20201100063103

Radicado: **20201100063103** Fecha: **11-09-2020**

ESTUDIO DE SECTOR
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL

ESTUDIO: “ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV).”.

PARA LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN QUE SE DESARROLLARÁN EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO VIAL DURANTE LA VIGENCIA DE 2020

AGOSTO DE 2020

20201100063103

Radicado: **20201100063103** Fecha: **11-09-2020**

RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN:	
APROBÓ:	***(Firma)***
	NOMBRE: MARTHA PATRICIA AGUILAR COPETE
	Secretaria General UAERMV (E)
REVISÓ:	***(Firma)***
	NOMBRE: EDUARDO DANIEL SANCHEZ CAMARGO
	Contratista Secretaria General UAERMV
PROYECTÓ:	***(Firma)***
	NOMBRE: HANS DIETER VAN STRAHLEN
	Contratista Secretaria General UAERMV
	(Firma)
	NOMBRE: ANGEL LEONARDO JEREZ CARVAJAL
	Contratista Secretaria General UAERMV

CONTENIDO DEL ESTUDIO DE SECTOR

INTRODUCCIÓN

1 DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

2 ASPECTOS GENERALES
- a Aspectos de Tipo Económico
- b Aspectos de Tipo Técnico
- c Aspectos de Tipo Regulatorio

3 ANÁLISIS DE LA OFERTA
- a Reseña del Sector
- b Posibles Proveedores
- c Información financiera posibles proveedores

4 ANÁLISIS DE LA DEMANDA
- a Adquisiciones Propias de la Entidad
- b Adquisiciones Otras Entidades

5 FUNDAMENTO TEÓRICO Y METODOLOGÍA UTILIZADA PARA ANÁLISIS DE PRECIOS

6 CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES
- a Recomendaciones para requisitos de tipo financiero
- b Recomendaciones para requisitos de tipo técnico
- c Otros

7 FUENTES DE INFORMACIÓN
- a Fuentes de Información Primaria
- b Fuentes de Información Secundaria

8 ANEXOS
- a Anexo 1: Cuadro de Necesidades de la UAERMV
- b Anexo 2: Cuadro de Tabulación y Análisis de Cotizaciones
- c Anexo 3: Cuadro comparativo consumos Entidad vigencias anteriores
- d Anexo 4: Cuadro comparativo consumos otras Entidades vigencias anteriores
- e Anexo 5: Invitaciones a Cotizar
- f Anexo 6: Cotizaciones Obtenidas

INTRODUCCION

La Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial tiene como misión mantener y rehabilitar, preventiva y correctivamente la malla vial local, producir mezclas asfálticas, atender situaciones imprevistas y brindar apoyo interinstitucional para garantizar una mejor movilidad en beneficio de la ciudad. Identificar los bienes y/o servicios que se requieren para el desarrollo de la actividad misional y/o administrativa de la entidad estatal, es solo una parte de la necesidad que se pretende satisfacer, pues es necesario, dimensionar y entender el contexto dentro del mercado al que pertenecen los bienes y/o servicios a adquirir, así como las características inherentes a las condiciones de producción, logísticas y de precios de posibles proveedores. Al entender el contexto de no solo el bien y/o servicio a adquirir sino del mercado al que pertenece, coadyuva en el diseño del proceso de contratación, para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

El presente estudio, busca reunir los elementos anteriormente descritos que permitan que la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial tome decisiones acertadas para satisfacer sus objetivos misionales.

El Acuerdo 761 del 11 de junio de 2020 del Concejo de Bogotá POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO CAPITAL 2020-2024 “UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI”, cual constituye el referente de las acciones y políticas de la Administración Distrital, en la PARTE III, “PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS DEL POT”, **modifica el artículo 109** del Acuerdo 257 de 2006, mediante el cual se creó la **Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial, así:**

Artículo 95. Naturaleza jurídica, objeto y funciones básicas de la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial*. El artículo 109 del Acuerdo 257 de 2006 quedará así:*

“Artículo 109. Naturaleza jurídica, objeto y funciones básicas de la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial. La Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial está organizada como una Unidad Administrativa Especial del orden distrital del Sector Descentralizado, de carácter técnico, con personería jurídica, autonomía administrativa y presupuestal y con patrimonio propio, adscrita a la Secretaría Distrital de Movilidad.

Tiene por objeto programar y ejecutar las obras necesarias para garantizar la rehabilitación y el mantenimiento periódico de la malla vial local, intermedia y rural; así como la atención inmediata de todo el subsistema de la malla vial cuando se presenten situaciones que dificulten la movilidad en el Distrito Capital.

La Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial en desarrollo de su objeto institucional tendrá las siguientes funciones:
a. Programar, realizar el seguimiento a la programación e información, y ejecutar los planes y proyectos de rehabilitación y mantenimiento de la malla vial intermedia, local y rural construidas y ejecutar las acciones de mantenimiento que se requieran para atender situaciones que dificulten la movilidad en la red vial de la ciudad.
b. Suministrar la información para mantener actualizado el Sistema de Gestión de la Malla Vial del Distrito Capital, con toda la información de las acciones que se ejecuten.
c. Atender la construcción y desarrollo de obras específicas que se requieran para complementar la acción de otros organismos y entidades del Distrito.
d. Ejecutar las obras necesarias para el manejo del tráfico, el control de la velocidad, señalización horizontal y la seguridad vial, para obras de mantenimiento vial, cuando se le requiera.
e. Ejecutar las acciones de adecuación y desarrollo de las obras necesarias para la circulación peatonal, rampas y andenes, alamedas, separadores viales, zonas peatonales, pasos peatonales seguros y tramos de ciclorrutas cuando se le requiera.
f. Ejecutar las actividades de conservación de la cicloinfraestructura de acuerdo con las especificaciones técnicas y metodologías vigentes y su clasificación de acuerdo con el tipo de intervención y tratamiento requerido (intervenciones superficiales o profundas).

***Parágrafo 1**. En el caso de las intervenciones para mejoramiento de la movilidad de la red vial arterial, éstas deberán ser planeadas y priorizadas de manera conjunta con el Instituto de Desarrollo Urbano.*
***Parágrafo 2**. Las obras a las que hacen mención los literales c, d y e responderán a la priorización que haga la Secretaría Distrital de Movilidad y deberán cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por esta y/o por el Instituto de Desarrollo Urbano cuando no existan las especificaciones técnicas requeridas. Así mismo la Secretaría Distrital de Movilidad regulará lo pertinente frente a las características de los proyectos de acuerdo a la escala de intervención*.
***Parágrafo 3.** La Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial podrá suscribir convenios y contratos con otras entidades públicas y empresas privadas para prestar las funciones contenidas en el presente artículo.*

METAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE DESARROLLO PARA LA UAERMV-2020 - 2024

PROPÓSITO No. 2	LOGRO	PROGRAMA	META UNIDAD
Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y	**Aumentar la oferta de espacio público y áreas verdes de**	Más árboles, más y mejor espacio público	Intervenir 100.000 m2 de espacio público de la ciudad

adaptarnos y mitigar el cambio climático.	**Bogotá promoviendo su uso, goce y disfrute con acceso universal para la ciudadanía.**		
PROPÓSITO No. 4	**LOGRO**	**PROGRAMA**	**META UNIDAD**
Hacer de Bogotá Región un modelo de movilidad, creatividad y productividad incluyente y sostenible	**Mejorar la experiencia de viaje a través de los componentes de tiempo, calidad y costo, con enfoque de género, diferencial, territorial y regional, teniendo como**	**Movilidad segura, sostenible y accesible**	Intervenir 1.370 km. carril de malla vial de la ciudad Definir e implementar dos estrategias de cultura ciudadana para el sistema de movilidad, con enfoque diferencial, de género y territorial Conservar 60 Km de ciclo infraestructura del distrito capital
PROPÓSITO No. 5	**LOGRO**	**PROGRAMA**	**META UNIDAD-SECTOR**
Construir Bogotá-Región con Gobierno Abierto, transparente y ciudadanía consciente	**Incrementar la efectividad de la Gestión Pública distrital y local**	Gestión pública efectiva	Aumentar en 5 puntos el Índice de Desempeño Institucional para las entidades del Sector Movilidad, en el marco de las políticas de MIPG Aumentar el índice de satisfacción al usuario de las entidades del Sector Movilidad en 5 puntos porcentuales

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En el Artículo 106 del Acuerdo del Consejo de Bogotá D.C. No. 257 del 30 de noviembre de 2006, la Secretaría de Obras Públicas se transforma en la Unidad Administrativa Especial de

Rehabilitación y Mantenimiento Vial – UAERMV, como una Unidad Administrativa Especial del orden Distrital del Sector Descentralizado, de carácter técnico, con personería jurídica, autonomía administrativa, presupuestal y con patrimonio propio, La UAERMV se encuentra adscrita a la Secretaría Distrital de Movilidad.

Sus funciones fueron definidas en el Acuerdo 761 del 2020 *"por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Economico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2020 – 2024 "Un nuevo contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI*", que según el artículo 95, la UAERMV tiene como objeto*: "Programar y ejecutar las obras necesarias para garantizar la rehabilitación y el mantenimiento periódico de la malla vial local, intermedia y rural".*

Por ende, en aras de cumplir las funciones institucionales de la Entidad y con base al Plan de Desarrollo 2020 – 2024 *"Un nuevo contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI*", se identifica en el propósito 5 *"Construir Bogotá-Región con Gobierno Abierto, transparente y ciudadanía consiente"*, que tiene como logro *Incrementar la efectividad de las Gestión Pública distrital y local"* enmarcado dentro del programa: Gestión Pública Efectiva; para lo cual la entidad tiene como meta para el cumplimiento del PDD las siguientes:

(i) Aumentar el índice de satisfacción al usuario de las entidades del Sector Movilidad en 5 puntos porcentuales.
(ii) Aumentar en 5 puntos el Índice de Desempeño Institucional para las entidades del Sector Movilidad, en el marco de las políticas de MIPG.

Por lo anterior, la UAERMV elaboró la Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D del proyecto 7859 "*Fortalecimiento Institucional"*, cuyo objetivo general es: *"Incrementar el cumplimiento de las políticas que componen el MIPG para el mejoramiento de las gestión interna, fortalecimiento de los procesos y satisfacción de los grupos de valor"*, dentro del cual se estableció el componente "*Adecuación y mantenimiento de las sedes de la UAERMV"* que se asocia con todas aquellas adecuaciones locativas y obras civiles necesarias para la correcta operación de las sedes vinculadas a la Entidad; con el objetivo de mantener de forma continua y óptima la operación misional de la Entidad, por lo que para su desarrollo requiere recursos físicos tales como la adquisición de materiales de obra requeridos en las adecuaciones y la contratación de actividades técnicas - ambientales vinculadas tanto con la operación de la Unidad como las requeridas por las autoridades ambientales para el funcionamiento de sus sedes, entre otros.

En este sentido, y consecuentes con el cumplimiento del proyecto 7859 "*Fortalecimiento Institucional"*, la UAERMV ha considerado la mejora de las instalaciones en pro de la seguridad, higiene, bienestar y comodidad de los servidores públicos y colaboradores en general de la Entidad; Así mismo, el presente proceso atiende con lo establecido en la Convención Colectiva 2020 - 2021 suscrita entre la UAERMV y SINTRAUNIOBRAS, que en su artículo décimo primero establece:

"ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. DOTACIÓN DE ENSERES Y ADECUACIONES DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS. La UAERMV, con el propósito de mejorar las condiciones de salubridad, de seguridad y de calidad de vida de los trabajadores, gestionará lo pertinente para adecuar las instalaciones físicas y la dotación de enseres para los trabajadores oficiales en la sede de producción.

Así entonces, anticipándose a las peticiones para la negociación colectiva de los sindicatos de empleados públicos que pudieran llegar a surgir frente a la modernización de la infraestructura física en mejora de las condiciones de salubridad, seguridad y calidad de vida de los empleados en la sede de producción, se ha considerado proceder a la mejora de las instalaciones sanitarias mediante el suministro de elementos sanitarios e hidráulicos para la dotación de baños para hombres y mujeres en la zona de vestier de la sede producción, así como la utilización de otros materiales que redundarán en una mejora significativa de la zona de vestier en la Sede de Producción de la UAERMV.

Tanto la Ley 9° de 1979 como el artículo 17 de la Resolución 2400 de 1979, establecen que "*Todos los establecimientos de trabajo (a excepción de las empresas mineras, canteras y demás actividades extractivas) en donde exista alcantarillado público, que funcionen o se establezcan en el territorio nacional, deben tener o instalar un inodoro, un lavamanos, un orinal y una ducha, en proporción de uno (1) por cada quince (15) trabajadores, separados por sexos, y dotados de todos los elementos indispensables para su servicio, consistentes en papel higiénico, recipientes de recolección, toallas de papel, jabón, desinfectantes y desodorantes"*.

Aunque en las instalaciones de la sede de producción cuentan con los baños requeridos por norma, los mismos se encuentran en un avanzado estado de obsolescencia y deterioro, por lo que han sido objeto de peticiones por parte de los trabajadores, todas encaminadas a que se proceda a su mejora o remodelación.

En orden a la normatividad vigente y las peticiones expuestas por los trabajadores, la UAERMV ha considerado necesario proceder a la remodelación de la zona de vestier de la sede de producción. Entre los materiales que se requieren para llevar a cabo las mejoras en la infraestructura se encuentran, entre otros, tubos y tuberías comerciales, cemento, yeso, porcelanas sanitarias, pinturas, materiales para acabados de exteriores y elementos propios de ferretería.

Por lo anterior y considerando, que unas mejores instalaciones en cuanto a calidad y seguridad proyectarán de manera positiva el rendimiento de las actividades administrativas y misionales de la UAERMV, se encuentra la necesidad de contratar la ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV).

La necesidad se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones 2020 de la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento vial (UAERMV).

2. ASPECTOS GENERALES

a. ASPECTOS DE TIPO ECONÓMICO

Después de varios años de un débil desempeño económico, con un bajo crecimiento promedio, América Latina y el Caribe se enfrenta ahora a un panorama bastante crítico con la crisis mundial generada por la pandemia de COVID-19 (Coronavirus).

Tras un año 2019 muy sacudido por la agitación social que vivieron algunos países de la región, y en un contexto de baja en los precios del petróleo, las economías latinoamericanas están enfrentando los impactos de la pandemia. A pesar de que la gran mayoría de los países han tomado medidas para evitar los contagios, los recientes brotes en la región se han propagado con rapidez, y el impacto económico provocado por el cierre de los negocios y las restricciones para circular a nivel nacional ha sido abrupto y grave.

A esto se suman los shocks externos, los cuales variarán de país en país. La demanda de China y los países industrializados -fuertemente golpeados con la pandemia- disminuirá drásticamente, afectando principalmente a los países productores de materias primas de Sudamérica, y a los exportadores de bienes y servicios manufacturados de Centroamérica y el Caribe. Asimismo, la región caribeña sentirá el impacto de las restricciones del tráfico aéreo en el sector turístico, principal fuente de ingreso de muchos de los pequeños estados insulares.

Debido a las diversas perturbaciones internas y externas derivadas de la pandemia, en 2020 la actividad económica regional sufrirá una contracción del 7,2 %, lo que constituirá una recesión mucho más profunda que las causadas por la crisis financiera mundial de 2008-09 y la crisis de la deuda latinoamericana de la década de 1980. Se prevé que la actividad económica caerá a su punto más bajo durante el segundo trimestre del año, cuando las medidas de mitigación se encuentren en sus niveles más altos. Pero hay razones positivas de un rebote en 2021, cuando la normalización de las condiciones internas y mundiales hacen pronosticar una recuperación de la economía regional en un 2,8 %.

No obstante, los retos son numerosos. Los países de América Latina y el Caribe no tienen el espacio fiscal del que gozan las economías avanzadas para hacer frente a la crisis. Algunos ya afrontaban crisis antes del brote de la COVID-19. Las economías de la región también se caracterizan por mayores niveles de informalidad, lo que hace que sea mucho más difícil llegar hasta sus empresas y hogares por medio de mecanismos como el aplazamiento del pago de impuestos y las subvenciones salariales. Con recursos limitados e instrumentos condicionados, un diseño adecuado a la respuesta política adquiere una relevancia crucial.

Las dificultades de la crisis serán enormes para grandes segmentos de la población. Muchos hogares viven al día y no disponen de los recursos para poder afrontar los confinamientos y las cuarentenas necesarias para contener la propagación de la epidemia. Muchas personas trabajan por cuenta propia, y la informalidad es común incluso entre los asalariados. Llegar

hasta estos trabajadores por medio de transferencias es más difícil que en economías formalizadas. Muchos hogares también dependen de las remesas, que están colapsando a medida que la actividad se paraliza en los países de acogida, donde los trabajadores migrantes se encuentran entre los más afectados.

Dada la naturaleza sin precedentes de la epidemia de COVID-19, los pronósticos de desempeño económico en 2020 deben interpretarse con gran precaución. Sin embargo, los tipos de respuestas de política necesarias para reavivar la actividad económica son muy diferentes en una recesión aguda pero temporal comparado con una recesión importante y duradera. Evaluar correctamente la situación es fundamental para operar bajo supuestos comunes sobre la amplitud y la profundidad de la crisis, para informar las decisiones políticas y para lograr un consenso sobre ellas entre la opinión pública y las partes interesadas. Desafortunadamente, en estos momentos existe una enorme incertidumbre sobre cuán severa será la disminución global de la producción y cómo se verán afectadas las economías nacionales.

En este sentido el Grupo del Banco Mundial está tomando medidas amplias y firmes para ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su respuesta ante la pandemia, mejorar la vigilancia sanitaria y las intervenciones de salud pública, y ayudar al sector privado a mantener sus operaciones y los puestos de trabajo. Proporcionará hasta 160 mil millones de dólares en apoyo financiero durante los próximos 15 meses para ayudar a los países a proteger a los pobres y vulnerables, respaldar las empresas y afianzar la recuperación económica.

En este contexto, Latinoamérica también está atravesando la peor crisis migratoria de su historia. Casi 5 millones de venezolanos han abandonado su país, huyendo de la crítica situación económica y social que se registra desde hace más de un lustro.

Asimismo, América Latina y el Caribe está sumamente expuesta y es muy vulnerable a varios desastres naturales, como los terremotos e inundaciones, que pueden devastar regiones enteras, o los huracanes que azotan los estados caribeños. La región es una de las más vulnerables debido a la elevada densidad poblacional de las áreas donde golpean estos desastres y a la necesidad de mejorar las prácticas de gestión de riesgos. Por suerte, estamos mejorando en términos de comprender y gestionar estos riesgos. Entre los ejemplos respaldados por el Banco Mundial están los bonos catastróficos para terremotos de la Alianza del Pacífico. Así mismo, la distribución de riesgos entre países, a través de instrumentos como el Mecanismo de Seguro contra Riesgos Catastróficos del Caribe (CCRIF), puede proporcionar fondos de fácil acceso para la recuperación, luego de que un país miembro se vea afectado por un huracán.[1]

IPC

1 https://www.bancomundial.org/es/region/lac/overview#1

Según el Dane, **la inflación anual en julio del 2020 fue de 1,97%, cifra inferior a la meta del Banco de la República que es del 3%. De hecho, el equipo técnico del emisor colombiano ya proyecta que el indicador terminará el año entre el 1% y 2%.** El rango de inflación del emisor colombiano es del 2% al 4%.

Lea también: Los cambios propuestos para medir la inflación en Colombia

La baja inflación le ha dado espacio al Banco de la República para que rebaje su tasa de política monetaria a mínimos históricos de 2,25%.

(IPC) índice de precios al consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2019 - 2020 (julio)

IPC	Julio					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación anual	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
IPC total	0,00	0,22	1,12	2,94	1,97	3,79

Fuente: DANE

El Dane también reveló que **la inflación mensual en julio fue de 0%, cifra inferior al 0,22% registrado en el mismo mes del 2019, pero superior a la reportada en junio cuando el indicador cayó 0,38%**

Siete de las 12 divisiones de gasto mostraron variaciones positivas, siendo salud y restaurantes y hoteles los que más aportaron al indicador. De otro lado, alimentos y bebidas no alcohólicas fue el grupo que más cayó en julio.

Según el director del Dane, Juan Daniel Oviedo, **el incremento en la inflación en julio en comparación con junio se dio gracias a las medidas de reactivación económica que ha venido implementando el Gobierno Nacional.**

De acuerdo con el Dane, la inflación mensual sin alimentos fue de 0,16%, el año corrido llegó a 0,39% y la anual se ubicó en 1,42%. Un año atrás, la inflación sin alimentos mensual había sido de 0,14% y la anual se ubicó en 3,31%.

La inflación mensual de bienes durables en julio fue de 0,46%, mientras que la de bienes semidurables fue -0,02% y la de bienes no durables fue -0,26%.[2]

La Tasa de Cambio

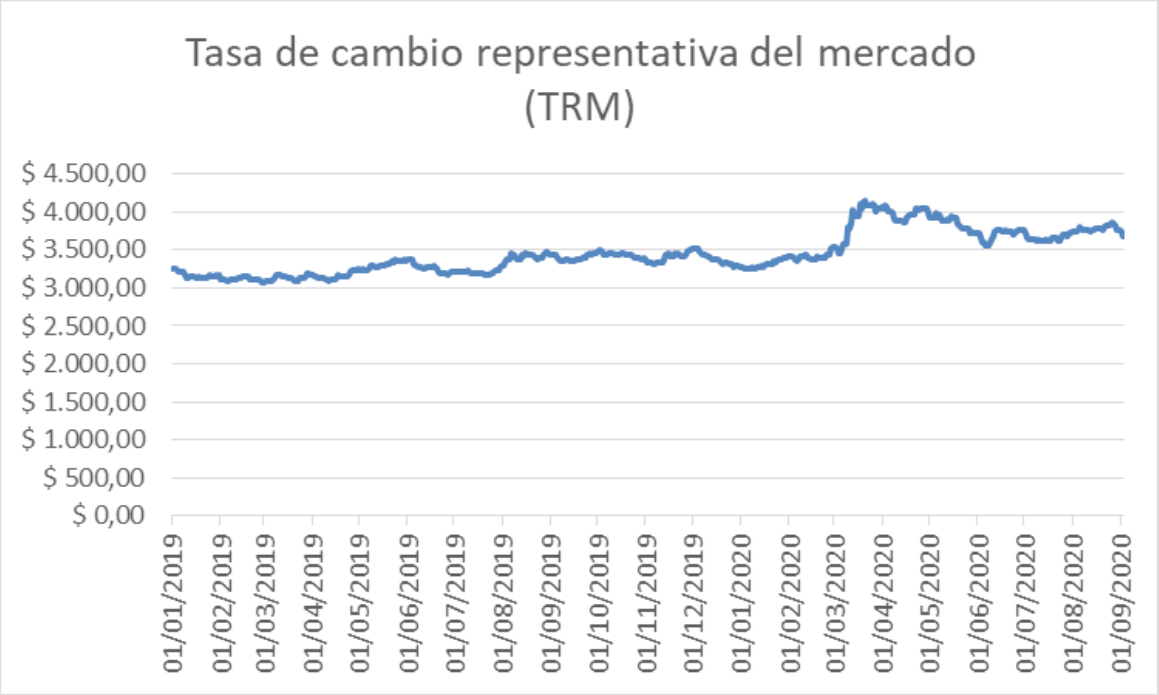
La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos (antes del 27 de noviembre de 1991 la tasa de cambio del mercado colombiano estaba dada por el valor de un certificado de cambio). La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

Durante los últimos 17 meses, la TRM en el país se ha mantenido estable sobre los $3.000-$4.000 pesos colombianos por dolár de Estados Unidos. Las fluctuaciones han obedecido a choques exógenos, pricipalmente por los precios del petróleo, así que solo la alteración de este precio por parte de los productores globales podrían moverlo al alza o la baja.

Tabla 5 Precio Dólar Ene2019 a Sep 2020[3]

2 https://www.dinero.com/economia/articulo/inflacion-de-colombia-en-julio-de-2020/294968#:~:text=La%20inflaci%C3%B3n%20anual%20de%20Colombia,ubic%C3%B3%20en%201%2C94%25

3 Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).



Según encuesta electrónica hecha por el Banco de la República en abril de 2020[4], la TRM seguirá estable sobre los 3800 pesos para el resto del año en curso, por lo que en ese orden de ideas no habrían cambios sustanciales en los materiales de construcción importados o los insumos para elaborar las piezas sanitarias, así como tampoco en los precios de piezas o elementos terminados que entren al país.

	Crecimiento del PIB real (porcentaje)	Inflación IPC (porcentaje)	Tasa de Cambio Nominal
Analistas Locales			
Alianza Valores /1	-4,8	4,0	4.000
ANIF	n.d.	n.d.	n.d.
Banco de Bogotá /1	-2,0	2,7	4.000
Bancolombia	n.d.	n.d.	n.d.
BBVA Colombia /1	-3,1	3,4	3.840
BTG Pactual	n.d.	n.d.	n.d.

4 Fuente: https://www.banrep.gov.co/es/proyecciones-macroeconomicas-analistas-locales-y-extranjeros

Corficolombiana /1	0,0	3,4	3.755
Corredores Davivienda /1/4	-2,2	3,0	3.750
Credicorp Capital /1/5	-1,7	3,6	3.500
Davivienda /1	-2,2	3,0	3.750
Fedesarrollo	n.d.	n.d.	n.d.
Itaú /1/3	-1,4	3,7	4.150
Ultraserfinco /6	n.d.	n.d.	n.d.
Promedio	**-2,2**	**3,4**	**3.843**
Analistas Externos			
Citigroup	0,5	n.d.	n.d.
Deutsche Bank	-1,5	n.d.	n.d.
Goldman Sachs	-2,5	2,9	3.800
JP Morgan	-2,5	3,4	3.950
Promedio	**-1,5**	**3,2**	**3.875**

/1. La proyección de déficit corresponde al del GNC.
/2. La proyección de déficit corresponde al del SPC.
/3. Antiguo Corpbanca, hasta junio de 2017.
/4. Antiguo Corredores Asociados
/5. Antiguo Correval
/6. Antiguo Ultrabursatiles
n.d.: no disponible

En conclusión, no se espera que la TRM cambie para los meses venideros del 2020, por lo que el presupuesto del proceso actual no debería verse afectado por esta variable.

b. ASPECTOS DE TIPO TÉCNICO

El Contratista debe entregar los materiales cumpliendo estrictamente la legislación colombiana las Normas Técnicas Colombianas relacionadas con cada item del contrato.

CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS –Códigos UNSPSC.

Clasificación UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
30111600	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Hormigón, cemento y yeso	Cemento y cal
30151800	Componentes y	Materiales para acabado de	Materiales para revestimiento de

	Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	exteriores	paredes y exterior
31211500	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros
40171500	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y entubamientos	Tubos y tuberías comerciales
30181500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Instalaciones de plomería	Porcelana sanitaria
31162800	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Ferretería en general
39121400	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
46171500	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad	Seguridad, vigilancia y detección	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Los requisitos técnicos se describen en el Anexo 2 – Ficha técnica - Requerimientos y especificaciones mínimas.

REQUISITOS TÉCNICOS:

Se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos para la compra y recibo de los materiales para la UAERMV:

1. Los elementos contratados deben ser de primera calidad y deben cumplir con las especificaciones técnicas vigentes. El supervisor del contrato de la UMV o a quien designe como apoyo verificará durante el recibo de dichos materiales.

2. Los materiales de obra deben ser entregados por el contratista en un término no superior a CUARENTA Y CINCO (45) días calendario posterior a la solicitud que para el efecto le realice la Entidad a través del Supervisor del Contrato.

3. Terminada la revisión parcial o total por parte del Supervisor o a quien designe de los elementos a entregar en ejecución del contrato, aquellos que presenten defectos, alteraciones o que no cumplan con la calidad, especificaciones mínimas, deberán ser reemplazados por el contratista, sin costo adicional para la Entidad, dentro de los primeros dos (2) días hábiles siguientes al reporte que le realice el supervisor del contrato.

4. El contratista informará al Supervisor, los datos de la persona o área de su empresa, que será el enlace para realizar las solicitudes de suministro, realizar los trámites sobre observaciones y manejar cualquier tipo de información requerida en ejecución del Contrato.

c. ASPECTOS DE TIPO REGULATORIO

a) NTC 2076: Galvanizado por inmersión en caliente para elementos en hierro y acero
b) NTC 2050: “Código Eléctrico Colombiano”- CEC.
c) RETIE: “Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas”.
d) RETILAP: “Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público”.
e) NTC 2446: Ingeniería civil y arquitectura. Paneles prefabricados, clasificación y requisitos
f) Ley 1968 del 11 de Julio de 2019 “por el cual se prohíbe el uso de asbesto en el territorio nacional y se establecen garantías de protección a la salud de los colombianos”.
g) Norma Técnica Colombiana - NTC 1500: suministro de agua; sistema de desagüe; instalación sanitaria; fontanería; código.
h) Decreto 1609 de 2002, "por el cual se reglamenta él manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".
i) La demás normatividad aplicable al servicio que va a suministrar.

3 ANALISIS DE LA OFERTA

a Reseña del Sector

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) informó que en mayo de 2020 las ventas reales del comercio minorista disminuyeron 26,8% y el personal ocupado disminuyó 3,7% en relación con el mismo mes de 2019. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -23,9%.

Tabla 3. Variación porcentual anual y año corrido[P]
Mayo 2020 / mayo 2019

Indicador	Variación anual	Variación año corrido
	Mayo 2020 / mayo 2019	**Enero - mayo 2020 / enero - mayo 2019**
Total ventas comercio al por menor y vehículos	-26,8	-11,2
Total ventas comercio al por menor sin vehículos	-20,5	-7,7
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	-23,9	-8,9
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-14,7	-3,6
Total Personal ocupado	-3,7	0,3

Existe diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.
Fuente: DANE – EMC

En el periodo enero - mayo de 2020 las ventas del comercio minorista disminuyeron 11,2% frente a las registradas en el mismo periodo del 2019. En este periodo, catorce líneas de mercancías registraron variaciones negativas en sus ventas reales, mientras que las cinco (5) líneas restantes registraron variaciones positivas. Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron Combustibles para vehículos automotores con -4,2 puntos porcentuales y Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares con -3,0 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución positiva se registró en la línea de Alimentos con una contribución de 3,1 puntos porcentuales.

Tabla 5. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero - mayo 2020 / enero - mayo 2019p

Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**-11,2**	**-11,2**
Combustibles para vehículos automotores	-20,0	-4,2
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-32,5	-3,0
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-26,2	-1,9
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-24,2	-1,8
Prendas de vestir y textiles	-39,3	-1,6
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-22,2	-0,9
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-40,5	-0,7
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	-13,6	-0,4
Electrodomésticos, muebles para el hogar	-9,5	-0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	-14,7	-0,2
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	-13,8	-0,1
Equipos y aparatos de sonido y video	-4,9	-0,1
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	-3,6	-0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-0,9	0,0
Bebidas no alcohólicas	0,9	0,0
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	2,1	0,1
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	13,0	0,4
Productos para el aseo del hogar	17,3	0,4
Alimentos (víveres en general)	14,6	3,1

*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.
** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario
*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.
La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.
pp. Puntos porcentuales
p: Preliminar
Fuente: DANE - EMC.

El personal ocupado por el comercio minorista en mayo de 2020 disminuyó 3,7% frente al mismo mes del año anterior, como resultado de la reducción de 8,0% en el personal temporal directo, 14,4% del personal temporal contratado a través de empresas, 16,0% de los aprendices y pasantes en etapa práctica y 0,1% del personal permanente.

En mayo de 2020, según actividad económica (CIIU Rev.4 A.C.), los almacenes no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos presentaron un crecimiento en el personal ocupado de 3,8% y Los

establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco registraron una variación negativa de 2,6%

Tabla 8. Variación porcentual y contribución anual del personal ocupado por tipo de contratación y actividad económica
Total nacional
Mayo 2020 / mayo 2019p

Categorías de contratación y actividades económicas	Variación %	Contribución PP
Total comercio y vehículos	**-3,7**	**-3,7**
Total comercio y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	**-3,1**	**-3,1**
Desagregación por tipo de contratación		
Personal permanente	**-0,1**	**0,0**
Personal temporal directo	**-8,0**	**-1,8**
Personal temporal contratado a través de empresas	**-14,4**	**-1,3**
Aprendices	**-16,0**	**-0,5**
Desagregación por actividad económica		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	3,8	1,5
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	-2,6	-0,1
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	-17,7	-1,8
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	-10,3	-0,8
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	-6,3	-0,7
4511. Vehículos automotores nuevos	-7,3	-0,6
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	-6,5	-0,3
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	-17,9	-0,3
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	-14,9	-0,2
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	-7,8	-0,2
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	-2,3	-0,1
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	-12,5	0,0
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	-7,2	0,0

*Establecimientos especializados en la venta de combustibles y lubricantes. Este subtotal es comparable al total comercio minorista y vehículos que se obtiene en los departamentos.
Fuente: DANE – EMC.
pp. Puntos porcentuales
p: Preliminar

En el periodo enero – mayo 2020 frente al mismo periodo del 2019, las ventas reales del comercio minorista excluyendo las empresas del grupo CIIU 473 (Comercio al por menor de combustible, lubricantes, aditivos y productos de limpieza para automotores, en establecimientos especializados) decrecieron 8,8%. Seis de los dominios departamentales estudiados presentaron variaciones negativas. Según los departamentos desagregados, las menores contribuciones a las ventas del comercio minorista sin combustibles ni lubricantes

se registraron en Bogotá D.C., con -3,6 puntos porcentuales y en Antioquia con -1,4 puntos porcentuales.

Tabla 11. Variación año corrido de las ventas minoristas reales sin combustibles ni lubricantes y personal ocupado
Siete dominios departamentales
Enero – mayo 2020 / enero – mayo 2019

Departamento	Ventas		Personal ocupado	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo 473*)	**-8,8**	**-8,8**	**0,7**	**0,7**
Bogotá D.C.	-11,1	-3,6	0,6	0,2
Antioquia	-9,1	-1,4	0,1	0,0
Valle del Cauca	-11,6	-1,3	-1,9	-0,3
Atlántico	-5,9	-0,3	3,6	0,2
Santander	-7,7	-0,3	1,0	0,0
Cundinamarca	4,0	0,2	2,0	0,1
Otros departamentos	-7,9	-2,2	1,4	0,4

Fuente: DANE – EMC.
p: Preliminar

Asi mismo el personal ocupado en el periodo enero – mayo 2020 frente al mismo periodo del 2019, la contratación de personal por parte del comercio minorista sin combustibles ni lubricantes creció 0,7%. De los dominios departamentales desagregados, la mayor contribución se presentó en Atlántico y Bogotá con 0,2 puntos porcentuales cada uno.

Finalmente, en mayo de 2020 las ventas nominales del comercio minorista en los grandes almacenes e hipermercados alcanzaron un total de $5,3 billones, lo que significó una caída de 4,6%, frente a mayo de 2019. En el periodo enero-mayo 2020 las ventas nominales del comercio minorista en los grandes almacenes e hipermercados ascendieron a $27,6 billones, lo que significó un aumento de 4,9%, frente al mismo período de 2019.[5]

5 https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc

Tabla 12. Variación porcentual de las ventas nominales y personal ocupado en grandes almacenes e hipermercados minoristas
Total nacional p

Porcentaje (%)

Indicador	Variación anual May 2020 / may 2019	Variación año corrido Ene -may 2020/ ene- may 2019
Ventas nominales	-4,6	4,9
Personal ocupado	0,4	3,4

Fuente: DANE – EMC
p: Preliminar

b Posibles Proveedores

Los posibles proveedores son todas aquellas empresas y/o Uniones Temporales que han sido oferentes y/o contratistas, en procesos relacionados con ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV).y en otras entidades de tipo Estatal, también aquellas que están registradas en la plataforma de SECOP II y han mostrado interés en participar y también aquellas a las que se invitaron a cotizar la prestación del servicio.

Por tal razón, se abrió proceso de cotización en la plataforma del SECOP II para darle publicidad al proceso SIP-041-2020 cuyo objeto es “SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LAS SEDES DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV)” y obtener un valor referente del mercado.

En dicho proceso, se encontraron 1317 posibles proveedores que están registrados en SECOP II con los códigos de naciones unidas los cuales están identificados en el PAA 2020; de los cuales 1 presentó interés, sin embargo, no se recibió cotización.

En la Ilustración 4 se muestra un pantallazo del proceso en SECOP II.

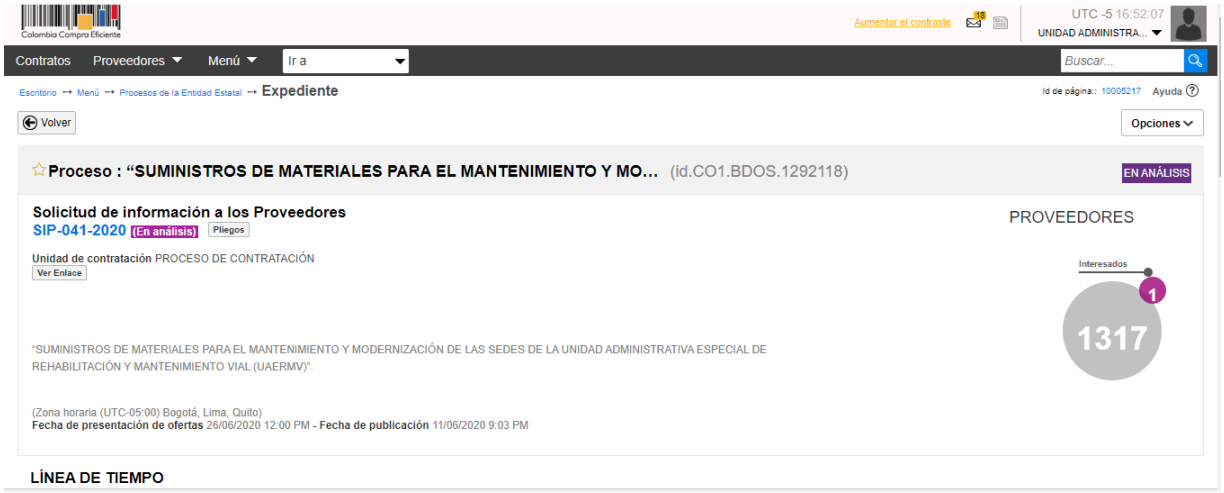


Ilustración 1. Proceso de cotización en SECOP II, SIP-041-2020.

No obstante, para la consecución de cotizaciones se realizó gestión, mediante invitación a cotizar vía email, a mil ciento cuarenta y siete (1347) empresas, asi mismo se realizó recorrido por las diferentes empresas distribuidoras para realizar cotización, como también en las grandes superficies, con el fin de obtener precios para ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV).).

Las empresas contactadas son las siguientes:

#	RAZÓN SOCIAL
1	INGENIERIA Y SOLUCIONES MAPAL SAS
2	ECG ELECTRONICS COMERCIALIZADORA S.A.S.
3	FERRETERIA FORERO S.A
4	ITELCA SAS
5	PAPELERIA CATI LTDA
6	ENGINEERING GROUP DE COLOMBIA S.A.S.
7	CREACIONES BAGS STAR S.A.S.
8	MANUFACTURAS Y COMERCIALIZADORA BOSTONIA SAS
9	SEGURIDAD NUEVA ERA LTDA
10	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA IMDICOL LTDA
11	SOLUCIONES DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL SIMI SAS
12	CONSULTORES DEL DESARROLLO S.A.
13	SMART BUSINESS INTEGRATORS S.A.S.
14	INGENIERÍA DOMÓTICA HJC SAS
15	DISTRIBUCIONES EYG SAS

#	RAZÓN SOCIAL
16	PREFLEX S.A
17	PAPELERIA EL PUNTO S.A.S.
18	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.
19	ADVANTAGE MICROSYSTEMS COLOMBIA LTDA
20	FERCCODI S.A.S.
21	MANUFACTURAS CREARE S.A.S
22	INDRA COLOMBIA S.A.S.
23	GESINTEG COLOMBIA LTDA
24	CONTROLES EMPRESARIALES S.A.S
25	ALL IN SERVICE SAS
26	IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS
27	FERRETERIA HERRAMIENTAS Y LAMINAS S.A.S.
28	MAXIBLIND TECNOLOGIA S.A.S.
29	CASYBER LTDA
30	DATECSA S.A.
31	INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
32	WILLIAN RENE ACOSTA LOPEZ
33	ARCHIVOS FUNCIONALES & OFICINAS EFICIENTES ZZETA S.A.S.
34	AB SEÑALIZACION SAS
35	NEX COMPUTER S.A.S
36	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA ETB SA ESP
37	OFIARCHIVO S.A.S.
38	CONSORCIO INTERNACIONAL DE SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
39	INGENIERIA Y REPRESENTACIONES S.A.
40	COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS
41	ESTRUCTURAS PLASTICAS MADERPLAST S.A.
42	GRUPO EMPRESARIAL INBOUTEX S.A.S.
43	VANEGAS Y GARZON S.A.S.
44	MANUFACTURAS CADUGI S.A.S.
45	KIBUTZIM S.A.S
46	CC AIRES
47	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ
48	SEGURIDAD RINCON Y RODRIGUEZ LTDA - SRR LTDA
49	GEN CAR SUMINISTROS S.A.S
50	CALIDAD COMPORTAMIENTO EMPRESARIAL LTDA QCE LTDA
51	GAMEZ Y FRIAS S.A.S.
52	ESTATAL DE SEGURIDAD LTDA
53	COMPAÑÍA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PRIVADA AZIMUT LIMITADA
54	PERIODICOS Y PUBLICACIONES S.A
55	REALTIME CONSULTING & SERVICES S.A.S.
56	SUPRISA S.A.S
57	AMERICAN OUTSOURCING S.A.
58	COMPAÑIA ELECTRICA LTDA

#	RAZÓN SOCIAL
59	SEGURIDAD NAPOLES LIMITADA
60	ENSE LTDA, ENGINEERING SERVICES
61	PROVEINSUMOS S.A.S.
62	SERVERS & SOFTWARE S.A.S.
63	SPECTRA INGENIERIA LIMITADA
64	ENGICO LIMITADA
65	LA PIELROJA S.A
66	INDRA SISTEMAS S.A., SUCURSAL COLOMBIA
67	JEM SUPPLIES SAS
68	MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS
69	GLOBALTRONICS DE COLOMBIA SAS
70	ROSEMARY PALACIO
71	DATA TOOLS S.A
72	DISEÑOS URBANOS LTDA
73	DOTACIONES Y SUMINISTROS DEL CAUCA LTDA
74	INGELVA - EFREN ARANGO VERGARA
75	INSTALACIONES ELECTRICAS RUIZ LTDA
76	CONSTRUCTORA NIRVANA LIMITADA
77	MANUFACTURAS DELMYP S.A.S
78	SITEC SUMINISTROS
79	MONTAJES DE MARCA S.A.
80	ARIOS COLOMBIA S.A.S
81	POVEDA SALGADO & ASOCIADOS LTDA
82	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL TEXMAN S.A.S
83	NANCY TOVAR/PRODUCTOS NTD
84	LUKET S.A.S
85	COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE INTEGRACIÓN S.A.
86	ZINGAL S.A.S
87	ESCOBAR Y MARTINEZ S.A. E&M S.A.
88	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A
89	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL IMPLESEG S.A.S
90	SISTEMAS Y DISTRIBUCIONES FORMACON SAS
91	OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS SAS
92	COMPAÑIA GENERAL DE TUBERIAS Y VALVULAS S.A.S.
93	INESSMAN LTDA
94	COOPERATIVA DE DESARROLLO INTEGRAL CONSULTORES Y CONSTRUCTORES DEL ESTADO
95	COMERCIALIZADORA SUMITEC KARCH LTDA
96	EISENHOWER ZAMORA GONZÁLEZ
97	AVINCO S.A.S.
98	MJPR CONSTRUCCIONES S.A.S.
99	ELECTRO HIDRAULICA S.A. REPRESENTACIONES
100	INGESEM S.A.S
101	PROJECT AND BUSINESS MANAGEMENT SAS

#	RAZÓN SOCIAL
102	IDESTRA S.A.
103	DIANA GIOVANNA YEPES RUBIO
104	AGROFUMIGADORAS DEL META
105	COMPAÑIA DE DISTRIBUCION FERRETERA S.A.S.
106	SAIN ESPINOSA MURCIA
107	NITEIKU COLOMBIA SAS
108	SU OPORTUNO SERVICIO LTDA
109	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS
110	ELECTROINGENIERIAS UPEGUI SAS
111	JOSE RODRIGO PERDOMO VASQUEZ - MILITARY JR
112	CASAMOTOR S.A.S
113	ETC EMERGING TECHNOLOGIES CORPORATION SAS
114	MORENO Y CAÑIZARES & CIA S.A.S
115	CO PARTES Y SUMINISTROS SAS
116	OFIBEST S.A.S.
117	SERRANO QUIJANO CONSTRUCTORES LTDA
118	GRUPO EMPRESARIAL INGENIERÍA Y LOGÍSTICA
119	COLTECH S.A.S
120	CONSULTORA PARA EL DESARROLLO AGRO AMBIENTAL DEL PACIFICO LTDA
121	GESTIÓN DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.A.
122	JULIAN SANCHEZ AYA
123	NAVCAR SAS
124	VC WINNER LIMITADA
125	INDUSTRIA MANUFACTURERA TENTS SAS
126	MORALES REY INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.
127	INTEGRAL RESOURCES SAS
128	ALVARO AUGUSTO SALAZAR OSUNA
129	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C
130	REPRESENTACIONES CS SAS
131	MANUFACTURAS SUMAPAZ S.A
132	INDUSTRIAS GUERRERO Y COMPAÑIA S.A.S.
133	SEGURIDAD ATLAS LTDA.
134	GRUPO AZER SAS EN REORGANIZACIÓN
135	AMERICANA CORP SAS
136	HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION S.A.S
137	INGELET SERVICES LTDA
138	REPRESENTACIONES CONSTRUCTIVAS LTDA
139	YACQUELINE ORDOÑEZ HERNANDEZ
140	INDUSTRIAL SUPPLY GROUP SAS
141	CARLOS FERNANDO CORDOBA AVILES
142	G&G LOGISTIC GROUP S.A.S.
143	CCA INGENIEROS CONTRATISTAS Y COMPAÑIA LTDA
144	CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S

#	RAZÓN SOCIAL
145	CONTROLES Y AUTOMATIZACION SAS EN REORGANIZACIÓN
146	APLIKKA SAS
147	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S
148	PINTURAS MARCAT S.A.S
149	GRUPO EMPRESARIAL ZOLIS SAS
150	FERREPLASTICOS CALI S A S
151	PODETEX SAS SOLUCIONES GERENCIALES EN SEGURIDAD INDUSTRIAL E INGENIERIA
152	CYMING S.A.S
153	CONTROL GROUP IND SAS
154	INDUMUEBLES HERNANDEZ S.A.S.
155	COMERCIALIZADORA CYMA S.A.S
156	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO PARA LA COMERCIALIZACION Y PRESTACION DE SERVICIOS
157	COMERCIALIZADORA SUPERHERRAMIENTAS LTDA
158	SIPCO SAS
159	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS
160	SOMAJK SAS
161	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA.
162	INVESAKK SAS
163	FUNDACIÓN PARA LA TECNIFICACIÓN Y REACTIVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO
164	SERVIASEO S.A
165	IMAGEN JR SAS
166	OBRICON S.A.S.
167	AA MANTENIMIENTO A COMPUTADORES SAS
168	RG COMERCIAL S.A.
169	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
170	INGENIERIA DISEÑO Y MONTAJE SAS
171	SEGURIDAD PERCOL LTDA
172	INPAME S.A.S. OPERADOR LOGÍSTICO
173	LINA MARIA BARRIENTOS CASTAÑO
174	JORGE ENRIQUE SANCHEZ FAJARDO
175	PUNZONAR S.A.
176	INGENELECTRICA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
177	GESTION RURAL Y URBANA S.A.S
178	MEZACONSTRUCTORES.S.A.S.
179	SOLUCIONES & SUMINISTROS AM SAS
180	BENJAMÍN MOYA CASTRO
181	ORLANDO PERDOMO VASQUEZ
182	METALICAS LA INDUSTRIAL LTDA
183	SIGNAL MARKETING S.A.S.
184	ZIGURAT INGENIERÍA SAS
185	CYZA OUTSOURCING S.A.S.
186	SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
187	COMERCIALIZADORA JIMENEZ CJ SAS

#	RAZÓN SOCIAL
188	ARQUITECTURA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE COLOMBIA LTDA
189	ALCALA Y ESPINOSA
190	ELECTROSOFT S.A.S
191	MARPED GROUP, S.A.
192	SEM INGENIERIA SAS
193	FERRETERIA ABRASIVOS Y CORTE
194	ISENACOL S.A.S
195	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES DINAMIX LTDA
196	INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS SAS
197	RB DE COLOMBIA SA
198	SEGURIDAD Y VIGILANCIA COLOMBIANA SEVICOL LTDA
199	UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.
200	GABRIEL ARMANDO JOYA PINILLA
201	INGENIERIA Y MEGAESTRUCTURAS S.A.S.
202	FERRICENTROS SAS
203	MAAT SOLUCIONES AMBIENTALES
204	TOTAL MANAGEMENT LTDA
205	FABIO ALFONSO MEJIA SANCHEZ
206	INGENIERIA COMUNICACIONES Y REDES S.A.S
207	MEJÍA ACEVEDO S.A.S
208	ORGANIZACION COLOMBIANA DE INGENIEROS CONTRATISTAS ASOCIADOS LTDA OCICA LTDA
209	ANGEL RAFAEL RINCON MARIÑO
210	CENTRAL DE ELECTRICOS Y REDES SAS
211	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. EMTEL E.S.P.
212	ELECTRICOS.COM LTDA
213	PROYECTOS DE INGENIERÍA JG
214	INVERSIONES NCM SAS
215	PROVEEDORA PECUARIA DE COLOMBIA SAS
216	SEGURIDAD SAN CARLOS LTDA
217	MUNDIAL DE PINTURAS
218	HL INGENIEROS S.A.
219	GREEN ENERGY FIX S.A.S
220	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S
221	SEGURIDAD SUPERIOR LTDA
222	BMCG DESING & ARCHITEKTUR S.A.S
223	INVERSIONES Y CONSTRUCTORA POLO NORTE SAS
224	AVILA PULIDO RUBEN DARIO
225	FIBRATERRA COLOMBIA SAS
226	IMM - ISTITUTO MECCANICA DEI MATERIALI SA
227	JOSE ANTONIO BENITEZ ORTIZ Y CIA SAS
228	PVC GERFOR S.A.
229	EDWIN JAVIER PASTOR SILVA
230	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS

#	RAZÓN SOCIAL
231	COMPAÑIA GLOBAL DE PINTURAS
232	SUMINSUMOS Y SERVICIOS S.A.S
233	CENTRAL DE ASEO Y EXTINTORES
234	H&K SOLUCIONES SAS
235	INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE SAS
236	GRUPO SAB S.A.S
237	VASCO SECURITY GROUP
238	BODEGA RAYROS MATERIALES Y CONSTRUCCION
239	2H INGENIERIA Y EQUIPOS SAS
240	HIDROCOL Y CIA SAS
241	INGENIEROS COLOMBIANOS DE MANTENIMIENTO S.A.S
242	COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS
243	BACKBONE COMUNICACIONES LTDA
244	SAUL RIVERA FRANCO
245	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES VISAIN SAS
246	DISTRIBUIDORA FULLER S.A.S
247	ARDOBOT ROBOTICA SAS
248	MARLON EDUARDO ZAMBRANO MALAGON
249	CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS
250	INVERSER LTDA - INVERSIONES Y SERVICIOS
251	IMPORT RZ S.A.S
252	DAR SOLUCIONES SAS
253	SOLUCIONES INTEGRALES DE OFICINA
254	INSTITUTO DE SOLDADURA WELDERSKILL S.A.S.
255	PROSEGUR TECNOLOGIA SAS
256	ENERGIA Y CONTROLES LTDA
257	COMERCIALIZADORA CONMET
258	COLOMBIANA DE TELEFONOS Y SISTEMAS LTDA.
259	SIMELC ELECTROMECANICA SAS
260	CERAGON AMERICA LATINA LTDA SUCURSAL COLOMBIA
261	GTRADE SAS
262	GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS S.A
263	MARTIN ENRIQUE MOLANO VENEGAS
264	COMERCIALIZADORA EL ORIENTE NEIVA S.A.S.
265	CAMPO Y CIUDAD LTDA
266	GIGANTIC SAS
267	CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS CAROCA LTDA
268	FERRAGRO S.A.S
269	ZTE CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA
270	GHD SOLUCIONES EN PREVENCIÓN Y ORGANIZACION
271	CIVILNET INGENIERIA SAS
272	COMPAÑIA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA ANUBIS LTDA
273	INGENIERIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

#	RAZÓN SOCIAL
274	CODENSA S.A E.S.P
275	CFM INGENIERIA SAS
276	CARLOS FERNANDO MEDINA NOREÑA
277	MARZO TRIANGULAR SAS
278	COMPUHOBBY STORE SAS
279	FERNANDO RAMIREZ S.A.S.
280	JCL DESIGN & CONSTRUCTION SAS
281	SUMACOL-AP SAS
282	JEQUS CONSTRUCCIONES S.A.S
283	UPSS Y REDES SAS
284	SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRONICA Y MONITOREO ATEMPI S.A SEMA S.A.
285	SOLUCIONES LOGÍSTICAS CONSULTINGSOFT SAS
286	DISTRIBUCIONES EYS SAS
287	LUIS EDUARDO CAICEDO S.A.
288	SANDRA LILIANA PARRA BELTRAN
289	DOTACIONES TÉCNICAS S.A.S
290	ADRIAN MAFIOLI & CIA SAS
291	LETINGEL S.A.S
292	GERMAN BLANCO RODRIGUEZ
293	CONSORCIO JUCLHER
294	FUTURA SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
295	INGENIERIA INTEGRADA SUMMA S.A.
296	SAINC INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A
297	JOSE RAFAEL GOMEZ ARAMBULA
298	REPRESENTACIONES QUIMICAS DE COLOMBIA Y SOLUCIONES SAS
299	ROCAS & MATERIALES COMPAÑIA LIMITADA
300	DISICO S.A.
301	ALIANZATEC MASSYSTEM SAS
302	PARQUE DE MAQUINARIA SAS
303	INZETT S.A.S
304	CONSULTORIAS INTERVENTORIAS Y DISTRIBUCIONES DE OBRAS CIVILES SAS
305	SIGUMA SAS
306	AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
307	OZALID S.A.
308	EXPRECARDS S.A.S.
309	ARCHIVOS Y SUMINISTROS CAJAS Y CARPETAS LTDA
310	JOSE DANIEL ARCILA VALENCIA
311	SIOT INGENIERIA SAS
312	OMAR BENAVIDES VILLOTA
313	AYUDAS & SUMINISTROS S.A.S.
314	DHARWIN RODRÍGUEZ
315	JARMA INGENIERIA SAS
316	TECNI INVERSIONES S.A.S

#	RAZÓN SOCIAL
317	GPS GRUPO PROFESIONAL DE SERVICIOS EN CONSULTORÍA, LOGÍSTICA Y EVENTOS S.A.S
318	VIBRADORES Y MAQUINARIA SAS
319	CONSULTORIA E IMAGEN SAS
320	DISTRIBUIDORA JLI SAS
321	SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS
322	MOTOMUNDIAL HENRY CORTES
323	RAHS INGENIERÍA S.A.S.
324	GIANCARLO VARGAS CARVAJAL
325	SUPERIOR DE DOTACIONES SAS
326	SUPPLER S.A.S
327	JOHN JAIRO BOCANEGRA BARRETO
328	NUEVA ERA TECH SAS
329	EI&T INGENIERIA SAS
330	CENCOSUD COLOMBIA S.A.
331	TECNOCOMPRAS SAS
332	C&C INGENIERIA LIMITADA
333	PROGRESA SOLUCIONES FINANCIERAS SAS
334	ROCA PROYECTOS E INGENIERÍA S.A.S.
335	ROBOTEC COLOMBIA S.A.S
336	MIG. ARQUITECTURA Y RESTAURACIÓN SAS.
337	WIRE AND WIRELESS SECURITY SYSTEMS S.A.S.
338	CRISTIAN ANDRÉS SÁNCHEZ DÍAZ
339	MOVILTRONICS SAS
340	CENTRO FERRETERO MAFER SAS
341	INVERSIONES TECNOLÓGICAS DE AMÉRICA S.A.
342	IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS
343	GOOD GROUP S.A.S
344	UNION TEMPORAL NM
345	CONSULTORÍA ESTRUCTURAL Y DE CONSTRUCCIÓN SAS
346	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S
347	AMEISE INGENIERIA SAS
348	FREEZ INGENIERIAS SAS
349	E & P INGENIERIA SAS
350	EMTIRIA S.A.S.
351	OMAR HUMBERTO CORTES ARANGUREN
352	E-SECURITY LTDA
353	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
354	DLC SOLUCIONES S.A.S.
355	MARIO JAVIER PACHECO MACHADO
356	BASA DISEÑO S.A.S
357	DANIEL TARAZONA
358	FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.S
359	CAROLINA TAMAYO PALACIO Y/O DISTRIBUIDORA CATAMA

#	RAZÓN SOCIAL
360	OBRAS CIVILES, SERVICIOS Y CONSULTORIAS OBSECON SAS
361	EDGAR MAURICIO ALARCON PARRA
362	IIE INGENIERIA SAS
363	ELECTRICAS DE MEDELLIN COMERCIAL S.A.
364	AINECOL SAS
365	VIGILAMOS SD
366	RAELJA INGENIERÍA S.A.S
367	D´INGEL SAS
368	ELECTRONICA MARITIMA ITEC S.A.S.
369	900282850
370	FUNDACION NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA PROSPERIDAD - FUNDEXPO
371	MOTOBORDA S.A.S
372	PROYECTOS AMBIENTALES TIERRA VERDE SAS
373	GRUPO JENISA SAS
374	SOLUCIONES TÁCTICAS Y TECNOLÓGICAS SAS
375	GABRIEL ALEJANDRO GONZALEZ BARON
376	CONSORCIO INTERFORTEM AC
377	GRAN ANDINA DE COMERCIO DISTRIBUCIONES
378	GUSTAVO DE JESUS LOPEZ BALLESTEROS
379	CONSTRUCTORA CONDISAR SAS
380	MS MICROS LTDA
381	DACAX S.A.S.
382	NAUTICENTER SAS
383	SOTAVENTO GROUP SAS
384	KREATO SOLUCIONES CREATIVAS EN CONCRETO S.A.S.
385	AMAURY POLICARPO VALDELAMAR GONZALEZ
386	FUMI ESPRAY SAS
387	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES JAVM
388	INVERSIONES CEAC LTDA
389	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES AYL LTDA
390	OBRAS Y PROYECTOS DE INGENIERÍA COLOMBIANA & CIA. LTDA.
391	EDWIN ORLANDO MOSQUERA NOY
392	PINTUFLEX SAS
393	CSC INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA
394	SOLUCIONES INTEGRALES MJ SAS
395	ANGELICA MARIA ALVIRA MARTINEZ
396	UVU SAS
397	STARCOMPUTO DE COLOMBIA S A S
398	IMCOMELEC INGENIEROS
399	CONSTRUIMOS DEL HUILA S.A.
400	OC CONSTRUCCIONES SAS
401	L & J MULTI INGENIERIA
402	COMERCIALIZADORA ELECTROCON SAS

#	RAZÓN SOCIAL
403	KEBCO S.A.S.
404	MIGUEL FERNANDO CASTILLO ZABALA
405	REINALDO GARCIA CAMPINO
406	PANITEX SAS
407	SUNSEA COMPANY EU
408	OUTSOURSING DEL HUILA S.A.S.
409	IDELECT LTDA
410	SEIKOU CIVIL WORKS S.A.S.
411	DIMARA CONSTRUCCIONES S.A.S
412	DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA E W EL TRIANGULO SAS
413	CONCIVCOL SAS
414	CEMOSA INGENIERÍA Y CONTROL SAS
415	NESTOR BRAVO S.A.
416	HEBERGRAFICAS
417	C&C WIRELESS S.A.S
418	CONSULTORIA TECNICA Y SERVICIOS DE INGENIERIA
419	I.T.S. INGENIERIA TECNOLOGIA Y SEGURIDAD
420	MEGACOLORES LTDA
421	MERCADEO SAS
422	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE COLOMBIA S.A.S
423	LICITACIONES Y ASESORIAS LICCONT S.A.S.
424	SCIOTEC SAS
425	INDUSTRIAL 180 S.A.S
426	INVERSIONES NAVARRO HERRERA TECHNOLOGIES SAS
427	EME INGENIERIA S.A.
428	EXPERGRAFICS
429	CONSTRUCTORA INDUEL
430	VIRTUALRIS S.A.S
431	TRADECO SOLUTIONS S.A.S.
432	H&F SEGURIDAD LTDA
433	SEGURIDAD PRIVADA Y VIGILANCIA OLIMPO SEGURIDAD LTDA
434	SUPPLYTEC S.A.S
435	VALSTAND INGENIEROS SAS
436	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION E INGENIERIA SAS
437	SISELCOM SISTEMAS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES SAS
438	VELANDIA POVEDA GUSTAVO HERNAN
439	COMERCIALIZADORA SOLUCIONES INTELIGENTES SAS
440	GRANCONSTRUCTORA SAS
441	EEM INGENIERIA ELECTRICA, CIVIL Y DE TELECOMUNICACIONES SAS
442	ANTONIO CAMARGO DIAZ GRANADOS
443	ARDCO CONSTRUCCIONES S.A.S.
444	CORPORACION PARA LA GESTION DEL DESARROLLO HUMANO FILANTROPOS
445	MLW DISEÑOS Y CONSTRUCIONES SAS

#	RAZÓN SOCIAL
446	ENERGY PLANNING SAS
447	PROFESIONALES EN ARQUITECTURA INGENIERIA CONSTRUCCION Y TURISMO S.A.S
448	ASOCIACION SOCIAL DE BIENESTAR COMUNITARIO
449	PARQUES ACUATICOS DE COLOMBIA
450	GRUPO COVINPRO SAS
451	EMPERATRIZ DIAZ
452	AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S
453	DANIEL AUGUSTO VELASQUEZ MENDEZ
454	ECOINFRA SAS
455	FELIPE MONDRAGON DUQUE
456	MULTISERVICIOS DEL CARIBE C.I.S
457	ISIDORO AMARILLO SEGURA
458	SURAMERICANA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA LTDA
459	CORBAN COMPUTADORES S.A.S.
460	JOSE DE JESUS MANRIQUE MESA
461	GUARDAS SE COLOMBIA LIMITADA GUARDACOL LIMITADA
462	SEGURIDAD LASER LTDA
463	ELECTRICOM INGENIERIA Y COMUNICACIONES S.A.S.
464	CONFIABILIDAD INDUSTRIAL S.A.S.
465	INVERSIONES PROIN S.A.S
466	THALLUS INNOVATION S.A.S
467	CLAUDIA HERNANDEZ ARQ SAS
468	DIEGO FERNANDO TRIANA LEON
469	MARTIN ALONSO RUIZ MORENO
470	LIZETH DIAZ
471	ROBERTO AVILA LOPEZ
472	ICOMAGER SAS
473	V & M INGENIERIA S.A.S
474	GLORIANITA ARENAS ALVAREZ
475	CENTRO REGIONAL DE PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL TOLIMA
476	FUNDACIÓN FORJANDO FUTUROS
477	JOSE ERNESTO GRANADOS CHARRY
478	AIRES FRIOS DE COLOMBIA SAS
479	CORPORACION INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE CORIMA
480	CXF S.A.S
481	CORBAN AF SAS
482	CARLOS MAURICIO PEREZ CASTRO
483	NACIONAL DE INSUMOS SAS
484	ANA ISABEL HENDE CARREÑO
485	CARIBE REFRIGERACION INDUSTRIAL S.A.S.
486	UNIÓN TEMPORAL NEC
487	COINELEC SAS
488	OTTO FIDEL BALASNOA SANCHEZ

#	RAZÓN SOCIAL
489	GRUPO EMPRESARIAL EFRATA S.A.S
490	AIRES TERMICOS MANTENIMIENTO E INGENIERIA SAS
491	INGENIERO JESUS IVAN TAUTIVA DUEÑAS
492	LUIS ALBERTO GALEANO RIORRECIO
493	SOLUCIONES & LOGISTICA EMPRESARIAL ALAN S.A.S
494	INGENIERO RICARDO MAYORQUIN HERNANDEZ
495	LGN ARQUITECTOS S.A.S
496	INNOVATIVE TECHNOLOGY SOLUTIONS SAS
497	PANDAID SOLUCIONES DE COLOMBIA SAS
498	SOLUCIONES INTEGRALES DE TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN S.A.S.
499	FUNDACION SOY COLOMBIA
500	MARIA VIANEY PASCUAS DE TAMAYO
501	GKR CONSTRUCCIONES S.A.S.
502	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS MAYELEC SAS
503	DANZAFE IMPORTADORES ASOCIADOS SAS
504	IUTUM SAS
505	CAMINOS PUENTES Y CAUCES - APC
506	CONSTRUCTORA CMP SAS
507	CFD INGENIERIA SAS
508	FREDY EBERTO MARTINEZ MERCADO
509	CARRIZOSA HERMANOS LIMITADA
510	SERVICIOS Y MONTAJES INGENIERÍA SAS
511	T & C SERVICES SAS
512	ANTIOQUEÑA DE EXPORTACIONES E INVERSIONES AXIUL S.A.S.
513	PROYECTOS DE DISEÑO MECANICO PRODIMEK SAS
514	INTEGRAL DE SUMINISTROS LTDA
515	RODIAN LEYDER CERON HURTADO
516	DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA COLOMBIANA S.A.S
517	GRUPO S Y C S.A.S.
518	SERVIFRIC CIA LTDA
519	CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES INGENIERÍA S.A.S.
520	UNIELEC LTDA
521	SOLINCON LTDA SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA Y CONSULTORIA
522	ELECTROILUMINACIONES LA 12 YAED SAS
523	CORPORACIÓN SERVICIOS INTEGRALES DE NORTE AMIGOS
524	SERVIAMBIENTALES E.S.P. S.A.S
525	BUSCO SOLUCIONES INGENIOSAS
526	SUPLIDORES AERONAUTICOS S.A.S.
527	VAMOS COLOMBIA SOLUCIONES LOGISTICAS SAS
528	IVAN DARIO MARIN YEPES
529	LUCENITH RAMOS CARRILLO
530	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA ORINOQUIA
531	OSCAR RAFAEL GUIO RUIZ

#	RAZÓN SOCIAL
532	TOBAR Y TOBAR SAS
533	COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA SAS
534	LAURA ALEXANDRA PAOLA CHAMORRO ARISTIZABAL
535	LAMICON INGENIEROS SAS
536	DISTRIBUCIONES BOGOTÀ
537	INVERSIONES OFAC Y COMPAÑÍA SOCIEDAD EN COMANDITA SIMPLE
538	SOLO CAMPO SAS
539	PRODUCTOS Y SUMINISTROS CADENA VEGA EU
540	DAMTON GLOBAL SAS
541	FUNDACION PARA EL ESTUDIO, DESARROLLO Y TECNOLOGIA EMPRESARIAL
542	JAASIEL SOLUCIONES EMPRESARIALES TECNOINDUSTRIALES E INGENIERIA SAS
543	GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA SAS
544	INGENIEROS ASOCIADOS 724 SAS
545	GERMAN BALLESTAS BERDEJO
546	SUMINISTROS Y MONTAJES INDUSTRIALES SA
547	PYV INGENIERIA SAS
548	MOSEL SAS
549	DAEWOO ENGINEEING & CONSTRUCTION CO
550	GESTIÓN VIAL INTEGRAL SAS
551	FUNDACION PARA EL DESARROLLO Y LA GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL MARAMA
552	AQUATICA SURTIDOR NAUTICO LTDA
553	SECURITY & FIRE SAS
554	CM GRUPO S.A.S.
555	CHINA HARBOUR ENGINEERING COMPANY
556	BBC INGENIEROS LTDA
557	INVEMCO SAS
558	SUMINISTROS LUZMAR SAS
559	DAE CONSTRUCTION SAS
560	GESTIÓN VITAL SAS
561	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE COLOMBIA
562	DIEGO LEON ALZATEOSPINA
563	OSCAR HERNANDO DUQUE DUQUE
564	STRATON S.A.S
565	SOCIETY PROTECTION TECHNICS COLOMBIA LTDA
566	INGENIERIA PARA EL DESARROLLO SOCIAL S.A.S
567	DEPOSITO LAS CASAS LTDA
568	CI IDEM SA
569	HB. INGENIEROS CIVILES S.A.S.
570	SEGURIDAD CANINA DE COLOMBIA LTDA
571	KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS
572	CARMELA MARTINEZ SUAREZ
573	CONSTRUCCIONES COLOMBIANAS OHL SAS
574	SOCINTER S.A.

#	RAZÓN SOCIAL
575	PINTURAS SUPER LTDA
576	SEGURIDAD REDES Y DISEÑO
577	OMAR PERALTA CARRILLO
578	HADHER DIAZ ARCIA
579	M.G. SUBER & ASSOCIATES LLC
580	ABRECAR SAS
581	PROSYTEC SAS
582	SEGURIDAD CAMALEON LTDA
583	KPN COLOMBIA SAS
584	TRAZOS Y SEÑALES S.A.S.
585	APOLINAR FRANCO GIRALDO
586	CI ACEROS Y METALES DE COLOMBIA SAS
587	CASTAÑEDA FONSECA JUAN FRANCISCO
588	COLOMBIAN SERVICES COMPANY S.A.S
589	CALVOS ELECTRONICA LTDA
590	OMAR HENRY CORTES VELASQUEZ
591	REALTIME C&S S.A.S
592	ARQUITECTOS INGENIEROS CAÑON ABRIL CONSTRUCCIONES SAS
593	AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION ECODAIRE SAS
594	DISTRIBUIDORA D&L
595	MARTHA GALVIS CABALLERO
596	IMPCOL GRUPO EMPRESARIAL S.A.
597	MARCELO GARCIA - MG MARCEL SAS
598	CYFO COMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA CIA S.A.
599	GRAN COMERCIAL SAS
600	SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S.
601	JRE INGENIERIA SAS
602	JUNIOR ORLANDO QUINTERO CARTAGENA DISTRIBUCIONES & SERVICIOS JRQC
603	COMPAÑIA DE INSUMOS NACIONALES SAS
604	MARES GROUP S.A.S
605	COMERCIALIZADORA CORVANS S.A.S.
606	INGENIERIA Y SUMINISTROS BROCA S.A.S.
607	S Y M INGENIERIA SAS
608	GLOB@L SYSTEM WI FI S.A.S
609	MULTIAGRO INVERSIONES SAS
610	INGENIERIA & TECNOLOGIA MODERNA
611	SUMISOF S.A.S
612	ATL INGENIEROS CONTRATISTAS SAS
613	NEGOCIOS E INVERSIONES MONTESUR S.A.S
614	LUIS ALBERTO COBA CHOLE
615	LUIS ALFONSO MAESTRE BROCHERO
616	FEDERICO FALLA SILVA
617	JDC DISTRIBUCIONES

#	RAZÓN SOCIAL
618	GRUPO EMPRESARIAL LCS S.A.S
619	CONSTRUCSION SAS
620	ARMANDO MARTINEZ SPADAFORA
621	SOLUCIONES INTEGRALES PARA SU EMPRESA Y HOGAR SAS
622	FERRETERIA HORIZONTE
623	MARK VLADIMIR MORA CARVAJAL
624	INGENIERIA MEDICA DEL SUR
625	SILQUIN LTDA.
626	TORIBIO ANTONIO ANDRADE
627	EKLECTICA
628	CI LA FLORIDA SAS
629	HERNANDO MARIN MASMELA
630	CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTOS VIALES DE COLOMBIA S.A.S. -
631	GO SECURITY SAS
632	ENRIQUE OLIVO NOVOA
633	CONCRETOS ING SAS
634	SERGIO DAVID MARTINEZ SANCHEZ
635	SEGURIDAD BUFFALO LIMITADA
636	EDATEL S.A.
637	WILLIAM RICARDO MOJICA ROMO
638	BYP CONSTRUCCIONES SAS
639	CONTINENTAL DISTRIBUCIONES DC
640	MARGARITA GOMES FISGATIVA Y/O FERRETERIA GOMEZ F.
641	SERVICIOS Y SUMINISTROS AC
642	EPC ENERGY SAS
643	TOP GUARD LTDA
644	EP ENGINEERING S.A.S
645	JORGE IVÁN SÁNCHEZ ZULUAGA
646	CORPORACIÓN PROFESIONAL EN SOLUCIONES INTEGRALES
647	FERNANDO JOSÉ HERRERA SERRANO
648	CARMABI CONSTRUCCIONES S.A.S
649	COMERCIALIZADORA CDT SAS
650	INGENIERÍA MGA S.A.S.
651	FERRETERIA BULERIAS
652	COMERCIALIZADORA DE MATERIALES Y MADERAS ANDINA S.A.S.
653	AGROPECUARIA EL CAMPESINO
654	INGEDRAULICA S.A.S.
655	L & M LINE MARKETING Y PUBLICIDAD S.A.S.
656	AGROSOLUCIONES AMBIENTALES SAS
657	COMERCIALIAZADORA Y DISTRIBUIDORA EL CAMPESINO
658	EPSILON INGENIERIA Y DESARROLLO SAS
659	PONCE BERNAL CONSTRUCTORES SAS
660	JOSE ANTONIO CASTRO SANCHEZ

#	RAZÓN SOCIAL
661	ANDRES FELIPE PAREDES SANABRIA
662	MERCANTIL DE REPUESTOS DCR LTDA
663	MARY SOL DUQUE HURTADO
664	URIEL EDGARDO HERNANDEZ GAITAN
665	COOPERATIVA DE SERVICIOS GENERALES DE COLOMBIA
666	JOAQUIN EDUARDO GOMEZ MOLANO
667	SCHIEMANN ASOCIADOS SAS
668	LA DISTRIBUIDORA MARACAIBO SA
669	CIAR CONSTRUCTORA S.A.S
670	APPIA GROUP S.A.S.
671	VOLTA INGENIERIA SAS
672	COMPAÑIA ASESORA DE ESPECIALIDADES QUIMICAS S.A.S.
673	MAGROTEC
674	SUDAMERICAN PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA
675	JUAN CARLOS PARRA BEDOYA
676	C.I. MORASU SAS
677	JOHN EMERSON ROSAS MESA
678	DEICY BRAVO JOJOA
679	GRUPO SAN FERNANDO CONSTRUCTORES SAS
680	FERRETERIA CONSTRUVILLA
681	APP ARQUITECTURA E INGENIERIA S. A. S.
682	TECNOLOGIA Y SEGURIDAD SAS
683	FERRO INDUSTRIAL LTDA
684	NOVATIC GROUP S.A.S
685	UNIÓN TEMPORAL PROSARD
686	JOSE REINALDO MOGOLLON RUBIO
687	RED DE INSUMOS Y SERVICIOS SAS
688	SUMINISTROS FERRETEROS CALLEJAS
689	FUNDACION VALORAMOS
690	ENCOGROUP S.A.S.
691	HUB ENERGY SAS
692	LAZUS INGENIERÍA S.A.S
693	COMPAÑIA GENERAL DISTRIBUIDORA FAESCO SAS
694	COMBUSTION REDES Y CONTROL INDUSTRIAL CORYCI LTDA
695	ESTUDIOS DISEÑOS INTERVENTORIAS Y CONSTRUCCIÓN
696	SOCIEDAD DE COMERCIO NACIONAL CCN S.A.S
697	INGENIERIA Y CONSTRUCCION PALACIO BAENA S.A.
698	FUNDACIÓN UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA
699	ALIANZAS ESTRATEGICAS OUTSOURCING SAS
700	M&V INVESRIONES SAS CONFIANZA AL INVERTIR
701	BIOINGECON SAS
702	CASCOS & FIGURAS
703	DISCONIL S.A.S

#	RAZÓN SOCIAL
704	ISINTEG S.A.S INGENIERIA Y SERVICIOS INTEGRALES
705	CESAR AUGUSTO ZAMBRANO GARNICA
706	EVELIO CABALLERO CASANOVA
707	MARMOLES Y PIEDRAS DEL NORTE SAS
708	ERNESTO JOSE CUERVO MADERO
709	IGS INGENIERIAS Y SUMINISTROS SAS
710	HECTOR MARIO SUAREZ LONDOÑO
711	COMERCIALIZADORA Y FERRETERIA SURAMERICANA S.A.S
712	INTER EXPO S.A.
713	VIMOS CONSTRUCCIONES S.A.S.
714	DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS CALIDAD TOTAL S.A.S
715	JOHNNY NAVARRO ESPAÑA
716	DANIEL ENRIQUE ORTIZ CASTILLO
717	GRUPO EMPRESARIAL AYC
718	CONSORCIO VIAL JJ
719	CONINCAG SAS
720	OBRAS DE INGENIERIA COLOMBIANA SAS
721	OSWALDO MIGUEL GARCIA SOFAN
722	IMPOCOSER ZONA FRANCA S.A.S
723	AIR QUALITY DEL CARIBE S.A.S
724	SINERGIA QUIMICA SAS
725	VICTOR DE JESÚS CAMARGO ESCORCIA
726	COLING CONSTRUCTORES S.A.S.
727	UNION TEMPORAL NH
728	INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Y CONSTRUCCIONES SAS
729	IEA GROUP COLOMBIA SAS
730	WN INGENIERIA LTDA
731	VOLADURAS CONTROLADAS DE COLOMBIA SAS
732	MYM INGIENERIA
733	SAMAGA PROYECTOS S.A.S.
734	FERRETERIA EL HIDRANTE S.A
735	GRUPO TECHNOVAL S.A.S.
736	ACROSS INGENIERIA SAS
737	ANGELA MARIA CARDENAS ZAPATA
738	TERMOSISTEMAS SAS
739	MONTALVO DIAZ DALLYS ANDREA Y/O PROCIENTIFICA
740	MARIA ANGELICA DIAZ VERBEL
741	EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS
742	INVERSIONES MUNDIAL S.A.S
743	CARLOS GUILLERMO SUAREZ ESCOBAR
744	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL E.U
745	FERRO CONSTRUCCION S.A.S.
746	TOYO SAAVEDRA MOBILIARIOS SAS

#	RAZÓN SOCIAL
747	JACKSON FERNANO PEREA BENITEZ
748	CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE LOS ANDES SAS CON SIGLA COMANDE SAS
749	GAMA INGENIERIA ELECTRICA S.A.S
750	MANGIND LTDA
751	YOVANI ALBINO BUITRAGO VASCO
752	JULIA RODRIGUEZ
753	JORGE ELIECER VILLAMIZAR MOGOLLON
754	TRITURADOS Y CONCRETOS LTDA
755	CONTROLES ELECTRICOS
756	WILSON ORLANDO SANCHEZ SANCHEZ
757	YANETH CAROLINA SARMIENTO BUENO
758	COMERCIALIZADORA SAMY J&D S.A.S.
759	LUNEL INTEGRACION ESTRATEGICA SAS
760	WILMER FABIAN ORTIZ VELASQUEZ
761	SERVICIOS,SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES COSTA ATLÁNTICA S.A.S
762	SEMTOL ASESORIAS Y SUMINISTROS
763	PUNTO ELECTRICO SAS
764	GESTORES & CONSULTORES LTDA G&C LTDA
765	GAGCO S.A.S.
766	FERRETERIA INDUSTRIAL ZONA LIBRE
767	INVERSIONES ADRICA SAS
768	REDES Y MONTAJES ELECTRICOS CAMPOS LTDA
769	IVAN DARIO RAMIREZ CARDONA
770	VIMCOL SAS
771	SIGMES SERVICIOS DE INGENIERÍA SAS
772	MALAGON INGENIERIA S.A.S
773	PEDRO GOMEZ MUÑOZ
774	AS INGENIEROS SAS
775	CONSTRUCCIONES JAE SAS
776	DISENOS Y CONSTRUCCIONES SAS
777	BDF SAS
778	CORPORACIÓN IMPULSANDO LA TRANSFORMACIÓN
779	LUIS ALBEIRO GOMEZ RUIZ
780	GRUPO ALIANZA ALZ SAS
781	SERVITRONIC COMPUTADORES Y SERVICIOS LTDA
782	JIMFER SECURITY LTDA
783	SERGIO MARIO OSPINA
784	GACINTERCOL SAS
785	EMPRENDER
786	LOGISTICA Y SERVICIOS S.A.S.
787	INGECOM CO SAS
788	DISELIN LTDA
789	PROIMEC LTDA

#	RAZÓN SOCIAL
790	MARIA CRISTINA PICO PINZON
791	PORCELANATOS Y PISOS DE COLOMBIA SAS
792	ABACO SAS
793	BMA INSUMOS INDUSTRIALES SAS
794	ASA FOTOTALLER SA
795	DISTRIBUIDORA LAMAR
796	GDM INGENIERÍA DEL CARIBE SAS
797	GRUPO TECNOLOGICO CATO SAS
798	GROUP MANAGEMENT SAS
799	TRIELCOM S.A.S
800	JAVAR S A S
801	PICO CONSTRUCCIONES SAS
802	ACOMEQ INGENIERIA SAS
803	OSCAR FABIAN LOSADA GOMEZ
804	COMINCOL S A S
805	PROYECTOS, DISEÑO ELECTRICO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
806	SUPPLYTEC SAS
807	JUAN MIGUEL DURAN GALVIS Y/O AUTOEXTINTORES MATERIALES Y ACABADOS DURAN GALVIS
808	NITEIKU COLOMBIA S.A.S.
809	ALMACÉN JUANCHITO FLORENCIA
810	SOCIEDAD CONSTRUCTORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE COLOMBIA
811	GLOBAL SOLUTIONS SUPPORT SAS
812	HAWI DE JESUS LEMUS ALANDETE
813	JOHAN MAURICIO RANGEL GRISALES
814	DISTRIBUCIONES CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS LTDA
815	CARVAJAL NIÑO ALVARO
816	GRUPO EMPRESARIAL ABM SAS
817	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OCCIDENTE S.A.S.
818	MATERIALES Y SUMINISTROS VAHOS BOTERO SAS
819	ALFONSO CARDENAS PICO
820	ARQUITECTURA & EXTERIOR SAS
821	GRUPO TKNOVA SAS
822	CARBOL SAS
823	MONTERO INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.
824	O&O INGENIERIA S.A.S
825	QUADRATO INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.
826	EDGAR HENRY SOLER RUBIO
827	ASESORÍAS DE EMPRESAS SOLIDARIAS
828	CONSTRUCCIONES, CONSULTORIA, DISEÑOS E INTERVENTORIA LTDA
829	GAMO INGENIEROS S.A.S
830	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS
831	QUALITI SERVICE R&M S.A.S
832	IN-G-ARK SAS

#	RAZÓN SOCIAL
833	CONSTRUCTORA OLIMPO SAS
834	M&M MULTISERVICIOS E INGENIERIA SAS
835	GRUPO PRONUM S.A.S
836	FUNDACCION ACCION Y DESARROLLO
837	JAIRO CASTAÑEDA Y CIA S.A.S
838	FRANCISCO JOSE CORDOBA CORTES
839	ESFUERZO VERTICAL SAS
840	PROBILT SAS
841	DATA-LINK CORP SAS
842	SOLVER PROYECTOS S.A.S.
843	COSTRUCTORA OZUL SAS
844	UNION TEMPORAL DANFEL
845	UNION TEMPORAL UNIFORMES 2018
846	CONSTRUYENDO PRESENTE SAS
847	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ
848	JESUS ALBEIRO CAIDEDO RINCÓN
849	AGROFACIL S.A.S.
850	TEKTON ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S.
851	TÉCNICA GENERAL DE MECANIZADOS SAS
852	UNION TEMPORAL CLIMA FRIO 2018
853	PROJECTS & INVESTMENTS JAC S A S
854	INGENIERÍA ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS
855	D&S EMPRESARIALES SAS
856	IN GENIO S.A.S
857	CONSTRUCCIONES AVIZORAR S.A.S
858	FORMAS IMPRESAS Y COMERCIALIZADORA DEL ORIENTE SAS
859	TAG BRAND SUPPORT S.A.S
860	ISSTEL SAS
861	JAIRO ARMANDO CASTAÑEDA FIERRO
862	SERVICIOS DE INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE SIM INTERNACIONAL SAS
863	SOLUCIONES OMH INGENIERIA SAS
864	HERNAN JARAMILLO MORERA
865	CENTRO DE SERVICIOS Y TECNOLOGIA C.S.T SAS
866	COLOMBIANET SOLUTIONS S.A.S
867	JAIME LLINAS GARCIA
868	G.V.C. CONSTRUCCIONES S.A.S.
869	PABLO ANDRES CAMACHO VARGAS
870	ABASTECER SEÑALIZACION Y SEGURIDAD INDUSTRIAL LIMITADA
871	COMERCIALIZADORA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.S
872	NEXSA SAS
873	JAIRO TRINIDAD RUIZ ARQUITECTOS INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS
874	ALFA Y OMEGA INGENIEROS S.A.S
875	CARLOS ANDRES AVENDAÑO

#	RAZÓN SOCIAL
876	DISTRIPLASTICOS Y MANGUERAS DEL SUR
877	EMPRESA NACIONAL DE ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS ENAR S.A.S
878	FERRETERÍA LA HACIENDA
879	MURALLES QUINTERO S.A.S.
880	PROTECCIÓN Y SANEAMIENTO AMBIENTAL CONSULTORES S.A.S.
881	SUMINISTROS DE TECNOLOGÍAS COLOMBIA SAS
882	SERVICIOS A.B.C S.A.S
883	HITOS PROYECTOS Y OBRAS SAS
884	TECSOLAR SAS
885	WILSON HUMBERTO PESCA SANDOVAL
886	SIGMART INGENIERIA SAS
887	COMERCIALIZADORA BP Y R
888	P&P CONSTRUCCIONES S.A.S - EN REORGANIZACION
889	JOSE ALONSO PRIETO GARZON
890	OLGA PINZON
891	DEPOSITO VASQUEZ
892	DIANA PAOLA YARURO
893	FERREMATERIALES SAGER
894	INVERSIONES MAVIC S.A.S.
895	OBRAS CIVILES Y MANTENIMIENTO INTEGRAL S.A.S.
896	IUTUM COLOMBIA
897	ORGANIZACION ORTIZLARA S.A.S.
898	FERRETERIA DIMAFER & HERMACO SAS
899	COMERCIALIZADORA PINTULIDER SAS
900	SOLUCIONES ELECTRICAS INTEGRALES Y DE REDES SAS
901	ARKANTOS DE OCCIDENTE S.A.S.
902	R & S ELECTRICOS Y COMUNICACIONES SAS
903	GEOPOLIMEROS SAS
904	MARPED GROUP S.A
905	REDES Y OBRAS S.A.S
906	SISTEMAS INDUSTRIALES DE MANTENIMIENTO CONSTRUCCION Y OBRAS CIVILES S.A.S
907	CAMILO ANDRES MURGAS BENAVIDES
908	IVAN GÓMEZ
909	SOLAR ECOLOGY SAS
910	MAIRA YELICZA HERRERA HERNANDEZ
911	CONDUCCION DE FLUIDOS REDES Y CONSTRUCCIONES OVIDIO CALA NIÑO SAS
912	INGENIEROS ACOSTA SILVA INGSAS & CIA S.A.S.
913	ROBERTO CAMPOS FIGUEROA
914	COMERCIALIZADORA EDUKATE SAS
915	SOS INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS
916	LAG INGENIEROS CONSULTORES SAS
917	CONSTRUCIONES Y CONSULTORIAS CAMPOS S.A.S
918	GROWBUILDING SAS

#	RAZÓN SOCIAL
919	CARLOS ANDRES GORRON AVENDAÑO
920	J.R.VALVULAS SAS
921	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DIAZ SAS
922	PROCTEK SAS
923	LEVEL SIIEETE SAS
924	GRUPO TYHSAS
925	ELECTROINGENIERIA S.A.S
926	FRUCCY MAGALY MERCHÁN BARBOSA
927	BALCONI CONSTRUCTORES SAS
928	SOLUCIONES INTEGRALES AVANZADAS
929	GRUPO ELECTRICO GOMEZ & GOMEZ SAS
930	CTHEL ENGINEERING ADVANCED S.A.S
931	CAV ARQUITECTOS S.A.S.
932	ADALBERTO DE JESUS NUÑEZ PEINADO
933	OCHOA ARIZA ADRIANA
934	ATARQ S.A.S.
935	VIEWS PROYECTOS INTEGRALES SAS
936	EXGEN EXPERTOS EN GESTION SAS ESP
937	INVERCONSTRUCTORA BIENESTAR S.A.S
938	TECMON CONSTRUCCIONES SAS
939	UNIÓN TEMPORAL SSL
940	FAUSTINO TAPIAS
941	ANDICOLOR SA
942	SKYNET DOMOTICS S.A.S
943	COINGARQS LTDA.
944	MULTISERVICIOS DANISAN S.A.S
945	CONSTRUCTORA I&M UNIVERSAL S.A.S
946	GUSTAVO ADOLFO CERON ORTEGA
947	COOPERATIVA VIAL Y DE CONSTRUCCIONES COOVIALCO
948	SINTEL SECURITY
949	REFRIELECTRICOS ANGEL
950	SUPERAGRO S.A
951	TRAZOS Y DISEÑOS H&D S.A.S.
952	GRUPO PROENSA SAS
953	CARLOS DANIEL ORTEGA HERNANDEZ
954	NEURO MEDIA S.A.S
955	GRUPO EMPRESARIAL PROYECTA S.A.S
956	INCA INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS SAS
957	INGENIERIA ELECTRICA , CIVIL Y TELECOMUNICACIONES
958	IT XPRESS
959	JUANA MARIA VARELA OSPINA
960	MATEO CASAS MIRANDA
961	EQUIPO WR SAS

#	RAZÓN SOCIAL
962	ALCON ARQUITECTURA Y HABITAT S.A.S.
963	IPSI MAYALERO
964	INGENSAYOS LTDA
965	JP
966	CREATIVIDAD INNOVACION Y SEGURIDAD EN TELECOMUNICACIONES COLOMBIANAS SAS
967	ESBOZO TALLER DE ARQUITECTURA SAS
968	FUNDACIÒN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO LOS TRIGALES
969	EXPERTY SAS
970	ARAL INGENIEROS
971	YESID ACOSTA SANCHEZ
972	ARCOS INGENIERÍA ARQUITECTÓNICA SAS
973	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES CIC SAS
974	LINA MARÍA VITATÁ RESTREPO
975	JJELECSAS
976	INDUFERRAM SAS
977	SUMINISTROS Y MONTAJES JIM
978	CONSTRUCTORA MARO S.A.S
979	COORDINADORA LOGISTICA DE OCCIDENTE S.A.S.
980	SAMANIT CONSTRUCCIONES SAS
981	CONSULTORIA E INVERSIONES EN OBRAS Y NEGOCIOS S.A.S.
982	REPRESENTACIONES RAGAR SAS
983	CAROLINA ALEGRIA
984	PROYECTOS INGENIERIA Y MANTENIMIENTO S.A.S
985	NESTOR ENRIQUE MORENO CARO
986	CONSTRUCTORES SURCOLOMBIANOS
987	FALCON INGENIERIA SAS
988	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENLACE SAS
989	INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO AERONÁUTICO, INDUSTRIAL Y AUTOMOTRIZ
990	OM INGENIERIA S.A.S.
991	SEGURIDAD Y VIGILANCIA CIEN POR CIENTO LTDA
992	COMPAÑIA GENERAL INGENIEROS CONTRUCTORES Y COMERCIALIZACION LIMITADA
993	OSCAR OSWALDO MELO RODRIGUEZ
994	PROIECTUS INGENIERIA S.A.S
995	INGENIERIA CONDISER
996	ISABELLA DAVID INGENIERIA SAS
997	QUIÑONEZ MORENO GONZALEZ LIMITADA
998	SUMIFRES PC
999	S&S SERVICIOS Y SUMIINSTROS STELAR S.A.S
1000	MONICA SANTANA
1001	MAORVE INGENIERIA LTDA
1002	CONELTEL SAS
1003	UT SEGIN 2019
1004	ODS INGENIERIA SAS

#	RAZÓN SOCIAL
1005	CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ
1006	FERROACABADOS Y DISEÑOS DE COLOMBIA SAS
1007	ECOENERGY LATIN AMERICA SAS
1008	HELP SYSTEM S.A.S.
1009	DEL PERIJA S.A.S
1010	SERVI PREVENTIVA SAS
1011	OMAR GONZALEZ SALGUERO - ARQUITECTOS-INGENIEROS S.A.S
1012	CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ
1013	HYN SOLUCIONES EN INGENIERIA ELECTROMECANICA SAS
1014	INGENETOL CONSTRUCCIONES SAS
1015	WILLIAM DELGADO CAVIEDES
1016	INVERSIONES BARAJAS & ASOCIADOS S.A.S
1017	AMOBLAR EMPRESARIAL SAS
1018	JULIAN ALBERTO HENAO MONTOYA
1019	ELECTROMED GP S.A.S
1020	DRV INGENIERIA SAS
1021	MEYERLING BONILLA SEPULVEDA
1022	INGENIERIA ELECTRICA CARLOS FUENTES SAS
1023	INVERSIONES AGROAMBIENTALES Y GANADERAS AMAYA URREGO SAS
1024	JOSSIMAR JOSE PATERNINA GUTIERREZ
1025	CRYSTALSA S.A.S
1026	7TECH SAS
1027	JOSE MIGUEL VALBUENA ROJAS
1028	ORGANIAGRO SAS
1029	HERMAN ELIECER LLANEZ CATAÑO
1030	PABLO EMILIO ROJAS
1031	GRUPO POSEIDON GM SAS
1032	DISTRIBUIDORA COMERCIAL KHALIFA
1033	NELSON FERNANDO GAVILAN FORERO
1034	SUPROKOM S.A.S
1035	GLOBAL INTERNATIONAL COMPANY MYJ SAS
1036	BLINTECH LTDA
1037	EXIMPOR GROUP SAS
1038	JORGE MARIO ROJAS GIRALDO
1039	CATERCOL S.A.
1040	LH INGENIERÍA E&C S.A.S
1041	INDURANDAL
1042	GRUPO EMPRESARIAL AVILA SAS
1043	GRUPOSIT 2019
1044	VEMOS POR TUS DERECHOS SAS
1045	ALUVIES SAS
1046	INTELCON TECNOLÓGICA S.A.S
1047	COMPAÑIA DE SERVICIOS Y RECURSOS GLOBAL SAS

#	RAZÓN SOCIAL
1048	NEGOCIOS ESTRATEGICOS EMPRESARIALES S.A.S
1049	ESPACIOS ELITE S.A.S
1050	SIMAC GROUP SAS
1051	GUSTAVO ADOLFO MUÑOZ BETANCUR
1052	CONSTRUCCIONES OBRAS MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO SAS
1053	ESTRUCTURAR INGENIERIA Y PROYECTOS SAS
1054	COMERCIALIZADORA INZACOL S.A.S
1055	SURAMERICANA ELECTRICOS ILUMINACIONES SAS
1056	C & T SUMINISTROS SAS
1057	RICARDO JAVIER GALINDO MIER
1058	NORTE INGENIERIA CONSULTORIA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES SAS
1059	ELECTROSENIOR CONSTRUCCION SAS
1060	MODERN ENERGY SUPPLY
1061	SERVIMAX COMPANY S.A.S. ZOMAC
1062	LUVI CONSTRUCTORES & CONSULTORES S.A.S.
1063	KLJ COMPANY SAS
1064	DFT ELECTRICAL SYSTEMS SAS
1065	FUNDACION EL ARBOL DE LA VIDA
1066	ARDILLA GROUP S.A.S.
1067	FERRETERIA MENDEZ LTDA
1068	ALL PRODUCTS AND SERVICES APS SAS
1069	ICSAFER SAS
1070	ELICTEL INGENIERIA SAS
1071	CONSARQ S.A.S.
1072	ESINCOL DJ SAS
1073	DILVER ANTONIO BOLAÑOS MARMOLEJO
1074	HO2 & ASOCIADOS S.A.S
1075	PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA
1076	PINTURAS GRECOLOR LA SEPTMA
1077	ALIANZAS EMPRESARIALES DEL TOLIMA S.A.S.
1078	ELECTRO MARCAS LIMITADA
1079	GVS COLOMBIA SAS
1080	FUSIÓN CONSTRUCCIONES S.A.S
1081	INSUMOS Y MAS S.A.S
1082	ARKAL CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S
1083	YOVANA CAÑON VILLALBA
1084	HECTOR HERNANDO CASTELLANOS
1085	SUMINISTROS INDUSTRIALES E Y F SAS
1086	E.D.F. SAS
1087	INMEL INGENIERIA S.A.S
1088	OVATUS CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS
1089	MEGASERVICIOS Y REPRESENTACIONES SAJOR S.A.S
1090	PREMIUM LOGÍSTICA Y SOLUCIONES INTEGRALES SAS

#	RAZÓN SOCIAL
1091	MAOMAQ S.A.
1092	DCYM INGENIERIA SAS
1093	INTERVENTORES Y CONSTRUCTORES ARCANGELES SAS
1094	CIRCULO DE TRIUNFADORES SAS
1095	GEOTAM SAS
1096	SOLUCIONES SUMIURBAN SAS
1097	MARIN MUNOZ HAROLD
1098	CORPORACIÓN ESCUELA DE VENTAS Y SERVICIOS VENSER
1099	HBO INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S
1100	RCA SERVICES SAS
1101	INGEINCO S.A.S. INGENIERIA - INMOBILIARIA - CONSTRUCCION
1102	UNION DE TECNOLOGIA ELECTRONICA S.A.S.
1103	BC INGENIEROS SAS
1104	B.B. INGENIEROS CIVILES S.A.S.
1105	ONE CORPORATION SAS
1106	SINCRONIA S.A.S.
1107	DHM CONSULTORES
1108	ARQUINT COLOMBIA S.A.S.
1109	INGENIERÍA SISTEMAS INTELIGENTESY TECNOLOGÍA SAS
1110	WORQUIM S.A.S
1111	BOYNAR CONSTRUCCIONES S.A.S
1112	AGREGADOS Y SUMINISTROS L Y D SAS
1113	HERIBERTO MARTÍNEZ RAMÍREZ
1114	LMG ELECTRIC GROUP SAS
1115	ANDRES FELIPE ARISTIZABAL MARTINEZ
1116	SEIKART,ARQUITECTURA-INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
1117	PCS AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL SAS
1118	JARMA INGENIERÍA SAS
1119	ULTRAPINTURAS
1120	CIBOLOGRUP COLOMBIA S.A.S
1121	TODO SERVICIOS GC
1122	ARGES SERVICE
1123	SA&COR S.A.S.
1124	FERRO ELECTRICOS MR SAS
1125	ARQUITECTURA & INGENIERIA BRICEÑO & BELLO SAS
1126	REAL BTL MARKETING S.A.S
1127	GARAJES PREFABRICADOS SAS
1128	WILLIAM LOPEZ MONTAÑO
1129	AMBIENTES TECNOLOGICOS INTEGRADOS S.A.S
1130	ANGIE GUZMÁN MURCIA
1131	VALNIC SAS
1132	MARIO ANIBAL PUYO VILLORIA
1133	IDUSTRIAS ALCOR S.A.S.

#	RAZÓN SOCIAL
1134	TRABAJOS DE PINTURA Y TERMINACION DE MUROS Y PISOS JOSE ZIPA
1135	CONSTRUCTORES CONSULTORES PLUS SAS
1136	INGENEC SAS
1137	SERVI RENT AUTOMUNDO SAS
1138	FERRETERIA NAPOLES
1139	JULIO. BAHAMON VANEGAS
1140	CONSORCIO M & P
1141	FERRETERIA DICAFER LTDA
1142	FORZA LTDA SISTEMAS DE SEGURIDAD
1143	SOLUCIONES Y SUMINISTROS C&C SUPPLIES S.A.S
1144	CASMOT INGENIERIA SAS
1145	GRUPO ALMERA SAS
1146	SENSE CONSTRUCCIONES S.A.S
1147	MONTEGUEZ SAS
1148	S&C SOLUCIONES SAS
1149	LUIS ALFREDO LOAIZA CUELLAR
1150	ECOZONA S.A.S.
1151	JAIME EDUARDO DUQUE GUTIÉRREZ
1152	FUNDACION DUMAROSA
1153	FUERZA ELECTRICA S.A.S.
1154	DIMENSIÓN URBANA C&S S.A.S.
1155	SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y ACABADOS S.A.S.
1156	DIXON LEONARDO BETANCOURT SAENZ
1157	PROTELEC S.A.S
1158	PADMACOL SAS
1159	JONATAN DAVID
1160	SURINCO SERVICIOS S.A.S
1161	CARLOS ANDRES TREJOS SARABIA / INVERSIONES MUNDIAL UNO
1162	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES A&T SAS
1163	EDIFICAR ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S
1164	SOLUPROGRES SAS
1165	IVALVAN SAS
1166	S.I. SOLUCIONES INTEGRALES DE COLOMBIA S.A.S
1167	FERRETERIA LA ROCA DEL VALLE S.A.S
1168	JESUS ANTONIO CALLE
1169	CAPITAL INVESTMENTS SAS
1170	CORPORACIÓN AVANCE CARIBE
1171	GRUPO MYB INVESTIGACION Y CRECIMIENTO SAS
1172	NISAN CONSTRUCCIONES S.A.S
1173	MELISSA ANDREA OLAVE GUZMÁN
1174	Q9 S.A.S.
1175	LUZ DEISY CHAPARRO DUCON
1176	E&P PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCION. SAS

#	RAZÓN SOCIAL
1177	COMERCIALIZADORA NUEVO MILENIO SAS
1178	INVERSIONES GECM SAS
1179	SIKER INGINER S.A.S
1180	DIAZ & ACEROS
1181	DIANA MILENA LOAIZA HINCAPIE
1182	JOSE ALBERTO RUEDA MORENO
1183	INVERSIONES MRMF SAS
1184	XLM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S
1185	JAIRO RENE SORACA CAMACHO
1186	ECOINDUSTRIAL SAS
1187	SERVICIOS EN INGENIERIA AMBIENTAL E HIDROSANITARIOS SAS
1188	GATE SOLUCIONES HIDROSANITARIAS Y CONSTRUCCION
1189	OLFACENT SAS
1190	A&C DESIGN
1191	HIDALGO & GERARDINO CONSTRUCTORA SAS
1192	NB CONSTRUCCIONES SAS
1193	DADISMEL MACHADO PALMERA
1194	ORGANIZACIÓN MADERERA P&P S.A.S.
1195	MAYRA FERNANDA RIVAS CAÑON
1196	EDWART ALFONSO VARGAS CANCELADO
1197	M&A SOLUCIONES EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA LTDA
1198	JUAN PABLO LÓPEZ MORA
1199	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS BECAR SAS
1200	VICTOR EDUARDO TURIZO REINEL
1201	TELENET INGENIERIA ELECTRONICA LTDA
1202	B33 ARQUITECTURA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
1203	ALVARO SOCARRAS
1204	CARLOS ALONSO RUIZ HERNANDEZ
1205	ASOCIACION DESARROLLANDO FUTURO
1206	ENERGYT SAS
1207	BEJARANO INGENIERIERIA
1208	HIERROS Y CEMENTOS EL LAGUITO S.A.S
1209	D.A.M AUTOMATIC S.A.S.
1210	CRISTIAN SANCHEZ ROMERO
1211	INTERVENTORIA CONSTRUCCION Y DISEÑO EU
1212	SERGEMAQ SAS
1213	PROTENUS S.A.S
1214	BOLAÑOZ CONSTRUCCIONES SAS
1215	VIGILANCIA JUVENIL SEGURIDAD LTDA
1216	GRUPO SANHER S.A.S
1217	JJORGE ISMAEL CLAVIJO CUBILLOS
1218	TERMIKA INGENIERIA SAS
1219	FUNDACIÓN PARA LA CREACIÓN,ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS SOCIALES

#	RAZÓN SOCIAL
1220	INGENIELECT SAS
1221	INGENERGY S.A.S.
1222	HOME BUILDERS S.A.S.
1223	DIEGO ALEXANDER MORALES FAGUA
1224	INGENIERIA EYC S.A,S
1225	ANDRÉS FELIPE MONTAÑO LIZCANO
1226	ARCELIO MARIN GARCIA
1227	PLANETA VERDE INGENIERÍA Y SOLUCIONES ENERGÉTICAS S.A.S.
1228	CKI AUTOMATIZACION INDUSTRIAL SAS
1229	ANGEL ÑUSTES
1230	ANDRES CAMILO ARISTIZBAL LOPEZ
1231	HYDROFLANGE GROUP SAS
1232	ORLANDO LOPEZ VELA
1233	SOCIEDAD TRES Q SAS
1234	SEGURIDAD 2000 DE COLOMBIA LTDA
1235	SMA SERVICES SAS
1236	CARLOS EDUARDO SANTANA USCATEGUI
1237	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES GARANTIVA LTDA
1238	LORENA ARISTIZABAL RUIZ
1239	CONSTRUCCIONES ALTO RENDIMIENTO SAS
1240	PT EVOLUCION SAS
1241	PROFESIONALES ESPECIALIZADOS EN SERVICIOS INTEGRALES Y COMERCIO SAS
1242	CRISTIAN CAMILO BEDOYA PÉREZ
1243	DISTRIBUCIONES & SERVICIOS NAVAL SAIL SAS
1244	CT CONSTRUCCIONES INMOBILIARIA S.A.S.
1245	MAING SAS
1246	HECTOR DAVID GUZMAN WALTEROS
1247	MARTINEZ MORENO SERVICIOS DE INGENIERIA
1248	BYG GRUPO SAS
1249	FERFACOL S.A.S.
1250	NORAIMA ANAYA TORRES
1251	WILMAR HUMBERTO LOPEZ VELEZ
1252	GHS INGENIERIA SAS
1253	ANGEL INVERSIONES SAS
1254	EDWARD FABIAN BORBON SEPULVEDA
1255	ELBER GABRIEL HERRERA PIÑEROS
1256	DIANA MARCELA RIASCOS MENESES
1257	WILSON MAURICIO CELEITA CARO
1258	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC S.A.S.
1259	J Y E DEL CARIBE SAS
1260	MARKETING FOOD COLOMBIA S.A.S
1261	UNIÓN TEMPORAL C&S
1262	FUNDACIÓN INTEGRAL PARA EL DESARROLLO DE CASANARE FIDECA

#	RAZÓN SOCIAL
1263	NON PLUS ULTRA INGENIERÍA SAS
1264	ICEI PROYECTOS S.A.S
1265	RAFAEL HERNAN CEBALLOS PALOMINO
1266	MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS DYP SAS
1267	INERCA
1268	CONSORCIO M3 CONSULTORIA
1269	WARP SAS
1270	ECCZAG
1271	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL LUMA SAS
1272	MIGUEL ANTONIO MORA MARTINEZ
1273	INGENIERIA, SUMINISTROS, MAQUINARIA, OBRAS CIVILES SAS
1274	SONIA QUEVEDO RODRIGUEZ
1275	CIVITEL INGENIEROS SAS
1276	ENTERPRISE INTERNATIONAL S.A.S
1277	DIEGO BERNARDO CARVAJAL CALDERON
1278	LE PARC DISEÑO E INFRAESTRUCTURA S.A.S
1279	GRUPO CONSTRUCCENTER SAS
1280	PC MICROS SAS
1281	ORION CONIC SAS
1282	NEC DE COLOMBIA S.A.
1283	MILFORT S.A.S.
1284	FORTOX SECURITY GROUP
1285	TECNOMUSIC
1286	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS
1287	RAYCO LTDA RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA LTDA
1288	DISMOTOS PM EU
1289	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS Y/O INTERAMERICANA DE SUMINISTROS
1290	SOLUELECTRICAS S.A.S.
1291	MAQUINARIA Y TRANSPORTE SAS
1292	SANOLIVAR S.A.S
1293	ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S.
1294	SEGURIDAD DIGITAL LTDA
1295	JORGE ALBERTO PENAGOS ZAIDAN
1296	CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA PROMOCIÓN SOCIAL
1297	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS
1298	GOLD INGENIERÍA SAS
1299	INGENIERIA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.S
1300	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS
1301	COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT S.A.S
1302	GRUPO INVERSIONES Y SOLUCIONES SAS
1303	FERRETERIA PRONTO SAS
1304	CONSTRUCCIONES INGAR S.A.S.
1305	PASTOR GUTIERREZ JAIRO HUMBERTO

#	RAZÓN SOCIAL
1306	SYNTEX COLOMBIA SAS
1307	ELECTRONICA I+D S.A.S
1308	VIGILANCIA PRIVADA DE COLOMBIA LIMITADA
1309	INPROSERVICES INGENIERÍA SAS
1310	JHON FREDY NIÑO ARAGON
1311	REDES Y POTENCIA S.A.S
1312	ENGELEC INGENIERIA S.A.S
1313	DEKO LOFT SAS
1314	PUBLI AP SAS
1315	SURTIEMPRESS SIGLO XXI SAS
1316	INGARQ J&J CORP S.A.S
1317	INVERSIONISTAS T.J. S.A.S

(Ver anexo No. 5: Invitaciones a Cotizar).

Como resultado de la gestión de consecución de cotizaciones, se obtuvieron en total DIECISEIS (16) fuentes de valores de referencia, de las empresas que se relacionan a continuación:

#	RAZÓN SOCIAL
1	ROTOPLAST
2	COT-ALMACEN
3	PEVEGAL
4	ABACOL
5	HOMECENTER
6	EASY
7	CORONA
8	FERRICENTRO
9	ACERO Y CROMO SAS
10	MODUMEX
11	DINNEX
12	DECOTOTAL
13	GS ONE
14	FERRETERIA
15	MADECENTRO
16	IHM SAS

(Ver Anexo No.6: Cotizaciones).

c Información financiera posibles proveedores

CAPACIDAD FINANCIERA

Los Indicadores Financieros aquí establecidos obedecen al análisis de la información financiera consultada en la página SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES, donde se obtuvo la información de los estados financieros con Corte Financiero del año 2019, para 382 empresas, del sector “Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción”.

De este sector se obtuvieron los siguientes resultados:

2019	MEDIA	MEDIANA
LIQUIDEZ	2,77	1,65
ENDEUDAMIENTO	0,63	0,59
ROA	0,01	0,03
ROE	0,02	0,09
COBERTURA INTERES	-5,07	0,30

Con los cuales, se estrcuturaron los siguientes indicadores a aplicar al presente proceso:

Índice de Liquidez = *Activo Corriente / Pasivo Corriente*

El cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. Análisis del Resultado: el Índice de Liquidez para el presente proceso será **Mayor o Igual a 1,65**.

Índice de Endeudamiento = *Pasivo Total / Activo Total*

El cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. Análisis del Resultado, el Índice de Endeudamiento para el presente proceso será **Menor o Igual al 0,60.**

Razón de cobertura de intereses = *Utilidad Operacional / Gastos de Intereses*

El cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. Análisis del Resultado, La Razón de Cobertura de intereses para el presente proceso será **Mayor o Igual a 1.**

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Rentabilidad del Patrimonio = *Utilidad Operacional / Patrimonio*

El cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. Análisis del Resultado: La Rentabilidad del Patrimonio para el presente proceso será **Mayor o Igual a 0**

Rentabilidad del Activo = *Utilidad Operacional / Activo Total*

El cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio. Análisis del Resultado: La Rentabilidad del Activo para el presente proceso será **Mayor o Igual a 0**

Indicadores financieros para el proceso de selección

REQUISITOS MINIMOS HABILITANTES FINANCIEROS			
INDICADOR	**FORMULA**	**MARGEN SOLICITADO**	**CONSORCIO O UNIONES TEMPORALES**
LIQUIDEZ	Activo Corriente / Pasivo Corriente	Igual o mayor a 1,65	EL PROPONENTE QUE PRESENTE PROPUESTA DEBE CUMPLIR POR IGUAL, CON LOS INDICADORES MINIMOS. LOS INDICADORES SE CALCULAN DE ACUERDO CON LA PARTICIPACION PORCENTUAL DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO O UNION TEMPORAL
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	Pasivo Total / Activo Total	Menor o Igual 60%	
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Utilidad Operacional / Gastos de Intereses	Mayor o igual a 1,0 veces.	
REQUISITOS MINIMOS HABILITANTES ORGANIZACIONALES			
INDICADOR	**FORMULA**	**MARGEN SOLICITADO**	**CONSORCIO O UNIONES TEMPORALES**
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0 veces	El proponente que presente propuesta debe cumplir por igual, con los indicadores mínimos. Los indicadores se calculan de acuerdo con la participación porcentual de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o Igual a 0 veces	

4 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para el análisis de la demanda se tuvo en cuenta información de procesos históricos de las adquisiciones de la entidad para las vigencias 2017 al 2020 y las adquisiciones de este tipo de servicios en otras entidades de orden estatal.

a **Adquisiciones propias de la Entidad**

Para los procesos relacionados con el presente servicio, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP I y SECOP II) para vigencias anteriores, donde se evidenciará contratos adjudicados por la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL - UAERMV que contaran con características técnicas y de prestación de servicios similares. **Ver Anexo 3.**

b Adquisiciones de Otras Entidades

Para el análisis de las adquisiciones de otras entidades en servicios similares dentro de las vigencias anteriores, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), con el fin que estas se consideren pertinente a la hora del análisis del mercado de la presente investigación. Los resultados de esta búsqueda se presentan en el **Anexo 4**.

5 FUNDAMENTO TEÓRICO Y METODOLOGÍA UTILIZADA PARA EL ANÁLISIS DE PRECIOS.

a Base Fundamento Teórico

Para el análisis de precios nos apoyamos en las siguientes herramientas de estadística descriptiva:

PROMEDIO: El promedio o también media aritmética es la sumatoria de los valores de la muestra, que para este caso es la sumatoria de los precios obtenidos, sin incluir el valor del I.V.A. dividido por el número de observaciones o para este caso el número de precios que se cotizan por ítem. Es una aproximación a un número entre los precios que tenemos.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR: La desviación estándar o desviación típica, es una medida de centralización o dispersión para variables de razón y de intervalo, de gran utilidad en la estadística descriptiva. Se define como la raíz cuadrada de la varianza. Junto con este valor, la desviación típica es una medida (cuadrática) que informa la distancia que tienen los precios respecto de su media aritmética, expresada en las mismas unidades que la variable. Para conocer los precios de las diferentes cotizaciones, no basta con conocer las medidas de tendencia central, sino que necesitamos conocer también la desviación que presentan los precios en su distribución respecto de la media aritmética de dicha distribución, con objeto de tener una visión de los **mismos** más acorde con la realidad al momento de describirlos e

interpretarlos para la toma de decisiones en la unidad y ver si está sobre los rangos normales.

COEFICIENTE DE VARIACIÓN: En estadística, cuando se desea hacer referencia a la relación entre el tamaño de la media y la variabilidad de la variable, se utiliza el coeficiente de variación. Su fórmula expresa la desviación estándar como porcentaje de la media aritmética, mostrando una mejor interpretación porcentual del grado de variabilidad que la desviación típica o estándar. Por ello es importante hacer su uso en el análisis de precios del estudio de mercado, puesto que permite dar un porcentaje de error que pueden tener los precios sobre el valor promedio y el mercado. A mayor valor del coeficiente de variación mayor heterogeneidad de los valores de la variable; y a menor valor, mayor homogeneidad en los valores de la variable.

MARGEN DE CONFIABILIDAD: El nivel de confianza se indica por 1-α y habitualmente se da en porcentaje (1-α)%. Ya que una vez extraídas las demás ayudas estadísticas, nos permite saber qué tan confiable son los precios de mercado y qué margen de error pueden tener. Los valores que se suelen utilizar para el nivel de confianza son el 95%, 99% y 99,9%. Pero para fines de calidad del estudio se utiliza mayor al 70%.

b Metodología utilizada para el análisis de precios

Uno de los elementos dentro de la gestión de estudios de sector, es el análisis de los precios de referencia que se logren para el propósito del estudio, estos precios de referencia son:

A Los obtenidos mediante cotizaciones.

B. Los precios de los mismos bienes y/o servicios adquiridos por otras entidades estatales.

C. Los precios históricos de los mismos bienes y/o servicios que haya demandado la entidad, generalmente de las últimas vigencias.

Estos precios son sometidos a:

A un procesamiento de datos y a análisis mediante herramientas de estadística descriptiva, tales como la media aritmética, la desviación estándar, el coeficiente de variación y el nivel de confianza. Estas herramientas, nos permiten determinar si hay un nivel de confiabilidad adecuado entre los precios de referencia logrados, lo cual se determina por el nivel de dispersión de estos con respecto al promedio; entre menor sea el nivel de dispersión, mayor confiabilidad hay en la muestra.

Por lo tanto y finalmente para depurar la base de precios trabajada:

Se descartan los precios de referencia logrados que se encuentran por fuera de la tendencia de la mayoría de los otros precios, por afectar el nivel de dispersión y por lo tanto impactar el nivel de confiabilidad de los datos; una vez descartados se toma el promedio final obtenido.

Se presentan los indicadores de referencia de otras entidades, similares a los procesos del estudio.

En la tabla Presupuesto final se incluyen las diferentes columnas con los valores discriminados de los ítems que intervienen para configurar el presupuesto final y el plazo de ejecución del contrato.

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a Recomendaciones para requisitos de tipo financiero:

INDICADORES FINANCIEROS MINIMOS	
ENDEUDAMIENTO	Menor o Igual 60%
LIQUIDEZ	Mayor o igual a 1,65
COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1,0 veces.
INDICADORES ORGANIZACIONALES	
ROA	*POSITIVO*
ROE	*POSITIVO*

b Recomendaciones para requisitos de tipo técnico:

- Se recomienda tomar los valores de la columna “VALOR PROMEDIO UNITARIO” del cuadro de Tabulación, para los precios unitarios de ítem del proceso cuyo objeto es ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV)., requerido por la UAERMV.

- El Valor Total del proceso corresponde al producto del valor promedio unitario con su respectiva cantidad incluido IVA, impuestos, tasas, contribuciones y descuentos de carácter municipal, Distrital y Nacional y costos directos e indirectos que la ejecución del contrato conlleve, en los cuales incurra el contratista para cumplir cabalmente con

el objeto contractual, que resulte de la tabulación de precios obtenidos, procesos anteriores de la UAERMV y procesos de otras Entidades.

Valor del sector para el proceso cuyo objeto es "ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL (UAERMV)." corresponde a: **SETENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO MIL M/CTE ($ 73.831.718).**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR PROMEDIO TOTAL
1	INSTALACIONES HIDROSANINATRIAS				
1.1	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 1 1/2"Ø-1"Ø	UND	5	$ 3.877	$ 19.385
1.2	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 1 1/2"Ø-1/2"Ø	UND	5	$ 4.765	$ 23.825
1.3	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 1 1/2"Ø-3/4"Ø	UND	1	$ 4.321	$ 4.321
1.4	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 1"Ø-1/2"Ø	UND	1	$ 1.113	$ 1.113
1.5	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 1"Ø-3/4"Ø	UND	1	$ 1.388	$ 1.388
1.6	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 2"Ø-1 1/2"Ø	UND	2	$ 4.285	$ 8.570
1.7	BUJE EXPERIMENTAL-PRESION 3/4"Ø-1/2"Ø	UND	1	$ 698	$ 698
1.8	CODO CXC_SANITARIO_PAVCO 2"Ø-2"Ø	UND	18	$ 2.264	$ 40.752
1.9	CODO CXC_SANITARIO_PAVCO 3"Ø-3"Ø ÁNGULO 90.00°	UND	10	$ 5.310	$ 53.100
1.10	CODO CXC_SANITARIO_PAVCO 4"Ø-4"Ø	UND	11	$ 7.416	$ 81.576
1.11	CODO_PVCPRESION_PAVCO 1 1/2"Ø-1 1/2"Ø ÁNGULO 90.00°	UND	14	$ 5.852	$ 81.928
1.12	CODO_PVCPRESION_PAVCO 1"Ø-1"Ø ÁNGULO 90.00°	UND	23	$ 1.556	$ 35.788
1.13	CODO_PVCPRESION_PAVCO 1/2"Ø-1/2"Ø ÁNGULO 90.00°	UND	18	$ 446	$ 8.028
1.14	CODO_PVCPRESION_PAVCO 3/4"Ø-3/4"Ø ÁNGULO 90.00°	UND	11	$ 873	$ 9.603
1.15	SIFÓN 180 CXC_SANITARIA_PAVCO 2"Ø-2"Ø	UND	11	$ 4.031	$ 44.341
1.16	TAPON_PVCPRESION_PAVCO 1/2"Ø	UND	1	$ 286	$ 286
1.17	TEE REDUCIDA-SANITARIA-PAVCO 4"Ø-4"Ø-2"Ø	UND	5	$ 22.728	$ 113.640
1.18	TEE REDUCIDA-SANITARIA-PAVCO 4"Ø-4"Ø-3"Ø	UND	1	$ 22.661	$ 22.661
1.19	TEE-_PVCPRESION_PAVCO 1 1/2"Ø-1 1/2"Ø-1 1/2"Ø	UND	8	$ 7.558	$ 60.464
1.20	TEE-_PVCPRESION_PAVCO 1"Ø-1"Ø-1"Ø	UND	6	$ 2.090	$ 12.540
1.21	TEE-_PVCPRESION_PAVCO 1/2"Ø-1/2"Ø-1/2"Ø	UND	1	$ 597	$ 597
1.22	TEE-_PVCPRESION_PAVCO 2"Ø-2"Ø-2"Ø	UND	1	$ 12.401	$ 12.401
1.23	TEE-_PVCPRESION_PAVCO 3/4"Ø-3/4"Ø-3/4"Ø	UND	1	$ 1.078	$ 1.078
1.24	TEE-SANITARIA-PAVCO 2"Ø-2"Ø-2"Ø	UND	6	$ 5.112	$ 30.672
1.25	TEE-SANITARIA-PAVCO 4"Ø-4"Ø-4"Ø	UND	5	$ 12.535	$ 62.675
1.26	TUBERIA PVC RDE 9 DIAMETRO INT 1/2"	ML	11	$ 2.959	$ 32.549
1.27	TUBERIA PVC RDE 21 DIAMETRO INT 3/4"	ML	10	$ 2.644	$ 26.440
1.28	TUBERIA PVC RDE 21 DIAMETRO INT 1"	ML	10	$ 3.655	$ 36.550
1.29	TUBERIA PVC RDE 21 DIAMETRO INT 1 1/2"	ML	24	$ 8.822	$ 211.728
1.30	TUBERIA PVC RDE 21 DIAMETRO INT 2"	ML	65	$ 13.441	$ 873.665
1.31	TUBERIA SANITARIA DIAMETRO INT 2"	ML	20	$ 7.368	$ 147.360
1.32	TUBERIA SANITARIA DIAMETRO INT 3"	ML	6	$ 12.493	$ 74.958
1.33	TUBERIA SANITARIA DIAMETRO INT 4"	ML	51	$ 17.267	$ 880.617
1.34	SUMINISTRO TANQUE HIDROACUMULADOR (HODRIFLOW) L=2,5 Ø-2" RDE 21. INCLUYE COMPRESOR DE CAUDAL 120 L/MIN Y 50 PSI. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN AL TANQUE.	UND	1	$ 2.976.950	$ 2.976.950
1.35	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 10.000 LTS ROTOPLAST O SIMILAR.	UND	1	$ 10.600.109	$ 10.600.109
2	APARATOS SANITARIOS				
2.1	SANITARIO INSTITUCIONAL CON ACCESORIOS - TIPO PUSH ANTIVANDALICO.	UND	5	$ 748.107	$ 3.740.535
2.2	ORINAL INSTITUCIONAL CON ACCESORIOS - PARA	UND	4	$ 652.855	$ 2.611.420

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR PROMEDIO TOTAL
	FLUXÓMETRO O GRIFERÍA.				
2.3	REJILLA PARA SIFON T3 ALUMINIO	UND	5	$ 7.356	$ 36.780
2.4	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERIA COLOR BLANCO	UND	1	$ 208.865	$ 208.865
2.5	GRIFERIA DE LAVAMANOS TIPO PUSH DE PARED. INSTITUCIONAL.	UND	5	$ 185.236	$ 926.180
2.6	GRIFO - LLAVE DE JARDIN O LAVADERO TIPO ROSCA 1/2 PULGADA	UND	1	$ 19.847	$ 19.847
4	CARPINTERIA METALICA				
4.1	DIVISOR CENTRAL. MEDIDAS 1.50 X 1.50M EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-2B SATINADA, ENTAMBORADA CON ICOPOR INTERMEDIO A 2.5CM.	GLB	1	$ 9.246.372	$ 9.246.372
4.2	PUERTA METALICA. MEDIDAS 0.70 X 1.50M EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-2B SATINADA, ENTAMBORADA CON ICOPOR INTERMEDIO A 2.5CM.				
4.3	PARAL FRONTAL MEDIDAS 0.67 X 1.78 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-2B SATINADA, ENTAMBORADA CON ICOPOR INTERMEDIO A 2.5CM.				
4.4	DIVISOR ORINAL MEDIDAS 0.50 X 0.60 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-2B SATINADA, ENTAMBORADA CON ICOPOR INTERMEDIO A 2.5CM.				
4.5	PESTILLO O PASADOR INOXIDABLE DE 2 PULGAS - SATINADO				
4.6	BISAGRA T GALVANIZADA DE 5 PULGADAS				
4.7	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO 40 CM DE LARGO DE 1 1/4 DE PULGADA CROMADA.	UND	1	$ 70.595	$ 70.595
5	CARPINTERIA MADERA				
5.1	CERRADURA DE MANIJA SATINADA TIPO INSTITUCIONAL	UND	5	$ 59.397	$ 296.985
5.2	PUERTA EN MADERA PARA INTERIOR 0.80X2.30 CON MARCO Y BISAGRA COLOR DE MELAMINA GRIS.	UND	5	$ 283.633	$ 1.418.165
6	PISOS, MUROS Y BASES				
6.1	ESTUCO PLASTICO CUÑETE 30KLS/5GALONES	UND	6	$ 66.103	$ 396.618
6.2	ENCHAPE CERAMICO PARA GUARDA ESCOBA NEGRO 9.09X60 CENTIMETROS COLOR NEGRO, CALIDAD PRIMERO.	ML	96	$ 13.795	$ 1.324.320
6.3	PINTURA PARA MUROS DE BAÑO COLOR BLANCO TIPO 1 ANTI HONGOS LAVABLE. CUÑETE 5 GALONES.	UND	35	$ 266.718	$ 9.335.130
6.4	ENCHAPE DE PISO TRAFICO MEDIO, CALIDAD PRIMERA. FORMATO 0.50 X 0.50 COLOR GRIS.	CAJA	294	$ 46.570	$ 13.691.580
6.5	BOQUILLA - COLOR GRIS OSCURO 5KG	KG	50	$ 20.550	$ 1.027.500
6.6	PEGANTE CERAMICO GRIS BULTO 25KG	KG	130	$ 53.125	$ 6.906.250
7	MURO NO ESTRUCTURAL				
7.1	LAMINA SUPERBOARD 8MM	UND	80	$ 56.950	$ 4.556.000
7.2	PERFILERÍA DE 3 3⁄4" X 8´, CALIBRE NO 24 CANAL BASE 9 X 2.44MTS	UND	67	$ 5.663	$ 379.421
7.3	PERFILERÍA DE 3 3⁄4" X 8´, CALIBRE NO 24 PARAL BASE 9 X 2.44 MTS	UND	67	$ 7.463	$ 500.021
7.5	CINTA PAPEL POR 150M DE 50MM	ROLLO	6	$ 13.750	$ 82.500
7.6	CINTA MALLA POR 90M DE 2" PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS ENTRE PANELES DE SUPERBOARD.	ROLLO	10	$ 8.533	$ 85.330
7.7	TORNILLERÍA DE ACERO AUTORROSCANTE ENTRE LÁMINA DE SUPERBOARD Y PERFILERÍA METÁLICA DE 6 X 1" PUNTA BROCA AVELLANADO POR 100 UNIDADES	UND	3	$ 5.717	$ 17.151
7.8	TORNILLERÍA DE ACERO AUTORROSCANTE ENTRE PERFILERÍA METÁLICA DE 7 X 7/16" POR 100 UNIDADES	UND	3	$ 7.750	$ 23.250
8	POYO PARA MEZON DE LAVAMANOS CORRIDO - MAMPOSTERIA CON ACABADO				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR PROMEDIO TOTAL
8.1	**LADRILLO #4**	UND	30	$ 1.070	$ 32.100
8.2	**CEMENTO GRIS BULTOS DE 50 KG**	UND	7	$ 26.667	$ 186.669
8.3	**ENCHAPE CERAMICO DE MURO CALIDAD PRIMERA FORMATO 0.43 X 0.25 COLOR BLANCO - LAVAMANOS**	CAJA	3	$ 31.036	$ 93.108
8,4	**BOQUILLA - COLOR BLANCO**	KG	6	$ 4.445	$ 26.670
				TOTAL	**$ 73.831.718**

- Los elementos contratados deben ser de primera calidad y deben cumplir con las especificaciones técnicas vigentes. El supervisor del contrato de la UMV o a quien designe como apoyo verificará durante el recibo de dichos materiales.

- Los materiales de obra deben ser entregados por el contratista en un término no superior a CUARENTA Y CINCO (45) días calendario posterior a la solicitud que para el efecto le realice la Entidad a través del Supervisor del Contrato.

- Terminada la revisión parcial o total por parte del Supervisor o a quien designe de los elementos a entregar en ejecución del contrato, aquellos que presenten defectos, alteraciones o que no cumplan con la calidad, especificaciones mínimas, deberán ser reemplazados por el contratista, sin costo adicional para la Entidad, dentro de los primeros dos (2) días hábiles siguientes al reporte que le realice el supervisor del contrato.

- El contratista informará al Supervisor, los datos de la persona o área de su empresa, que será el enlace para realizar las solicitudes de suministro, realizar los trámites sobre observaciones y manejar cualquier tipo de información requerida en ejecución del Contrato.

7 FUENTES DE INFORMACIÓN

a Fuentes de Información Primarias

Las fuentes de información primarias corresponden a la investigación de campo que se desarrolle mediante cotizaciones, entrevistas y encuestas. Para este tipo de fuente de información en el caso particular de este estudio, no se realizó visita a alguna empresa de la muestra.

b Fuentes de Información Secundarias

Las fuentes de información secundaria corresponden a toda la información escrita existente. Para el presente estudio, se han tenido en cuenta las siguientes fuentes:

1 http://www.secop.gov.co
2 PIE. Superintendencia de Sociedades
3 Publicaciones Fondo Monetario Internacional
4 http://www.fenalco.com.co
5 http://www.dane.com.co
6 http://www.banrep.gov.co
7 http://www.superfinanciera.gov.co
8 http://www.colombiacompraeficiente.gov.co
9 http://www.ambientebogota.gov.co
10 http://minambiente.gov.co

Documento firmado electrónicamente por:

ANGEL LEONARDO JEREZ CARVAJAL , Contratista, PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL, Fecha firma: 14-09-2020 09:22:41

HANS DIETER VAN STRAHLEN BARTEL, Contratista Secretaría General, SECRETARÍA GENERAL, Fecha firma: 11-09-2020 14:51:13

EDUARDO DANIEL SANCHEZ CAMARGO, CONTRATISTA SG, SECRETARÍA GENERAL, Fecha firma: 14-09-2020 20:33:05

MARTHA PATRICIA AGUILAR COPETE, Secretaria General, SECRETARÍA GENERAL, Fecha firma: 25-09-2020 11:42:38

Revisó: NÉSTOR JIOVANNI RUÍZ RAMOS - contratista - SECRETARÍA GENERAL

63c1587b09989b0b6f127bba4932ab4d9b15b0b8ba443695b787e69eddeb31db