2	3	5	8	Riesgo Extremo	Si	Comité evaluador	Durante la ejecucion del contrato	Vencimiento del plazo contractual	Decterctando los cambios en el contexto e identificar los riesgos que puedan surgir	Cada vez que se requiera

3	4	3	7	Riesgo Alto	Si	Oferente	Durante la ejecucion del contrato	Vencimiento del plazo contractual	Verificando el cumplimiento de las obligaciones	Cada vez que se requiera
4	2	2	4	Riesgo Bajo	si	Equipo evaluador, Supervisores, Interventor, Contratista	Desde la etapa de selección del oferente	Vencimiento del plazo contractual	Control de la ejecución de los items de obra con la calidad requerida en especificaciones técnicas. Seguimiento al avance de la obra, al cumplimiento del programa de inversiones. Comités Técnicos, Seguimiento a informes, requerimientos escritos- Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Cada vez que se requiera
5	1	5	6	Riesgo Alto	SI	Persona facultada para haber dado apertura al proceso	Una vez ocurrido el evento	Vencimiento del plazo contractual	Verificando la autenticad de la información presentada Ser rigurosos en la revisión de los documentos mediante los cuales sean acreditados los requisitos habilitantes	Al momento de evaluar y revisar las propuestas
6	3	3	6	Riesgo Alto	Si	Oferente	Durante la ejecucion del contrato	Vencimiento del plazo contractual	Verificando que los controles de seguridad sean eficaces	Cada vez que se requiera
7	1	5	6	Riesgo Alto	Si	Oferente	Durante la ejecucion del contrato	Vencimiento del plazo contractual	Verificando que los controles de seguridad sean eficaces	Cada vez que se requiera

8	3	5	8	Riesgo Extremo	Si	Oferente	Durante la ejecucion del contrato	Vencimiento del plazo contractual	Verificando que los controles de seguridad sean eficaces	Cada vez que se requiera
9	1	5	6	Riesgo Alto	Si	Municipio	Durante la etapa de planeacion	Antes de la plublicacion de los pliegos	Ser rigurosos en la revisión de los documentos mediante los cuales se publicara el proceso contractual	Antes de publicar el proceso contractual
10	3	5	8	Riesgo Extremo	Si	Municipio	Durante la etapa de planeacion	Antes de la plublicacion de los pliegos	Ser rigurosos en la revisión de los documentos mediante los cuales se publicara el proceso contractual	Antes de publicar el proceso contractual
11	1	5	6	Riesgo Alto	Si	Municipio	Durante la etapa de Selección	Antes de la Adjudicacion del proceso	Ser rigurosos en la revisión de los documentos mediante los cuales sean acreditados los requisitos habilitantes	Antes de publicar el proceso contractual
12	3	2	5	Riesgo Medio	No	Oferente y Municipio	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
13	4	5	9	Riesgo Extremo	Si	Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
14	3	5	8	Riesgo Extremo	Si	Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera

15	3	3	6	Riesgo Alto	Si	Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
16	3	5	8	Riesgo Alto	Si	Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
17	3	5	8	Riesgo Extremo		Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
18	3	5	8	Riesgo Extremo		Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
19	3	3	6	Riesgo Alto		Muncipio	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
20	3	5	8	Riesgo Extremo		Muncipio	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
21	3	5	8	Riesgo Extremo		Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
22	3	5	8	Riesgo Extremo		Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera

23	3	5	8	Riesgo Extremo		Oferente	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
24	1	3	4	Riesgo Bajo		Muncipio	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
25	3	3	6	Riesgo Alto	Si	Oferente y Municipio	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Dectectando los cambios en el contexto e identificar los riesgos que puedan surgir	Cada vez que se requiera
26	3	5	8	Riesgo Extremo	si	Oferente y Municipio	Durante la etapa de ejecución	Antes del vencimiento del plazo contractual	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto	Cada vez que se requiera
27	1	2	3	Riesgo Posible	Si	Oferente	Desde la etapa de Adjudicación del oferente	Antes del vencimiento del plazo contractual	Con las visitas a la obra de la secretaria de salud para verificar el cumplimiento de los protocolos propuesto	Cada vez que se requiera
28	1	2	3	Riesgo Posible	Si	Oferente	Desde la etapa de Adjudicación del oferente	Antes del vencimiento del plazo contractual	Con las visitas a la obra de la secretaria de salud para verificar el cumplimiento de los protocolos propuesto	Cada vez que se requiera
29	1	2	3	Riesgo Posible	Si	Oferente	Desde la etapa de Adjudicación del oferente	Antes del vencimiento del plazo contractual	Con las visitas a la obra de la secretaria de salud para verificar el cumplimiento de los protocolos propuesto	Cada vez que se requiera

Fuente: Información Propia de la Entidad Territorial, en formato de Colombia Compra Eficiente

3. Otros: Indicación de si el proceso de contratación está cobijado por un acuerdo comercial

El Proceso de Contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	Si	Bienes y servicios $818.781.000 COP Servicios de construcción $20.469.524.000 COP	No	No
	México	No	NA	NA	NA
	Perú	Si	Bienes y servicios $818.781.000 COP Servicios de construcción $20.469.524.000 COP	No	No
Canadá		No	NA	NA	NA
Chile		Si	Bienes y servicios $818.650.000 COP Servicios de construcción $20.466.528.000 COP	No	No
Corea		Si	Bienes y servicios $834.620.000 COP Servicios de construcción $62.596.500.000 COP	No	No
Costa Rica		Si	Bienes y servicios $1.481.116.000 COP Servicios de construcción $20.868.078.000 COP	No	No
Estados Unidos		Si		No	No
Estados AELC		Si	Bienes y servicios $818.600.000 COP Servicios de construcción $20.465.000.000 COP	No	No
México		No	NA	No	No
Triángulo Norte	El Salvador	No	Límite inferior del valor de la menor cuantía de la Entidad	Si	Si
	Guatemala	Si		No	Si
	Honduras	No	NA	NA	NA
Unión Europea		Si	Bienes y servicios $818.660.000 COP Servicios de construcción $20.466.500.000 COP	No	No
la Decisión 439 de la		Si	Aplicable a todos los procesos	No	Si

Acuerdo Comercial	Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)		de contratación de las entidades a nivel municipal obligadas, independientemente de su valor		

Fuente Colombia Compra Eficiente con base en los Acuerdos Comerciales

En consecuencia, la Entidad concederá trato nacional a Proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los Proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

B. Estudio de la oferta

Pueden participar en el proceso selección, todas las personas naturales y jurídicas, nacionales y extranjeras, los consorcios y uniones temporales y demás formas asociativas legalmente constituidas, cuyo objeto social cubra las actividades necesarias para cumplir con el objeto del presente proceso de Selección, que no estén incursos en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades consagradas en el ordenamiento legal colombiano.

Los proponentes indicarán si su participación es a título de consorcio o unión temporal, y en el último caso señalarán los términos y la extensión de su participación en la presentación de la propuesta y en la ejecución del contrato, esto es, indicando cuales de las obligaciones contractuales habrán de ejecutar, e indicando el porcentaje de participación en el mismo, de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo 1º del artículo 7 de la Ley 80 de 1993, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo del municipio.

Los miembros del consorcio o de la unión temporal y demás formas asociativas legalmente constituidas, deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio o unión temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1.993.

En el estudio de la oferta, la Entidad Estatal debe contestar, entre otras, las siguientes preguntas:

¿Quién vende?

Para el estudio de la oferta, se logra identificar varios proveedores a nivel nacional y departamental que pueden prestar a la Administración Municipal los servicios de CONSTRUCCIÓN, y que estos cuentan con una trayectoria considerable en el mercado.

Se verificó la información reportada en la base de datos de información las empresas a nivel nacional bajo la actividad económica M7110 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas, descargada de la página electrónica http://pie.supersociedades.gov.co/Pages/default.aspx#/consultaGeneralSociedades

NIT	Razón Social	Ciudad Judicial
800003429	DIEGO MEJÍA JARAMILLO Y CIA S EN CA	CALI
800003429	DIEGO MEJÍA JARAMILLO Y CIA S EN CA	CALI
800003776	DICONSULTORIA SA	CALI
800003776	DICONSULTORIA SA	CALI
800007208	GRUPO POSSO SAS	BOGOTÁ, D.C.
800007208	GRUPO POSSO SAS	BOGOTÁ, D.C.
800008677	INVEROBRAS SAS	PASTO
800009969	SOLARTE Y CIA INGENIEROS CALCULISTAS S A	CALI
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS SAS - DIS S.A.S.	BOGOTA D.C.
800010923	H L GESTIONES Y CO S A EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
800015774	B&C S.A.	BOGOTÁ, D.C.
800016459	INVATAL S.A.	BOGOTÁ, D.C.
800024005	DOMMA LTDA	PEREIRA
800025229	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DE INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800028455	VELNEC S.A.	BOGOTA D.C.
800030893	MOJICA CONSTRUCTORA S.A.	CHIA
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
800032486	INPROTEKTO LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800032486	INPROTEKTO LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800035076	INGENIEROS ELECTRICISTAS DEL VALLE SAS	CALI
800049096	CBI CARIBE LTD	BOGOTÁ, D.C.
800050326	IOV & CIA S.A.S.	SINCELEJO
800053619	Cupula S.A	MEDELLÍN
800055792	GEZETA INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA	PEREIRA
800058809	FCR SAS	MEDELLÍN
800058809	FCR SAS	MEDELLIN
800059675	EDIFICACIONES Y VIAS SA	BOGOTA D.C.
800061409	BATEMAN INGENIERIA S.A.	BOGOTA D.C.
800061409	BATEMAN INGENIERIA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
800064761	SESAC SA	BOGOTÁ, D.C.
800066663	VELZEA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800067647	COLSERPETROL LTDA	BOGOTA D.C.
800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.

800068234	INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.	MEDELLIN
800070886	ASESORIA EN INGENIERIA DE PETROLEOS S A S	BOGOTÁ, D.C.
800072172	INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS	BOGOTÁ, D.C.
800072172	INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS	BOGOTÁ, D.C.
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
800076814	CONTEXTO URBANO SA	BOGOTÁ, D.C.
800077226	ARCADIA ARQUITECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
800078300	CIVALCO LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.
800079382	UNION INDUSTRIAL DE BARRANCEBRMEJA SAS	BARRANCABERMEJA
800079382	UNION INDUSTRIAL DE BARRANCEBRMEJA SAS	BARRANCABERMEJA
800081740	E PROQ MECANICA LTDA	BARRANQUILLA
800081740	E PROQ MECANICA LTDA	BARRANQUILLA
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800086501	ENRIQUE DAVILA LOZANO EDL S.A.S.	BOGOTA D.C.
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
800089623	CORROSION Y SERVICIOS LTDA	BOGOTA D.C.
800089623	CORROSION Y SERVICIOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	BARRANQUILLA
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	BARRANQUILLA
800093661	GEOAMBIENTAL S A S	BOGOTÁ, D.C.
800093661	GEOAMBIENTAL SA	BOGOTA D.C.
800097495	CIC CONSULTORES DE INGENIERIA Y CIMENTACIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION S.A	BOGOTÁ, D.C.
800101333	OBRAS Y DISEÑOS SA EN LIQUIDACION JUDICIAL	BOGOTÁ, D.C.
800101333	OBRAS Y DISEÑOS SA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
800106461	GERMAN OSORIO Y CIA SAS	LA CALERA
800106461	GERMAN OSORIO Y CIA SAS EN LIQUIDACION	LA CALERA
800107832	Itansuca Proyectos de Ingeniería S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
800113559	TOP-SUELOS INGENIERIA S A S	ARAUCA
800117971	IINEICA LTDA	BARRANQUILLA
800122811	COTEL S.A.	CALI
800122811	COTEL S.A.	CALI
800129789	HACE INGENIEROS SAS	BOGOTÁ, D.C.
800129789	HACE INGENIEROS SAS	BOGOTÁ, D.C.
800135149	IVIAJAR POR COLOMBIA Y EL MUNDO SAS	CALI
800147194	GEMI S.A EN REORGANIZACION	MEDELLÍN
800149319	INVERSIONES BLASCHKE POLANIA LIMITADA	BARRANQUILLA
800149414	TEPSA S.A.S	LA ESTRELLA

800149414	TEPSA S.A.S	LA ESTRELLA
800155100	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS	BOGOTÁ, D.C.
800163101	M & J INGENIERIA SAS	BUCARAMANGA
800163101	M & J INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	BUCARAMANGA
800166199	DELTEC SA	CALI
800167410	DML Y CIA LTDA	CALI
800167410	DML Y CIA LTDA	CALI
800168477	ARQ SAS	BOGOTÁ, D.C.
800168744	C.A.C INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	CÚCUTA
800168878	ELECTRO CONSTRUCCIONES SAS.	CARTAGENA
800168878	ELECTRO CONSTRUCCIONES SAS.	CARTAGENA DE INDIAS
800169770	CONSTRUCCIONES METALICAS INDUSTRIALES LTMITADA	YUMBO
800169794	INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONS SA	BARRANQUILLA
800169794	INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONS SA	BARRANQUILLA
800170638	CURE MDDG SAS	BOGOTÁ, D.C.
800172544	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA	CALI
800172871	GEOCOLCONSULTORES S.A.	BOGOTÁ, D.C.
800173768	ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A	BOGOTÁ, D.C.
800177384	AUDITORIA AMBIENTAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
800179722	NYL ELECTRONICA SA	BOGOTA D.C.
800180216	SOCIEDAD DE INGENIERIA CAICEDO SDIC SAS	BOGOTÁ, D.C.
800180216	SOCIEDAD DE INGENIERIA CAICEDO SDIC SAS	BOGOTÁ, D.C.
800182163	OBED FRANCO BERMUDEZ S.A.S.	MEDELLÍN
800183149	HGC ARQUITECTOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800183149	HGC ARQUITECTOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
800187267	ANGEL RINCON CONSTRUCTORES SAS	CARTAGENA DE INDIAS
800187841	ESCALAR GERENCIA INMOBILIARIA S A S	BOGOTÁ, D.C.
800190821	CONSTRUCCIONES CIVILES ESTUDIOS Y PROYECTOS SAS	BARRANQUILLA
800190996	CONSTRUCCIONES PATIÑO PARRA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS LTDA	BUCARAMANGA
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS LTDA	BUCARAMANGA
800192185	IMERC LTDA INGENIERIA METALMECANICA Y DE REFRIGERACION CIVIL	CARTAGENA DE INDIAS
800196467	INGENIERIA JOULES MEC LTDA	NEIVA

800200436	AB PROYECTOS SA	BOGOTÁ, D.C.
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S	BOGOTA D.C.
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
800206659	HIDRAULICA Y NEUMATICA SA	MEDELLÍN
800210073	O&P INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
800210073	O&P INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
800217575	ALTAIR INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
800217972	SERVICIO EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA Y SISTEMAS - TELMACOM LTDA	BOGOTA D.C.
800217972	SERVICIO EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA Y SISTEMAS - TELMACOM LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS S.A.S SGI S.A.S	NEIVA
800220708	sistecontrol ltda	BOGOTÁ, D.C.
800223144	EYR ESPINOSA Y RESTREPO S.A.	BOGOTA D.C.
800223144	EYR ESPINOSA Y RESTREPO S.A.	BOGOTÁ, D.C.
800229964	QUIMONSA LTDA INGENIEROS CONTRATISTAS	NEIVA
800236763	SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA Y CIVIL, DISEÑO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALMECANIC	BARRANQUILLA
800237475	REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA.	BOGOTA D.C.
800237475	REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA. EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
800241849	CDI S.A.	CARTAGENA
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACION	CARTAGENA DE INDIAS
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACION	CARTAGENA DE INDIAS
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACION	CARTAGENA DE INDIAS
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACION	CARTAGENA DE INDIAS
800243957	FIGAMMA SAS	BOGOTÁ, D.C.
800243957	FIGAMMA SAS	BOGOTÁ, D.C.
800247085	DIRECCION INTEGRAL DE PROYECTOS DINPRO S.A.S	MEDELLÍN
800248194	SNC-Lavalin International Inc. Sucursal Colombia	BOGOTÁ, D.C.
800248194	SNC-Lavalin International Inc. Sucursal Colombia	BOGOTÁ, D.C.
800251087	B.I. S.A.S	BOGOTÁ, D.C.

800251087	B.I. S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.	ENVIGADO
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA	BOGOTÁ, D.C.
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS	CALI
802001831	INDUTRONICA DEL CARIBE SAS	BARRANQUILLA
802001831	INDUTRONICA DEL CARIBE SAS	BARRANQUILLA
802007796	LANDA INGENIERIA S,A.	BARRANQUILLA
802008760	QUARKUP LTDA	BARRANQUILLA
802011990	JOVEGA INGENIERIA SAS	BARANOA
802013620	KAEL INGENIEROS SAS	BARRANQUILLA
802013620	KAEL INGENIEROS SAS EN REORGANIZACION	BARRANQUILLA
802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SIA S.A.S.	BARRANQUILLA
802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SIA S.A.S.	BARRANQUILLA
804001735	INTERPRO SAS	FLORIDABLANCA
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA SAS	BUCARAMANGA
804003583	ASOINGENIERIA DEL ORIENTE LTDA	BUCARAMANGA
804005810	EMPRESA DE SOLUCIONES SERVICIOS E INNOVACION ESSI SAS	GIRÓN
804005810	EMPRESA DE SOLUCIONES SERVICIOS E INNOVACION ESSI SAS	GIRON
804005882	ESAO LTDA	FLORIDABLANCA
804005882	ESAO LTDA	BUCARAMANGA
804007055	K2 INGENIERIA SAS	BUCARAMANGA
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA	BUCARAMANGA
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA	BUCARAMANGA
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA	BUCARAMANGA
804010786	INGENIERIA Y TECNOLOGIA ESPECIALIZADA SAS	BUCARAMANGA
804010786	INGENIERIA Y TECNOLOGIA ESPECIALIZADA SAS	BUCARAMANGA
804011804	COPOWER LIMITADA	BUCARAMANGA
804011804	COPOWER LIMITADA	BUCARAMANGA
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	CALI
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	CALI
805020686	SIMOUT SA	YUMBO
805023990	DECISIONES SOLIDAS S.A.S. EN REORGANIZACION	CALI
805023990	DECISIONES SOLIDAS S.A.S. EN REORGANIZACION	CALI
805030454	CONINGENIERIA SAS	CALI
806004333	PROINVEST LTDA	CARTAGENA DE INDIAS
806004368	GLOBAL HOTELS S.A.	CARTAGENA DE

		INDIAS
806004368	GLOBAL HOTELS S.A.	CARTAGENA DE INDIAS
809002444	ELITE TRAINING LTDA	BOGOTÁ, D.C.
810002747	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS	BOGOTÁ, D.C.
810005652	PROYECTOS CIVILES Y TECNOLOGICOS SAS	PEREIRA
811000056	INGENIERIA INMOBILIARIA SA	MEDELLIN
811000056	INGENIERIA INMOBILIARIA SA	MEDELLÍN
811002867	SUPORTICA SAS	SABANETA
811002867	SUPORTICA SAS	SABANETA
811012209	EXAEDRO - ARQUITECTURA & URBANISMO S.A.S.	ENVIGADO
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A	MEDELLÍN
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A	MEDELLÍN
811026400	ALTERNATIVAS MODULARES ARQUITECTOS S.A.S	MEDELLIN
811026400	ALTERNATIVAS MODULARES ARQUITECTOS S.A.S	MEDELLÍN
811032354	LA QUINTA S.A	MEDELLIN
811032967	INDUSTRIAL AERONAUTICA S.A	MEDELLÍN
811032967	INDUSTRIAL AERONAUTICA S.A	MEDELLÍN
811033850	INGECONCRETO SAS	MEDELLÍN
811036279	ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS LTDA	MEDELLÍN
811036316	EL CIELO S A	SABANETA
811036316	EL CIELO S A	SABANETA
811037742	CH ARQUITECTOS S.A.S.	MEDELLÍN
811037742	CH ARQUITECTOS S.A.S.	MEDELLÍN
811037742	CH ARQUITECTOS S.A.S.	MEDELLÍN
811041313	INGENIERIA TECNOLOGIA E INSTRUMENTACION S.A.	MEDELLÍN
811041313	INGENIERIA TECNOLOGIA E INSTRUMENTACION S.A.	MEDELLÍN
811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.	MEDELLÍN
811045673	CUBIERTAS TECNICAS DE COLOMBIA S.A.S.	ITAGÜÍ
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	MEDELLÍN
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	MEDELLIN
813000608	conenergia ltda-concretos y energia ltda	NEIVA
813003402	INTERVENTORIAS Y CONSTRUCCIONES SAS	NEIVA
815004671	CYFO COMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA CIA SA	DOSQUEBRADAS
816003943	SYSCON LTDA	PEREIRA
816008416	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS METALICAS SA	DOSQUEBRADAS
817001435	CONSULTORES EN INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE C.I. AMBIENTAL S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
817003077	TERNIUM INTERNACIONAL DE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.
817003077	TERNIUM INTERNACIONAL DE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
820000836	INTERESTUDIOS INGENIERIA SAS	CÓMBITA

820000985	G & D PROYECTOS LTDA	TUNJA
820002735	PROMOTORA DE VIVIENDA SOCIAL PROVISOCIAL SAS	TUNJA
820002735	PROMOTORA DE VIVIENDA SOCIAL PROVISOCIAL SAS	TUNJA
822003568	INGECINCO LTDA.	VILLAVICENCIO
822007239	ARM CONSULTING LTDA	VILLAVICENCIO
822007239	ARM CONSULTING LTDA	VILLAVICENCIO
823001405	JERICO TRADING CORPORATION S.A.S.	BARRANQUILLA
823001405	JERICO TRADING CORPORATION S.A.S.	BARRANQUILLA
824001620	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO CS SAS	VALLEDUPAR
824001620	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO CS SAS	VALLEDUPAR
824005931	G.A.G S.A.S	VALLEDUPAR
824005931	G.A.G S.A.S	VALLEDUPAR
826000217	PROYECTOS SOCIEDAD CONSTRUTORA LTDA	PAIPA
829000918	GAMMA RITE LIMITADA EN REORGANIZACION	BARRANCABERMEJA
830005784	GEOCONSULT CONSULTORIA Y SERVICIOS PETROLEROS Y MINEROS LTDA.	BOGOTÁ, D.C.
830005784	GEOCONSULT CONSULTORIA Y SERVICIOS PETROLEROS Y MINEROS LTDA.	BOGOTÁ, D.C.
830006777	AGS COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830009027	REMS INGENIERIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830010175	INAR ASOCIADOS S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830010175	INAR ASOCIADOS S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830010893	GEOCING SAS	BOGOTÁ, D.C.
830011816	VOZ Y DATOS INGENIERIA ARQUITECTURA S.A.S EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
830011816	VOZ Y DATOS INGENIERIA ARQUITECTURA S.A.S EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
830012194	TNM LIMITED	BOGOTÁ, D.C.
830012194	TNM LIMITED	BOGOTÁ, D.C.
830012833	PROYECTOS INTEGRALES S A S EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
830013009	DESARROLLADORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830013230	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830013230	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830014450	INGENIEIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
830014450	INGENIEIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
830016174	MAAR S EN C	BOGOTÁ, D.C.

830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830020109	VARICHEM DE COLOMBIA G ENVIRONMENTAL PROTECCION SERVICE S.A.S. (G.E.P.S. INC)	BOGOTA D.C.
830020109	VARICHEM DE COLOMBIA G ENVIRONMENTAL PROTECCION SERVICE S.A.S. (G.E.P.S. INC)	BOGOTÁ, D.C.
830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	BOGOTÁ, D.C.
830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	BOGOTÁ, D.C.
830022304	ESC INGENIEROS LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.
830023404	ACT TELEMATICA SA	BOGOTÁ, D.C.
830023404	ACT TELEMATICA SA	BOGOTÁ, D.C.
830023627	GUTIERREZ CASTRO ARQUITECTOS LTDA	BOGOTA D.C.
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOSCIADOS SC	BOGOTÁ, D.C.
830023761	2C INGENIEROS SA	BOGOTÁ, D.C.
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	BOGOTÁ, D.C.
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	BOGOTÁ, D.C.
830026223	C R G S A S	BOGOTÁ, D.C.
830026510	VANDENENDEN S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830026612	EMEC S A S	BOGOTÁ, D.C.
830026812	MHEV INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830026866	VYP ARQUITECTOS S.A.	BOGOTA D.C.
830026866	VYP ARQUITECTOS S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830028126	R&M CONTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830032610	CONSTRUTECNIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830032610	CONSTRUTECNIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830033133	ATICA DISEÑO LTDA	COTA
830037322	PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830037322	PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.
830037490	PAEZ CASAS INGENIEROS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830038192	TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING S A	BOGOTÁ, D.C.
830038192	TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING S A	BOGOTÁ, D.C.
830038733	AW ELECTRONICA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830038733	AW ELECTRONICA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830042394	INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS INGESERTEC S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830042394	INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS INGESERTEC	BOGOTÁ, D.C.

	S.A.	
830042398	ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES S A - EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
830042398	ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES S A - EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
830042755	DOMINGUEZ SANCHEZ SA	BOGOTÁ, D.C.
830042921	PROING LTDA PROYECTOS E INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.
830043332	INGENIERIA Y PROYECTOS DE COLOMBIA S.A.S - INPRELCO S.A.S.	BOGOTA D.C.
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.AS.	BOGOTÁ, D.C.
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.AS.	BOGOTA D.C.
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830045782	TELEMEDICIONES S A	BOGOTA D.C.
830045782	TELEMEDICIONES S A	FUNZA
830046338	GOMEZ MACIAS Y CIA S EN C	BOGOTÁ, D.C.
830048983	HACIENDA LA NACIONAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830050499	MCLARENS COLOMBIA LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.
830053998	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
830053998	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
830054864	INGIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTUTA IPI SAS	BOGOTA D.C.
830054864	INGIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTUTA IPI SAS	BOGOTÁ, D.C.
830055049	BVQI COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.
830055177	PRV ASOCIADOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830056339	MORPHOSIS ARQUITECTURA Y DISEÑO SAS	BOGOTÁ, D.C.
830058148	PROACTIVA COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830058148	PROACTIVA COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830058737	VQ INGENIERIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830059237	COINTELCO SA	BOGOTÁ, D.C.
830059237	COINTELCO SA	BOGOTÁ, D.C.
830059510	DEPURAR S.A.S.	BOGOTA D.C.
830059510	DEPURAR S.A.S. EN LIQUIDACION	BOGOTÁ, D.C.
830060858	AMBIENTTI CONSTRUCTORA INMOBILIARIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830060858	AMBIENTTI CONSTRUCTORA INMOBILIARIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830061122	HERA COLOMBIA S.A.	BOGOTA D.C.
830061122	HERA COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830061316	CONSULCONS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830064657	INGENIERIA STRYCON SAS	CHÍA
830065768	ASESORIAS Y REPRESENTACIONES PARA	BOGOTÁ, D.C.

	INGENIERIA SAS	
830066044	COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S	BOGOTA D.C.
830066044	COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830066396	REFRATERMIC SA	BOGOTÁ, D.C.
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830066664	ALFONSO URIBE S Y CIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830066664	ALFONSO URIBE S Y CIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830067768	LIGHGEN INGENIERIA SA	BOGOTA D.C.
830068297	INGENIEROS PROYECTOS Y CONSULTORIAS IPC SAS	BOGOTÁ, D.C.
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830068504	ACUSTICA TECNICA ACUSTEC DE COLOMBIA S.A.S ACUSTEC S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830068724	ARA INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830069215	S2R INGENIEROS S.A	BOGOTA D.C.
830069215	S2R INGENIEROS S.A	BOGOTÁ, D.C.
830069386	FORMAX GRUPO EMPRESARIAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830069402	EXACTA PROYECTO TOTAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830069402	EXACTA PROYECTO TOTAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA	BOGOTÁ, D.C.
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA	BOGOTÁ, D.C.
830074398	INSERCOR SAS	COTA
830077054	INVERSTANZA S.A.S.	CARTAGENA DE INDIAS
830077054	INVERSTANZA S.A.S.	CARTAGENA
830077281	ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIA S A	BOGOTÁ, D.C.
830077873	GEOTEC INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830077873	GEOTEC INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830078702	CONSTRUSAN INGENERIOS CIVILES LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830082285	PERT DPM SA	BOGOTA D.C.
830082285	PERT DPM SA	BOGOTÁ, D.C.
830082693	ARCOMAT SAS	BOGOTÁ, D.C.
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY SA EDEC S.A	BOGOTÁ, D.C.
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY SA EDEC S.A	BOGOTÁ, D.C.
830085315	EDYCO S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830085558	SUN GEMINI SA	BOGOTÁ, D.C.
830085844	PROCESOS Y DISEÑOS ENERGETICOS S A S	BOGOTÁ, D.C.
830085844	PROCESOS Y DISEÑOS ENERGETICOS S.A.	BOGOTA D.C.
830087219	PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A.- PROASEM S.A.	BOGOTA D.C.

830087219	PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A.- PROASEM S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830091224	ARQUITECTURA CONSULTORIA Y VALUACION LTDA ACV LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830091545	EMPRESA COLOMBIANA DE OPERACIONES PETROLERAS S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830091545	EMPRESA COLOMBIANA DE OPERACIONES PETROLERAS S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830093434	CONSTRUYENDO CIUDAD S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830093795	BLACKMANS TRADING CORP	BARRANQUILLA
830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.
830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830096389	EMPRENDIMIENTOS INMOBILIARIOS E INVERSIONES DE COLOMBIA S A.	BOGOTÁ, D.C.
830096917	HNA INGENIERIA LTDAACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTO	BOGOTÁ, D.C.
830097620	ALDEA PROYECTOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830099620	PETROSEIS LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.
830100302	RIOS DE LA SIERRA CONSTRUCCIONES & CIA SAS	BOGOTA D.C.
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	BOGOTA D.C.
830103289	INGENIERIA MONCADA GUERRERO SA	BOGOTÁ, D.C.
830104051	CONSTRUCTORA RIO AZUL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830104160	CONSTRUCCIONES BARSA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830109209	COMERCIAL LOMARSA SCA	BOGOTÁ, D.C.
830110454	BRICCON S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830112059	AYCARDI INGENIEROS CIVILES S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830113639	PROYECTOS Y DESARROLLO P & D LTDA EN REORGANIZACIÓN	BOGOTÁ, D.C.
830113642	SALAGADO RESTREPO ARQUITECTOS S.A.	BOGOTÁ, D.C.
830115475	HYF SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830118954	TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS ROCAS Y MATERIALES SAS	BOGOTÁ, D.C.
830119137	NHU DISEÑOS CONSTRUCCION Y GERENCIA DE PROYECTOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	BOGOTÁ, D.C.
830120278	S&A SANTANDER Y ASOCIADOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830121516	ID PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830121728	EUROESTUDIOS COLOMBIA	BOGOTA D.C.

830121728	EUROESTUDIOS COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
830124909	ARQUITECTURA MODULA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830126135	SIS SOLUCIONES INTEGRALES GNSS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830126461	HITOS URBANOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830128149	IINGENIEROS CIVILES EN TRAFICO TRANSPORTE Y VIAS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
830129674	AQUAVIVA GESTION E INGENIERIA S A S	COTA
830131132	INGENIERIA COLOMBIANA DE PROYECTOS LTDA.	BOGOTÁ, D.C.
830132864	AGOPLA S.A.S EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
830132905	ARQUITECTURA VISUAL LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830133204	INGENIERIA Y GEORIESGOS IGR SAS	BOGOTÁ, D.C.
830136457	C L CONSTRUCCIONES LTDA	BOGOTÁ, D.C.
830136837	FLUIDIS SERVICIOS ASOCIADOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830138886	LIAN DISEÑOS & ASOCIADOS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830139248	VICAMA S.A.S.	BOGOTA D.C.
830140829	CONSULTORA LATINOAMERICANA DE INGENIERIA SA	BOGOTÁ, D.C.
830143733	FORMAS DE INGENIERIA & ARQUITECTURA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830144105	IINZETT SAS	BOGOTA D.C.
830144610	H+H ARQUITECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
830147777	SIMPLEXITY SAS	BOGOTÁ, D.C.
830147777	SIMPLEXITY SAS	BOGOTÁ, D.C.
830500354	GRUPO EMPRESARIAL ALIANZA T S.	BOGOTÁ, D.C.
830500525	SERVICIO DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA S.A.S.	BARRANQUILLA
830501720	DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
830503751	GESTION AMBIENTAL SAS	BOGOTA D.C.
830503751	GESTION AMBIENTAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL GEVIAL SAS	BOGOTA D.C.
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL GEVIAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
830505853	SOLITEC S.A.S.	SABANETA
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES S.A.	BOGOTA D.C.
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SA	BOGOTÁ, D.C.
830512449	INCOSA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
830512449	INCOSA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
830513942	CORVEZ INGENIERIA Y SERVICIOS DE COLOMBIA LTDA	QUIBDÓ
830515117	GNG INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
830515117	GNG INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
844004840	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	YOPAL
860000656	HMV INGENIEROS LTDA	MEDELLÍN
860000656	HMV INGENIEROS LTDA	MEDELLÍN

860001074	WSP INGENIERIA COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860001074	WSP INGENIERIA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.A INGETEC S.A.	BOGOTA D.C.
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.A INGETEC S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860002837	OSPINAS Y CIA S A	BOGOTÁ, D.C.
860003342	LA VIALIDAD LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.
860003342	LA VIALIDAD LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.
860003709	CUELLAR SERRANO GOMEZ SA	BOGOTÁ, D.C.
860003709	CUELLAR SERRANO GOMEZ SA	BOGOTÁ, D.C.
860005704	JORGE TRIANA Y COMPAÑIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860005704	JORGE TRIANA Y COMPAÑIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860008018	ESTUDIOS TECNICOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860009250	RESTREPO Y URIBE SAS	BOGOTA D.C.
860009250	RESTREPO Y URIBE SAS	BOGOTÁ, D.C.
860014285	CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860014285	CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860027091	INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A	BOGOTÁ, D.C.
860027091	INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A	BOGOTA D.C.
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS S.A. - GDEL S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS S.A. - GDEL S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860031361	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860031361	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S EN C	BOGOTÁ, D.C.
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S EN C	BOGOTA D.C.
860032057	SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A	BOGOTA D.C.
860032057	SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A	BOGOTÁ, D.C.
860032681	TECNOCONSULTA	BOGOTÁ, D.C.
860032681	TECNOCONSULTA	BOGOTÁ, D.C.
860032773	DREWS CASAS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860034335	Gomez Cajiao y Asociados S.A	BOGOTA D.C.
860034335	GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860035996	TECNICONTROL SAS	BOGOTA D.C.
860035996	TECNICONTROL SAS	BOGOTÁ, D.C.
860038185	ESPINOSA CARO Y CIA S EN C	BOGOTÁ, D.C.
860038516	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS DE CONSULTORIA SA	BOGOTÁ, D.C.
860038516	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS DE CONSULTORIA	BOGOTÁ, D.C.

	SA	
860038556	GRUPO CONTEMPO SAS	BOGOTÁ, D.C.
860039348	CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION	BOGOTÁ, D.C.
860040871	PLINCO S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860040871	PLINCO S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860045744	RAFAEL LOPEZ URIBE Y CIA	BOGOTA D.C.
860045744	RAFAEL LOPEZ URIBE Y CIA	BOGOTÁ, D.C.
860046927	TIPIEL S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860046927	TIPIEL S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860049921	SGS COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860051939	INGENIERIA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
860051939	INGENIERIA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
860055182	WSP COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860055182	WSP COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860059794	GARCIA GALVIS Y CIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860059851	ACI PROYECTOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860059851	ACI PROYECTOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860061339	DANIEL BERMUDEZ & CIA LTDA ARQUITECTOS	BOGOTÁ, D.C.
860062439	PROYECTOS Y DIEÑOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860062439	PROYECTOS Y DIEÑOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA S A S	BOGOTÁ, D.C.
860067561	JOYCO S A S	BOGOTÁ, D.C.
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
860069043	ASITEC S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
860069446	HIDROCONSULTA SAS.	BOGOTÁ, D.C.
860072045	H L INGENIEROS S A EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
860075480	FAL INGENIEROS S A S	BOGOTÁ, D.C.
860077099	PAYC SAS	BOGOTA D.C.
860077099	PAYC SAS	BOGOTÁ, D.C.
860091096	AMBIOTEC S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860091096	AMBIOTEC S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860353659	DE VALDENEBRO INGENIEROS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
860354101	Gradex Ingeniería S.A.	FLORIDABLANCA
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860354608	ERJAR Y CIA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
860402221	VIBRAN SAS	BOGOTÁ, D.C.
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
860450644	INTERSA S.A	BOGOTÁ, D.C.

860450644	INTERSA S.A	BOGOTÁ, D.C.
860451569	FYR INGENEROS LTDA	BOGOTA D.C.
860451569	FYR INGENEROS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
860503324	COBB LTDA.	BOGOTÁ, D.C.
860503545	EDGAR URIBE Y CIA SAS- EUCO SAS	BOGOTÁ, D.C.
860504871	SILVA CARREÑO & ASOCIADOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA	BOGOTÁ, D.C.
860506705	ECOFOREST SAS	BOGOTÁ, D.C.
860510914	EDGAR GOMEZ LUCENA & ASOCIADOS LTDA	BOGOTÁ, D.C.
860512772	TECNINGENIERIA LTDA	COTA
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS	BOGOTA D.C.
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A., EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A., EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A., EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
860517144	CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A., EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
860521275	INVERSIONES SANCHEZ ECHEVERRI Y CIA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860521275	INVERSIONES SANCHEZ ECHEVERRI Y CIA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
860522801	INGENIERIA INSAN CIA S EN C	BOGOTÁ, D.C.
860523122	MULTICONSTRUCCIONES JP SAS	BOGOTA D.C.
860527800	CONSTRUCCIONES OBYCON SAS	BOGOTÁ, D.C.
860527800	CONSTRUCCIONES OBYCON SAS	BOGOTÁ, D.C.
860528461	GRUPO G & B LTDA	BOGOTÁ, D.C.
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANITARIOS ESSERE S.A	BOGOTÁ, D.C.
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANITARIOS ESSERE S.A	BOGOTÁ, D.C.
860530829	INGETOP SAS	BOGOTA D.C.
860531577	PROJEKTA LIMITADA INGENIEROS CONSULTORES	BOGOTÁ, D.C.
860532790	GUSTAVO PERRY ARQUITECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
860535490	TELVAL SAS	BOGOTÁ, D.C.
860600197	GERMAN PRIETO Y CIA SAS Y/O GP INGENIERIAS Y CIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
860600197	GERMAN PRIETO Y CIA SAS Y/O GP INGENIERIAS Y CIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
890104625	ECOVIAS SAS	BARRANQUILLA
890116722	INGENIERIA DE PROYECTOS S.A,S	BARRANQUILLA
890201949	ESTUDIOS TECNICOS Y ASESORIAS S. A.	BUCARAMANGA
890209095	SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS LTDA	BUCARAMANGA
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA	CALI

	S.A.S.	
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA S.A.S.	CALI
890303126	PLANES	CALI
890303126	PLANES	CALI
890312697	INGENIEROS CONSULTORES S A	CALI
890312697	INGENIEROS CONSULTORES S A EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION	CALI
890316205	gandini y orozco ltda ingenieros	CALI
890316586	ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIANA GROUP SAS	MEDELLÍN
890316586	ELECTRONICA INDUSTRIAL COLOMBIANA GROUP SAS	MEDELLÍN
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS	BOGOTÁ, D.C.
890320064	GERS S A	CALI
890331634	IMPORTACION TECNICA ESTUDIOS Y COMERCIALIZACION SA	CALI
890400857	SOCIEDAD HUMBERTO RODRIGUEZ SAS	CARTAGENA DE INDIAS
890403012	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	CARTAGENA DE INDIAS
890403012	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	CARTAGENA DE INDIAS
890405995	ING INGENIERIA SAS	CARTAGENA DE INDIAS
890406430	SERVICIO MANTENIMIENTO Y MONTAJE SERVIMANT DEL CARIBE S.A.S	CARTAGENA DE INDIAS
890903055	INTEGRAL S.A.	MEDELLÍN
890906323	TECNISUELOS SAS	MEDELLÍN
890907724	GEOMINAS S.A., EN REORGANIZACIÓN	MEDELLÍN
890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	MEDELLÍN
890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	MEDELLÍN
890910447	SEDIC S.A	MEDELLIN
890910447	SEDIC S.A	SANTA FÉ DE ANTIOQUIA
890919661	S.G. PROPIEDAD RAIZ LTDA	SABANETA
890920656	INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A.S.	MEDELLÍN
890920656	INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A.S.	MEDELLÍN
890920918	CONDISEÑO ARQUITECTOS S.A.	MEDELLÍN
890922265	HATCH S.A.S	MEDELLÍN
890922907	SERVIMINAS S.A.S. EN REORGANIZACION	LA ESTRELLA

890922907	SERVIMINAS S.A.S. EN REORGANIZACION	LA ESTRELLA
890928186	SANEAR S.A.	MEDELLÍN
890928186	SANEAR S.A.	MEDELLIN
890929122	ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S	MEDELLÍN
890937250	UNION ELECTRICA S.A. EN REORGANIZACION	MEDELLÍN
890937250	UNION ELECTRICA S.A. EN REORGANIZACION	MEDELLÍN
890940026	FAJARDO MORENO Y CIA SA	MEDELLIN
891500627	PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS	CALI
892200328	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE SABANAS SA (DISELECSA S.A)	BARRANQUILLA
892200328	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE SABANAS SA (DISELECSA S.A)	BARRANQUILLA
892200725	OISAAC Y CONSTRUCCIONES DURAN LTDA.	SINCELEJO
892200725	OISAAC Y CONSTRUCCIONES DURAN LTDA.	SINCELEJO
900007843	OGMIOS INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
900008454	INVERSIONES DANCONIA LTDA. EN LIQUIDACIÓN	BOGOTÁ, D.C.
900012579	VECTOR GEOPHYSICA L S A S EN REORGANIZACION	TOCANCIPÁ
900012579	VECTOR GEOPHYSICA L S A S EN REORGANIZACION	TOCANCIPÁ
900018481	PEI ASSET MANAGEMENT SAS	BOGOTÁ, D.C.
900018793	INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED	BOGOTÁ, D.C.
900021482	DAIMCO S.A.S	BARRANQUILLA
900021819	OPTIMIZARQ SAS	BOGOTÁ, D.C.
900023512	PERDOMO Y LUNA LTDA. PERLUN LTDA.	NEIVA
900026058	HIDROTURBINAS DELTA S.A.S	MEDELLÍN
900026058	HIDROTURBINAS DELTA S.A.S	MEDELLÍN
900033933	CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900033933	CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900035722	PROKSOL SAS	COTA
900036946	PROMACO INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900041179	JHS INGENIERIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
900047843	LOGIC OILFIELD SERVICES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900048103	ARQ S.A.S. EN REORGANIZACION	MEDELLÍN
900060742	G.M.P INGENIEROS S.A.S.	CARTAGENA DE INDIAS
900061445	EMTIRIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900064200	TEKA SERVICES SAS EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA S.A.	BOGOTÁ, D.C.
900066500	TAYFER DE COLOMBIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
900070165	DIXPRO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900072274	MINERSA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.

900072274	MINERSA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900072884	ROSEN EUROPE BV SUCURSAL COLOMBIA	COTA
900072884	ROSEN EUROPE BV SUCURSAL COLOMBIA EN LIQUIDACION	COTA
900078117	INTEGRADOR DE SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900079860	COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA	CARTAGENA DE INDIAS
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	BOGOTA D.C.
900092458	GKW CONSULT GMBH SUCURSAL COLOMBIA	MEDELLÍN
900097377	ELECTRO-MAC LIMITADA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	CARTAGENA DE INDIAS
900108928	DCARAVAN S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900111740	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA	PUERTO COLOMBIA
900111740	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA	PUERTO COLOMBIA
900113435	TIGETIGERENGINEERING COLOMBIA SASENGINEERING COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900113435	TIGETIGERENGINEERING COLOMBIA SASENGINEERING COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900114323	AC ENERGY SAS	BOGOTÁ, D.C.
900115600	DEINTER INGENIERIAS Y ARQUITECTURA SAS	BOGOTA D.C.
900115600	DEINTER INGENIERIAS Y ARQUITECTURA SAS EN LIQUIDACION JUDICIAL	BOGOTÁ, D.C.
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	BOGOTÁ, D.C.
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	BOGOTÁ, D.C.
900131505	ARC CONSTRUCTORES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900135839	CGG SERVICES COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900135839	CGG SERVICES COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900137261	ITINERIS GESTION DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900139110	MAB INGENIERA SASMAB INGENIERA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900139110	MAB INGENIERA SASMAB INGENIERA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900146783	ISOLUX INGENIERIA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900149359	ARQUITECTURA CON FUTURO SAS	MEDELLÍN
900149582	INVERSIONES GOLDEN FIVE SA	BOGOTA D.C.
900149595	TOTAL URBE LTDA	BOGOTÁ, D.C.
900153123	MSV INGENIERIA ELECTRICA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900153203	PLANES Y MANEJOS AMBIENTALES S.A. EN REORGANIZACION	MEDELLÍN
900154981	A&D PROYECTOS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900154981	A&D PROYECTOS S.A.S.	BOGOTA D.C.
900159278	PROCTEK S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900166732	TROPICAL INGENIERIA Y CONSULTORIA LIMITADA	BOGOTÁ, D.C.

900172261	HABITAT ARQUITECTURA E INNOVACION HARI S.A.	BOGOTA D.C.
900172261	HABITAT ARQUITECTURA E INNOVACION HARI S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
900175904	SOLCICOL SAS	BOGOTÁ, D.C.
900179369	CONFIPETROL SAS	BOGOTA D.C.
900186191	ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900193192	CMS + GMP ASOCIADOS S A S EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
900196666	CONSTRUCCIONES MB SAS	PALERMO
900196947	PROEVAL INGENIEROS SA.	CALI
900196947	PROEVAL INGENIEROS SA.	CALI
900199790	DISEÑO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA AGROP LTDA EN REORGANIZACION	SANTA MARTA
900199790	DISEÑO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA AGROP LTDA EN REORGANIZACION	SANTA MARTA
900200977	GRUPO OCEAN SA	CARTAGENA DE INDIAS
900205547	POCH COLOMBIA S A	BOGOTA D.C.
900205547	POCH COLOMBIA S A	BOGOTÁ, D.C.
900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO S.A.	BOGOTA D.C.
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S. A.	BOGOTA D.C.
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S. A.	BOGOTÁ, D.C.
900209807	SLA COL SAS	TENJO
900210817	SAINC INVERSIONES SA	CALI
900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA	BOGOTÁ, D.C.
900219934	CALEO ARQUITECTURA S A	BOGOTÁ, D.C.
900224255	SMART BUSINESS COLOMBIA SA	BOGOTÁ, D.C.
900224556	GAS NATURAL FENOSA ENGINEERING S.A.S.	BARRANQUILLA
900224556	GAS NATURAL FENOSA ENGINEERING S.A.S.	BARRANQUILLA
900225297	BROTCO SAS	BARRANQUILLA
900225297	BROTCO SAS EN REORGANIZACION	BARRANQUILLA
900226256	SOLUTIONS INC S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	BOGOTÁ, D.C.
900226256	SOLUTIONS INC S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	BOGOTÁ, D.C.
900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LTDA	BOGOTÁ, D.C.
900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LTDA	BOGOTA D.C.
900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTÁ, D.C.
900237116	ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S.	TAURAMENA
900248366	ILP INGENIERIA S.AS.	BOGOTÁ, D.C.
900250847	THERMOSET INGENIERIA TERMICA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.

900251513	ESTACIONES METROLINEA LTDA	FLORIDABLANCA
900255798	CONSORCIO OGS CA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900256279	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S A S	COTA
900256279	SOLUCIONES EN INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	COTA
900265023	PROCESS CONSULTANTS, INC (SUCURSAL COLOMBIA)	BOGOTÁ, D.C.
900265023	PROCESS CONSULTANTS, INC (SUCURSAL COLOMBIA)	BOGOTA D.C.
900266642	TECLOGIC PROYECTOS Y SOLUCIONES TECNOLOGICAS LTDA EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ S.A.	BOGOTÁ, D.C.
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ S.A.	BOGOTÁ, D.C.
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURTSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURTSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900275303	PROMOTORA MORENO Y CIA SCA	MEDELLÍN
900275303	PROMOTORA MORENO Y CIA SCA	MEDELLÍN
900275687	INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOLUCIONES COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900281916	CANALES DESARROLLADORES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900281916	CANALES DESARROLLADORES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900283395	SERVICIOS GEOFISICOS INTEGRALES Y MINERIA SAS	COTA
900283395	SERVICIOS GEOFISICOS INTEGRALES Y MINERIA SAS	COTA
900295685	METROCOMERCIO S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900298025	CURQUIN S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900301972	Q DOS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900308353	ECOCIUDADES SAS	BOGOTA D.C.
900309576	PETROSEISMIC SERVICES S.A.	BOGOTÁ, D.C.
900315952	ORCA COSNTRUCTORA COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900316599	P.S.INTERNATIONAL SAS	BOGOTA D.C.
900317243	FUGRO SOUTH AMERICA BV SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900317243	FUGRO SOUTH AMERICA BV SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900319286	JORGE FANDIÑO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900319286	JORGE FANDIÑO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900319755	KBT SAS	BOGOTA D.C.
900319935	TDI BROOKS SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.

900323784	ARQUITECTOS INTERNACIONALES S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900323811	WORLEY PARSONS COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900323811	WORLEY PARSONS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900325899	TECHNO PROGRESS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900325899	TECHNO PROGRESS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900326167	ANCLAJES PILOTES INGENIERIA S.A.S.	VILLA DEL ROSARIO
900327528	SERTIC SAS	BOGOTA D.C.
900327528	SERTIC SAS EN REORGANIZACION	BOGOTÁ, D.C.
900327744	LA ARABIA PROYECTOS S.A.S	MANIZALES
900331619	ORGANIZACION CONHYDRA S.A	MEDELLÍN
900333610	SOS CONTINGENCIAS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900333610	SOS CONTINGENCIAS S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900334771	LOGAN DRILLING COLOMBIA SAS	LA ESTRELLA
900334771	LOGAN DRILLING COLOMBIA SAS	LA ESTRELLA
900335108	TECNICA Y PROYECTOS S.A TYPSA	BOGOTA D.C.
900335108	TECNICA Y PROYECTOS S.A TYPSA	BOGOTÁ, D.C.
900336571	SOLUCIONES INTEGRALE DE PROYECTOS SAS SOLINPRO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900341792	INVERSIONES GRUPO 988 SAS	BOGOTÁ, D.C.
900346116	GABRIEL MATALLANA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900347639	INELMECA INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS C A SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900349364	CONSTRUFRANCA U,I.B.S. S.A.S.	SANTA MARTA
900349364	CONSTRUFRANCA U,I.B.S. S.A.S.	SANTA MARTA
900353914	A.M.G.O. CONSTRUCCIONES S.A.S.	BARRANQUILLA
900355640	IECSA S.A. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900361734	FARO COLOMBIANO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900361734	FARO COLOMBIANO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900366647	CPS INGENIEROS OBRA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE SUCURSAL COLOMBIA SL	BOGOTÁ, D.C.
900375963	VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA C A SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900375963	VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA C A SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900381226	I V INGENIEROS CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ, D.C.

900385451	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO LAS MARGARITAS S. A. S.	VALLEDUPAR
900388146	GOC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900388176	CLYDE BERGEMANN COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900389350	INGEFERRO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900390406	LYANSA ELECTRICA LTDA	VILLAVICENCIO
900391449	SERVICIOS DE INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
900400646	WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900400918	MOFFATT & NICHOL COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900406133	CONSTRUCCIONES Y MONTAJES PETROLEROS DE COLOMBIA SAS	TAURAMENA
900407659	JACOBS COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900408200	CONSTRUCCIONES EN DRYWALL Y FIBROCEMENTO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900408200	CONSTRUCCIONES EN DRYWALL Y FIBROCEMENTO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900409985	PROYECTAR URBANISTICA S.A.S.	MEDELLÍN
900412452	SISGEO LATINOAMERICA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900412452	SISGEO LATINOAMERICA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900413588	INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. (ISES S.A.S.)	BARRANQUILLA
900413588	INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. (ISES S.A.S.)	BARRANQUILLA
900414871	AVV CONSULTORIA SAS	BARRANQUILLA
900415971	INVERESP SAS	BOGOTA D.C.
900420257	AMPLE TECH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTÁ, D.C.
900421393	AW COMPANY SAS	BOGOTÁ, D.C.
900422935	ESTEYCO COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900424464	INGENIERIAS ALIADAS S.A.S.	MEDELLIN
900424464	INGENIERIAS ALIADAS S.A.S.	MEDELLÍN
900427417	INGSA S.A.S	FLORENCIA
900428596	SAMUEL D TCHERASSI S.A.S	GALAPA
900434359	SAKKARA INGENIERIA S.A.S	VILLAVICENCIO
900434609	BTC CONSTRUCTORA SAS	SOGAMOSO
900435635	KERAUSNO S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900436114	EUROESTUDIOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900436114	EUROESTUDIOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900437004	INCGROUP SAS	BOGOTA D.C.
900437039	TCRP TELECOMUNICACIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900438044	AMEC FOSTER WHEELER COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900438044	AMEC FOSTER WHEELER COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.

900439861	B&B SOLUCIONAES INTERGRALES LOGISTICA CONSTRUCCION PETROLERA SAS	MEDELLÍN
900440546	CONSTRUCTORA PARGROUP S.A.S	NEIVA
900445847	CONSULTCORP S.A.S.	ENVIGADO
900449442	ORGANIZACION S&V SAS	BOGOTÁ, D.C.
900449442	ORGANIZACION S&V SAS	BOGOTÁ, D.C.
900450040	WASHINGTON PLAZA SAS	BOGOTA D.C.
900450040	WASHINGTON PLAZA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900450718	AYESA COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900455106	CONSTRUCTORA VILLAPISAN S.A.S. EN LIQUIDACION JUDICIAL	BUCARAMANGA
900455558	THOR INVESTMENT SAS	BOGOTÁ, D.C.
900458019	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900462129	PEYCO COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900462129	PEYCO COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900465066	TEPUY COLOMBIA S.A.S. - EN LIQUIDACION	BUCARAMANGA
900471151	GOLDER ASSOCIATES COLOMBIA S A S	BOGOTÁ, D.C.
900471151	GOLDER ASSOCIATES COLOMBIA S A S	BOGOTÁ, D.C.
900471683	GRUSAMAR INGENIERIA Y CONSULTING S L SUCURSAL EN COLOMBIA	CHÍA
900478591	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS	BOGOTÁ, D.C.
900478944	MALDONADO & COLMENARES SERVICIOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900478998	ESTUDIOS DISEÑOS INTERVENTORIAS E INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900480476	I-DOS S.A.S.	MEDELLIN
900482338	CICATAMA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900485967	HOPKINTON MANAGEMEN INC	BOGOTÁ, D.C.
900490296	INYPSA INFORMES Y PROYECTOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900492308	PATRICIA MANOR PLACE SAS	ENVIGADO
900494141	AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.U. SUC	BOGOTÁ, D.C.
900494141	AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.U. SUC	BOGOTÁ, D.C.
900496980	CENTRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	CALI
900497976	PROYECTOS INNOVA S A S	BOGOTÁ, D.C.

900497976	PROYECTOS INNOVA S A S	BOGOTA D.C.
900501556	MARULESCO S. EN C.	BOGOTA D.C.
900504374	HELIOS TECHNOLOGY INNOVATION S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900504398	3B PROYECTOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900504398	3B PROYECTOS S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTÁ, D.C.
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTÁ, D.C.
900506474	ESTUDIO DE ARQUITECTURA ALONSO BALAGUER SLP SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900508277	R & Q INGENIERIA COLOMBIA SA	BOGOTÁ, D.C.
900508277	R & Q INGENIERIA COLOMBIA SA	BOGOTÁ, D.C.
900513133	RESERVA DE RIO CLARO SAS	CALI
900514193	PROMOTORA STOCK CENTER SAS	MEDELLÍN
900514193	PROMOTORA STOCK CENTER SAS	MEDELLÍN
900516472	SUPERVISION E INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900517810	ARDANUY SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI ICEACSICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI A CONSULTORES SUCURS	BOGOTÁ, D.C.
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI ICEACSICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI A CONSULTORES SUCURS	BOGOTÁ, D.C.
900522909	EUROCONSULT SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900524239	PROYECTOS DE INGENIERIA Y DESARROLLOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900526489	GRAN MORADA CONSTRUCCIONES SAS	MANIZALES
900526489	GRAN MORADA CONSTRUCCIONES SAS	MANIZALES
900528537	PALOE E AGUA SAS	VILLAVICENCIO
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	COTA
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	COTA
900535428	PRO FUTURO ING SAS	BOGOTÁ, D.C.
900535441	TROPICAL ING S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900535441	TROPICAL ING S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900535917	TRIPOLAR COLOMBIA SAS	PEREIRA
900535917	TRIPOLAR COLOMBIA SAS	PEREIRA
900536270	INGENIERIA Y GESTION ADMINISTRATIVA SAS	MEDELLÍN
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.	CARTAGENA
900543777	SLOANE LOGISTICS S A S	BOGOTÁ, D.C.
900549062	CEMOSA COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900549276	ESTEYCO SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900556065	LASA PROSPECCIONES SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900561655	MASTER DRILLING COLOMBIA SAS	MEDELLÍN
900563432	EDIFICAR-CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S. EN	VALLEDUPAR

	LIQUIDACIÓN	
900570681	VERTISUB COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900576816	LOS CHINCHES S.A.S.	MEDELLÍN
900577677	ALMERES SAS	MANIZALES
900578931	PROYECTOS DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900580378	MASTER SA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900580740	MS INGENIEROS COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900581290	ENAGEO SAS	BOGOTÁ, D.C.
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900599711	AERONAUTICAL COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900599711	AERONAUTICAL COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900600944	INVERSIONES BIGARU S.AS..	BOGOTÁ, D.C.
900604122	MOCASH S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900608079	TERRA REMOTE SENSING COLOMBIA S.A.S	MEDELLÍN
900609553	ANAS SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900609553	ANAS SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900612788	BRADFORD ARQUITECTOS + CLC SAS	BOGOTA D.C.
900615199	IT BRIDGES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900624104	INVERSIONES RAMARO SAS	BOGOTA D.C.
900626443	GPO COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900634752	AYCARDI ESTRUCTURAL S A S	BOGOTÁ, D.C.
900635962	HPO GLOBAL VENTURES RESORCES COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900636311	TRANSCONSULT SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	BOGOTÁ, D.C.
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	BOGOTÁ, D.C.
900641409	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	BOGOTÁ, D.C.
900641765	SENER INGENIERIA Y SISTEMAS COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900645945	HASKONINGDHV NEDERLAND B V SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900645945	HASKONINGDHV NEDERLAND B V SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900653351	DRAGADOS AMBIENTALES DEL CARIBE S.A.S.	BARRANQUILLA
900653666	SOLZA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES SAS	PAIPA
900660602	REXWOOD DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900667140	MOFFATT &NICHOL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900668954	CONCOL INGENIERÍA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900668954	CONCOL INGENIERÍA S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900673220	TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900674977	CONSTRUCTORA CYA SAS	MEDELLÍN

900685058	GB PLUS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900685058	GB PLUS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900689135	SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900705635	INVERSIONES KORAT SAS	BOGOTÁ, D.C.
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900715887	INCLAM SUCURSAL DE COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900718525	SAEXPLORATION (COLOMBIA) S A S	BOGOTÁ, D.C.
900718525	SAEXPLORATION (COLOMBIA) S A S	BOGOTÁ, D.C.
900728541	MILLA DE ORO 14 SAS	BOGOTÁ, D.C.
900728541	MILLA DE ORO 14 SAS	BOGOTÁ, D.C.
900747879	T Y. LIN COLOMBIA S.A.S.	BOGOTÁ, D.C.
900765896	HMV Consultoria S.A.S	BOGOTA D.C.
900765896	HMV Consultoria S.A.S	BOGOTÁ, D.C.
900769746	WORLEYPARSONS GROUP INC	BOGOTÁ, D.C.
900769746	WORLEYPARSONS GROUP INC	BOGOTÁ, D.C.
900770946	SUCHEV S.A.S.	MEDELLÍN
900770946	SUCHEV S.A.S.	MEDELLÍN
900775705	TYPSACOL SAS	BOGOTÁ, D.C.
900775705	TYPSACOL SAS	BOGOTA D.C.
900782194	BESCO COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900784227	SOPORTE EN CONSTRUCCION SS	MEDELLÍN
900812395	DYNATEST COLOMBIA SAS	BOGOTÁ, D.C.
900832532	MM ASESORIAS EN PROYECTOS SAS	BOGOTÁ, D.C.
900833472	PROMOTORA PALMAS S.A.S	MEDELLÍN
900854758	TRIADA MEXICO COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900854758	TRIADA MEXICO COLOMBIA	BOGOTÁ, D.C.
900866456	PSC INVERSIONES SAS	BOGOTÁ, D.C.
900904135	CONCOL CONSULTORES S A S	BOGOTÁ, D.C.
900982062	TECNOLOGIA INTERCONTINENTAL	MEDELLÍN
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	BOGOTÁ, D.C.

C. Estudio de la demanda

Son las entidades públicas de la Nación quienes ofertan hacia el mercado de constructores las necesidades a suplir en materia de ejecución de obras de interés y beneficio público, estas Entidades del sector Público son las que se enumeran en el artículo 2 de la Ley 80 de 1993, así:

> "Artículo 2º.- De la Definición de Entidades, Servidores y Servicios Públicos. Para los solos efectos de esta Ley:

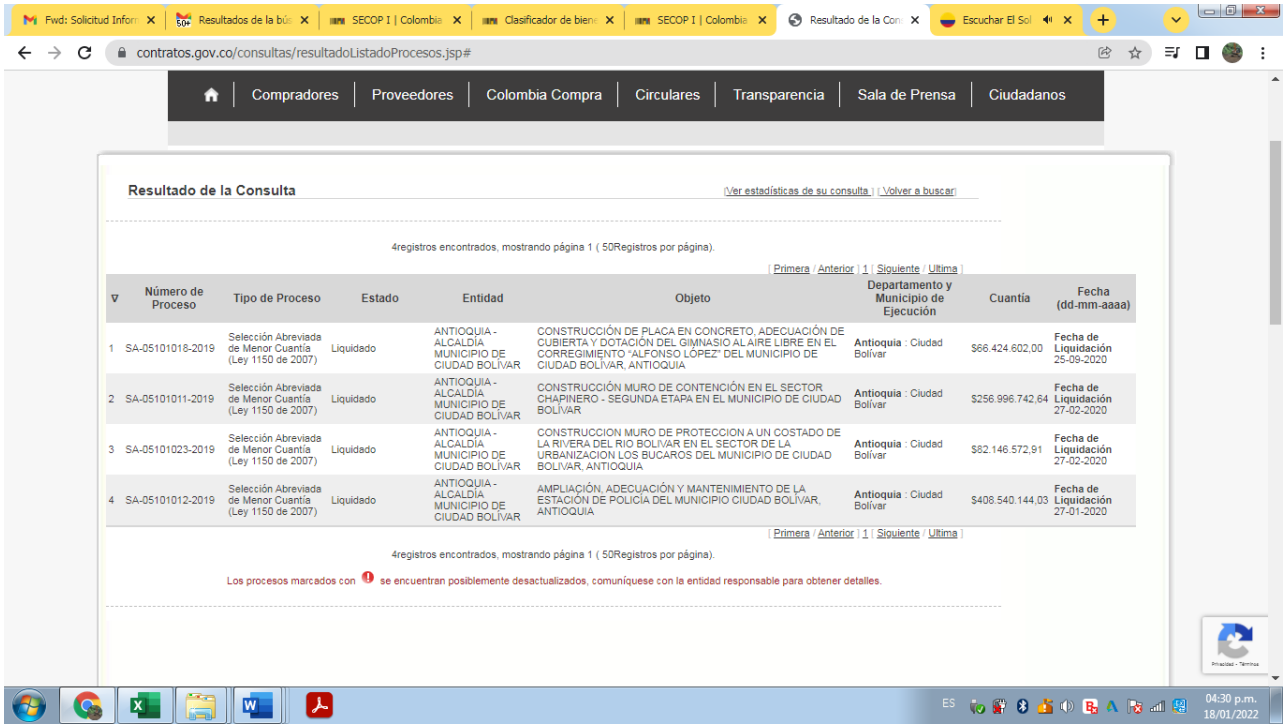
1o. Se denominan entidades estatales:

a. La Nación, las regiones, los departamentos, las provincias, el Distrito Capital y los distritos especiales, las áreas metropolitanas, las asociaciones de municipios, los territorios indígenas y los municipios; los establecimientos públicos, las empresas industriales y comerciales del Estado, las sociedades de economía mixta en las que el Estado tenga participación superior al cincuenta por ciento (50%), así como las entidades descentralizadas indirectas y las demás personas jurídicas en las que exista dicha participación pública mayoritaria, cualquiera sea la denominación que ellas adopten, en todos los órdenes y niveles.

b. El Senado de la República, la Cámara de Representantes, el Consejo Superior de la Judicatura, la Fiscalía General de la Nación, la Contraloría General de la República, las contralorías departamentales, distritales y municipales, la Procuraduría General de la Nación, la Registraduría Nacional del Estado Civil, los ministerios, los departamentos administrativos, las superintendencias, las unidades administrativas especiales y, en general, los organismos o dependencias del Estado a los que la ley otorgue capacidad para celebrar contratos…"

¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

La Entidad Estatal debe analizar el comportamiento de sus adquisiciones anteriores del bien, obra o servicio, así las cosas se verificó que el municipio de Ciudad Bolívar ha desarrollado procesos de contratación similares a la del presente objeto contractual en las diferentes modalidades de contratación (Ley 1150 de 2007), tal y como se evidencia en la página www.colombiacompra.gov.co/clasificacion, cabe anotar que el proceso a ejecutar es la elaboración de estudios y diseños, los códigos están clasificados en el grupo F: "Servicios", las entidades públicas territoriales del departamento de Antioquia, para las vigencias 2021 han contratado objetos similares así, teniendo en cuenta que el municipio de Ciudad Bolívar, desde el 01 de abril de 2021 está obligado a publicar en la plataforma de SECOP II https://www.colombiacompra.gov.co todos los procesos contrafactuales, se muestra los procesos que se han publicado con el código de clasificación 72141119 desde el ano 2020 hasta la fecha por la modalidad de selección abreviada de menor cuantía



¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

En el estudio de demanda Colombia Compra Eficiente sugiere identificar y analizar los Procesos de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado el bien, obra o servicio para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el Proceso de Contratación. Para el efecto, el Sistema Electrónico de Contratación Pública –SECOP– ofrece la posibilidad de consultar Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales en los cuales la Entidad Estatal puede observar entre otros aspectos, las especificaciones técnicas, requisitos habilitantes, método de evaluación de ofertas y las modalidades de contratación utilizadas.

Así las cosas se ha verificado que otras entidades han desarrollados procesos de contratación similares en la modalidad de contratación de Selección de Mínima Cuantía (Ley 1150 de 2007), tal y como se evidencia en la página www.colombiacompra.gov.co/clasificacion, cabe anotar que el proceso a ejecutar es estudios y diseños, los códigos están clasificados en el grupo F: “Servicios”, las entidades públicas territoriales del departamento de Antioquia, han contratado objetos similares así:

Los citados procesos están publicados en el Secop/Colombia compra eficiente y por razones prácticas hacemos la remisión dadas las dificultades para registrarlos en este documento por el volumen de datos de los archivos.

Año	Entidad	Objeto	Detalle del proceso SECOP	Plazo de ejecución	Tipo de contratación	Valor
2021	**Antioquia**: Campamento	La modernización y optimización de la red de acueducto de la vereda llanadas del municipio de Campamento	Detalle del Proceso Número: CO-SAMC-328-2021	20 días	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	$253,903,285
2021	**Antioquia**: Abriaquí	Reposición y ampliación del de los sistemas de acueducto y Alcantarillado en la calle 11 (Santander) - salida corcovado en el municipio de Abriaquí - Antioquia	Detalle del Proceso Número: 014-SPDT-SA-OP-2021	1 meses	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	$111,945,823
2021	**Antioquia**: Betulia	Ejecutar acciones de aislamiento a todo costo en predios públicos de propiedad del municipio de Betulia, para la protección de fuentes hídricas que abastecen acueductos rurales	Detalle del Proceso Número: SA-008-2021	1 meses	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	$ 86,639,828

Una vez realizado el anterior análisis del sector el municipio de Ciudad Bolívar ha tomado la decisión de realizar la contratación y describiremos los aspectos generales que aplican para esta contratación:

I. Identificación del bien o servicio a contratar

Teniendo en cuenta que el proceso a ejecutar es estudios y diseños, los códigos están clasificados en el grupo F: “Servicios” así:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	Segmento	Familia	Clase

72101500	72_ Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	10_ Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	15_ Servicios de apoyo para la construcción

De conformidad con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (V.14.0801 del UNSPSC) contenido en dirección http://www.colombiacompra.gov.co/Clasificacion, la siguiente es la codificación del servicio requerido por la Entidad.

II. Modalidad de selección del contratista:

El Municipio de Ciudad Bolívar, en virtud de los Principios de economía, transparencia y responsabilidad contenidas la presente contratación se regirá por las leyes Colombianas vigentes, que regulan la materia y que tengan además relación con su desarrollo y ejecución, en especial, por lo contemplado en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto Único reglamentario 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018, y demás Decretos reglamentarios y por las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

Se encuentra justificado el presente contrato bajo la modalidad de contratación selección del contratista es la Licitación pública, ya que de acuerdo con el Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el legislador estableció:

> *"De las modalidades de selección. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*

La presente Contratación se regirá por las leyes colombianas vigentes, que regulan la materia y que tengan además relación con su desarrollo y ejecución, en especial, por lo contemplado en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, y demás Decretos reglamentarios y por las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan. Se encuentra justificado el presente contrato bajo la modalidad de contratación selección del contratista es la Selección Abreviada de Menor Cuantía, ya que de acuerdo con el Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el legislador estableció:

"(…) ARTÍCULO 2o. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:

…Serán causales de selección abreviada las siguientes:

a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas

especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos; (…)".

Con base en lo dispuesto en la normatividad transcrita, y teniendo en cuenta que el objeto contractual que se va a ejecutar comprende la realización de suministro de combustible, se hace necesario adelantar un proceso de selección mediante la modalidad de Selección Abreviada de menor cuantía, el cual se deberá regir por lo previsto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1510 de 2013, decreto 1082 de 2015 y demás normas que modifiquen, complementen y/o adición de los cuerpos normativos anteriormente señalados, para la selección de una persona natural o jurídica debidamente habilitada, previo el cumplimiento de las condiciones legales y que tenga capacidad financiera, administrativa, técnicas, y jurídica que garantice la ejecución del objeto contractual de bajo los principios de calidad, oportunidad, eficiencia y eficacia

III. Objeto del contrato:

El objeto del Contrato lo constituye CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD SANITARIA EN LA UNIDAD DEPORTIVA PLACAS DEL MUNICIPIO DE CIUDAD BOLÍVAR- ANTIOQUIA

IV. Cantidad del bien, obra o servicio y especificaciones técnicas:

Construir unidad sanitaria en las placas deportivas del municipio para propender por la realización de actividades deportivas en condiciones de salubridad de las personas que practican deportes en las placas del municipio

La ejecución del alcance deberá realizarse de conformidad con las Especificaciones Técnicas contenidas en los Estudios Previos, los cuales hacen parte integral de este proceso

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	**PRELIMINARES**		
1,2	Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m. incluye estructura de madera común, anclajes de parales al piso y tela verde	ml	13
2	**DEMOLICIONES**		
2,1	Demolición Andenes o pisos en Concreto, cargue, transporte y botada de escombros de espesor Máximo 0.25m en Concreto. Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	34,506
3	**EXCAVACIONES**		

3,1	Excavación Manual de material heterogéneo 0-2 m (rocas hasta volúmenes de 0.35) bajo cualquier grado de humedad. Incluye entibados y/o lo que se requiera para su protección y acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye botada en sitio oficial	m3	7,5204
4	**LLENOS COMPACTADOS Y OTROS**		
4,1	Lleno en sub-Base Granular E:0.15, para Entresuelos en primer piso; compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	5,1759
5	**CIMENTACIÓN**		
5,1	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	13,566
5,2	Construcción de Viga de Fundación en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	4,0698
5,3	Construcción de Columneta en concreto de 21 MPa, de .12 x .12 cm, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su item correspondiente.	m3	0,4752
5,4	Construcción de PLACA DE CONTRA PISO en concreto de 21 Mpa PULIDO. con un espesor de 8 cm. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo	m2	34,506
5,5	Construcción de Viga Cinta en concreto de 21 MPa, de .12 x .20 cm, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3	1,08528
6	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURA METÁLICA**		

6,1	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo Figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	866,496
6,2	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D84	m2	34,506
6,3	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERÍA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar wash primer, pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	246,88
7	**MAMPOSTERÍA y ENCHAPE**		
7,1	Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR de 10 cm, (bloque de primera calidad, 2 HILADAS), resistencia 8 Mpa (3p, no estructural). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5Mpa en todas las celdas, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	m	45,22
7,2	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 9 x 14 x 29 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color gris, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega 0.25:1:4 (cal: cemento: arena) para rebite en ambas caras, (diseño y aprobación de mezclas para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de agua), cortes a máquina (norma Icontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fábrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo anti grafiti se pagarán en su ÍTEM respectivo.	m2	114
7,3	Construcción de Lagrimal Entre 0,20 m y 0,45 m de ancho x	m	22,3

	0,10 de alto, según diseño de elementos no estructurales. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto a la vista de f'c=21MPa (210kg/cm²), espesor indicado en planos. Incluye mano de obra, vibrado, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista de bordes o donde se requiera, mano de obra, aristas biseladas. El acero se paga en su respectivo ítem.		
7,4	Colocación de **ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO TIPO ARTICA O SIMILAR DE 30 x 60** cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegador o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo con color de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	35,76
	Colocación de **PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duropiso** o equivalente, DE 33.8x33.8 cm., con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.	m2	5,72
8	**CUBIERTA**		
8,1	S.T.I de cubierta en teja UPVC de 2.0 mm incluye todo lo necesario para su correcta instalación	m2	30
8,2	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lámina galvanizada calibre 22, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, wash primer, anticorrosivo epoxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m	9,2
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
9,1	**APARATOS HIDROSANITARIOS**		
9.1.1	Suministro, transporte y colocación de SANITARIO BÁLTICO antivandálico, combo institucional N° 3 de Corona, consumo de 4.8 lt., color blanco. Incluye asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	2

9.1.2	Suministro, transporte e instalación de Orinal mediano con válvula antivandálica Tipo push color blanco o equivalente	Un	2
9.1.3	Suministro, transporte e instalación de lavamanos para discapacitados Ref, FREE o similar, incluye pedestal corto y kit de apoyo e instalación	Un	2
9.1.4	Suministro, transporte y colocación de SANITARIO DISCAPACITADO antivandálico, de Corona, consumo de 4.8 lt., color blanco. Incluye asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	2
9.1.5	Suministro, transporte y colocación de Ducha antivandálica empotrada a pared tipo push con regadera tubular corta de Corona o similar. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	4
9.1.6	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8
9.1.10	Colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	4
9.1.11	S.T.I. de Llave Bebedero de agua con filtro para exterior en acero inoxidable tipo socoda o similar.	Un	2
9.1.12	Colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación.	Un	8
9.1.13	Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, piso pared en escuadra, diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	Un	2
9.1.7	**SALIDAS DE AGUA FRÍA**		
9.1.7.1.1	Lavamanos	boca	11
9.1.7.1.2	Sanitario	boca	4
9.1.7.1.3	Ducha	boca	4
9.1.7.1.4	Orinal	boca	2

9.1.7.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, incluye todos los accesorios en PVC-P que se requieran para su correcta instalación. También incluye desvíos. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Una vez terminada una sección o un sistema total de agua fría o caliente, debe ser probada su hermeticidad bajo una presión de agua no menor a 1000 kPa (145 psi) durante 4 horas con una tolerancia del 2%. Los tubos deben ser fabricados bajo la norma NTC 382, los accesorios bajo norma NTC 1339 y la soldadura bajo NTC 576. - **Se pagará por ml**		
9.1.7.3.1	PVC-P RDE 9 D=1/2"	ml	45
9.1.8	**SALIDAS DE AGUAS NEGRAS**		
9.1.8.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA. Incluye todos los accesorios desde el tapón de prueba, la parte vertical en pared hasta el accesorio inmediato llegando al piso, para sifones de piso se considerará el codo 90, el sifón, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba; para sanitarios se considerará el codo 90, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. **Se pagarán solo las salidas reales de aparatos**		
9.1.8.1.1	Lavamanos 2"	boca	11
9.1.8.1.2	Sanitario 4"	boca	4
9.1.8.1.3	Ducha 2"	boca	8
9.1.8.1.4	Orinal 2"	boca	2
9.1.9	**REDES AGUAS NEGRAS, LLUVIAS Y VENTILACIÓN**		
9.1.9.1.1	PVC-S 2"	ml	20
9.1.9.1.2	PVC-S 3"	ml	12
9.1.9.1.3	PVC-S 4"	ml	10
10	**REDES ELÉCTRICAS**		
10,1	Suministro e instalación de salida para INTERRUPTOR SENCILLO en tubería EMT de 1/2" y Cable No. 12 AWG, LS, HF, FR, caja 12X12 metálica con tapa troquelada, incluye accesorios de instalación.	Un	2

10,2	Suministro e instalación de salida para TOMA GFCI en tubería EMT de 1/2" en Cable 12 AWG, LS, HF, FR-CT, Caja 12x12 metálica con tapa troquelada, incluye accesorios de instalación.	Un	2
10,3	Suministro e instalación de salida para luminaria en tubería EMT de 1/2" Cable No. 12 con aislamiento de características LS (Bajos Humos), HF (Libre de Halógenos), FR (Retardante al fuego), caja metálica galvanizada, incluye accesorios de instalación.	Un	10
10,4	Suministro, transporte y colocación de tubería EMT de 1/2". Incluye accesorios de Instalación	m	48
10,5	Suministro e instalación de tablero Trifásico de breaker de 12 circuitos con espacio para totalizador y puerta con chapa de seguridad (no incluye el totalizador).	Un	1
10,6	Suministro e instalación de breaker enchufable monopolar de 20 A Icc: 10 kA	Un	6
10,7	Suministro e instalación de breaker enchufable Bipolar de 40 A Icc: 10 kA	Un	6
10,8	Suministro e instalación de Luminaria Hermética 2x32 de colgar con balasto multisesión	un	10
10,9	Suministro e instalación de cable 1Nº12 + 1Nº12 + 1Nº12(T) CABLE CU – LS, HF, FR, para alimentadores parciales de circuitos que Incluye conectores, terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Alimentadores parciales	m	45
11	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
11,1	Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica en celosía, en lámina cal 20 de 0.80 a 1.0 x 2.10 batiente, de un ala, incluye bastidor en lámina cal 20, celosías en lámina cal 20, cerradura de seguridad de primera calidad, manija, pasador, pintura anticorrosiva y adherente, acabado en pintura esmalte de poliuretano y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	Un	6
11,2	Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y	Un	2

	funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.		

El cálculo establecido para el presente proceso contractual se cuenta con un presupuesto oficial NOVENTA MILLONES DE PESOS ($90.000.000) valor que incluye impuestos y deducciones de ley.

El presupuesto asignado comprende todos los costos que pueda generar el objeto de la misma, por lo tanto, el contratista deberá considerar todos los costos en que pudiera incurrir en la preparación de su propuesta y durante la ejecución del contrato; así como todos los valores correspondientes a los impuestos, gravámenes y demás erogaciones necesarias para la celebración y ejecución del contrato, los cuales son por cuenta del adjudicatario y no darán lugar a ningún pago adicional al de los precios pactados.

El valor total ofertado, por el proponente, debe incluir todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas, y demás contribuciones que se causen con ocasión de la suscripción y ejecución del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes, ya que los mismos se entienden por cuenta del contratista.

El oferente acepta que dentro del valor presentado en su oferta completa todos los costos los gastos que se puedan generar por concepto de trasporte, viáticos y demás objeto del presente proceso.

a. Justificación del valor estimado del contrato

Con el fin de obtener el futuro presupuesto de la entidad para esta contratación, se revisaron procesos similares adelantados por la entidad y por otras, tal y como se evidencia en el análisis de la demanda

V. Tiempos y lugares de entrega acordados.

El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de dos (2) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

El término de ejecución podrá ser PRORROGADO o SUSPENDIDO por mutuo acuerdo de las partes en el evento de presentarse una justificación técnica o legal (fuerza mayor o caso fortuito) debidamente acreditada y evaluada por EL SUPERVISOR del contrato, de igual manera podrá terminarse en forma anticipada por mutuo acuerdo de las partes. En todo caso, EL MUNICIPIO en razón de la prorroga o suspensión, deberá amparar el tiempo que exceda o supere la fecha de

terminación del Convenio que se había pactado, con un anexo de la garantía única que cubra ese tiempo adicional en caso de que se haya pactado, Ley 1150 de 2007.

SECRETARIO (A) DE DESPACHO
NOMBRE: JUAN CARLOS RESTREPO RIOS
CARGO: SECRETARIO DE OOPP