

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES

1.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

De acuerdo al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 prescribe: *“Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de presentación el análisis necesario para conocer lo relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.”*

Nótese que la entidad Estatal debe realizar un estudio del Sector desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, así las cosas, se procederá a realizar el mencionado estudio desde los puntos de vista antes mencionados y en concordancia con lo establecido en la **“GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR”** Expedida por Colombia Compra eficiente. Disponible en el link <https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/guia-para-la-elaboracion-de-estudios-de-sector>

De esta manera se procedió a realizar el análisis económico y de los posibles oferentes, con el objetivo de establecer el contexto del proceso de selección que se adelantará mediante el presente análisis económico del sector, se identifican varios aspectos de mercado, de la demanda, los posibles oferentes, los riesgos probables y los requisitos habilitantes que permitan la selección objetiva del contratista que satisfaga la necesidad planteada por la Entidad, como también, la verificación del cumplimiento de los principios que rigen la contratación pública.

1.2 OBJETO A CONTRATAR

LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE, está interesado en contratar **“OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO PRIORIZADAS PARA LOS CUERPOS DE AGUA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE PREVISTAS COMO ACCIONES OPERATIVAS DEFINIDAS POR EL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL DENTRO DEL PROGRAMA PAI “ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO” EN SU PROYECTO PAI 2024 - 2027 “AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES”**.

1.3 CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

De acuerdo con la necesidad que se tiene de contratar el objeto ya indicado y a la Guía para la elaboración de estudios del sector. Publicada en la página de Colombia Compra Eficiente, el presente proceso de selección pertenece a las siguientes clasificaciones según el Clasificador de las Naciones Unidas:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
72000000_servicio de construcción submarina	72140000_servicios de construcción pesada	72141000_Servicios de construcción de autopistas y carreteras

1.3 PRESUPUESTO OFICIAL

PRESUPUESTO ESTIMADO DEL CONTRATO para la satisfacción de la necesidad se cuenta con un presupuesto total de **CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS. MCTE (\$ 57.963.813.894,53) INCLUIDO AUI, E IVA 19%** sobre utilidad y demás costos a que haya lugar.

1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del Contrato es de CATORCE (14) MESES SIN SUPERAR EL 15 DE NOVIEMBRE DE 2027, contados a partir del perfeccionamiento, legalización del Contrato y suscripción del Acta de Inicio. Durante este plazo estarán vigentes todas las obligaciones contraídas por las partes. Este plazo se empezará a contabilizar una vez se cumplan los requisitos de ejecución esto es la expedición del correspondiente Registro Presupuestal, la aprobación de las garantías y suscripción del Acta de Inicio.

1.4 ESTRUCTURA DEL ESTUDIO DEL SECTOR

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 sobre el deber de las entidades estatales de efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.5.2. del mencionado decreto, la Corporación adoptará los lineamientos establecidos en los manuales y guías diseñados e implementados por Colombia Compra Eficiente.

1.4.1 ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

1.4.1.1. Aspecto económico:

a. Productos y servicios incluidos en el sector:

De acuerdo al Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas - CIIU, revisión 4 adaptada para Colombia – CIIU Rev. 4 A.C. (2022), para las obras de mejoramiento

hidráulico de cuerpos de agua, obras de protección y mantenimiento se clasifican en las siguientes actividades de prestación de servicios:

i. **2394** Fabricación de cemento, cal y yeso

Esta clase incluye:

- **La fabricación de clinkers y cementos hidráulicos, incluidos cemento Portland, cemento aluminoso, cemento de escorias y cemento hipersulfatado.**
- La fabricación de cal viva (caliza y/o dolomita calcinada).
- La fabricación de cal apagada.

ii. **2410** Industrias básicas de hierro y de acero

Esta clase incluye:

- La producción de acero mediante procesos neumáticos o de cocción.
- **La producción de lingotes de acero o de acero de aleación y de otras formas primarias de acero.**
- La producción de palanquillas, tochos, barras, palastros u otras formas de hierro, acero o acero de aleación en estado semiacabado.
- La fabricación de productos de hierro, acero y acero de aleación, laminados, estirados, trefilados, extrudidos, entre otros procesos de manufactura. El procesamiento de estos productos puede ser en caliente o en frío, o puede empezar en caliente y terminar en frío. Los productos manufacturados bajo estos procesos son:
 - Ángulos, perfiles y secciones de acero inoxidable u otra aleación del acero; barras y varillas de acero inoxidable u otra aleación del acero; productos laminados de hierro y acero sin alear; ángulos, perfiles y secciones de hierro o de acero sin alear; barras y varillas de hierro o de acero sin alear; material de construcción en acero para vías de ferrocarril (carriles o rieles no ensamblados).
 - Tubos y perfiles huecos en acero sin costura por medio del laminado, extrudido o estirado en caliente, o por medio del estirado o laminado en frío.
 - Tuberías y perfiles huecos en acero, soldados, remachados o unidos en forma similar, tubos soldados mediante conformación en frío o en caliente y por procesos de soldadura.
 - Conectores de tubo de acero: clavijas planas y clavijas con anillos forjados de acero, conectores de soldadura a tope de acero, conectores roscados o reforzados con hilos, y otros conectores de acero.
 - Barras o secciones de acero mediante el estirado en frío, rectificado o torneado, incluso barras plegadas o figuradas en frío.
 - Secciones abiertas mediante conformación progresiva en un laminador de rulos o mediante plegado en una prensa de productos laminados de acero.
 - Alambres de hierro y acero mediante trefilado o alargamiento en frío.

- Planchas, rollos, platinas de hierro y acero, etc.

iii. **2824** Fabricación de maquinaria para explotación de minas y canteras y para obras de construcción

Esta clase incluye:

- La fabricación de maquinaria de elevación y manipulación diseñada especialmente para uso en obras subterráneas como, por ejemplo, ascensores de acción continua o equipo de cintas o bandas transportadoras.
- La fabricación de maquinaria y equipo para perforar e hincar, destinados o no, a usos subterráneos.
- La fabricación de maquinaria para el tratamiento de minerales mediante: cribado, clasificación, separación, lavado, trituración, pulverización, mezcla, amasado y procesos similares, incluso mezcladoras de hormigón y mortero, máquinas de moldeamiento, extrusoras, etc.
- La fabricación de tractores de oruga y tractores utilizados en la construcción o en la explotación de minas.
- La fabricación de topadoras corrientes y de pala angular y **otras máquinas para movimiento de tierra**, autopropulsadas o no; explanadoras, niveladoras, traíllas, palas mecánicas, excavadoras, cargadoras de cucharón, apisonadoras y aplanadoras.
- La fabricación de máquinas para hincar y arrancar pilotes, y máquinas compactadoras.
- La fabricación de máquinas utilizadas en la construcción no clasificadas ni incluidas en otra parte: esparcidoras de hormigón, equipo de construcción de carreteras (por ejemplo, esparcidoras de asfalto), maquinaria y equipo para pavimentar con hormigón (estriadoras, alisadoras, escaqueadoras), etc.
- La fabricación de palas para topadoras corrientes y de pala angular y otras partes especiales de las máquinas mencionadas anteriormente.

iv. **3700** Evacuación y tratamiento de aguas residuales

Esta clase incluye:

- La gestión y operación de sistemas de alcantarillado y de instalaciones de tratamiento de aguas residuales.
- La captación y el transporte de aguas residuales domésticas o industriales de uno o varios usuarios, como también agua lluvia por medios de redes de alcantarillado, colectores, tanques y otros medios de transporte (vehículos cisterna de recolección de aguas residuales, etc.).
- El vaciado y la limpieza de sumideros y tanques sépticos, pozos y sumideros de alcantarillado; mantenimiento de acción química de baños móviles.
- El tratamiento de aguas residuales (incluso aguas residuales domésticas e industriales, agua de piscinas, fuentes públicas, etc.) por medios físicos, químicos y biológicos como disolución, cribado, filtración, sedimentación, etc.
- **El mantenimiento y la limpieza de alcantarillas y desagües.**

v. **3900** Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos

Esta clase incluye:

- La descontaminación de suelos y aguas subterráneas en el lugar de la contaminación ya sea in situ (en el sitio) o ex situ (fuera del lugar), usando métodos biológicos, químicos o mecánicos.
- La descontaminación de instalaciones o sitios industriales, incluso plantas nucleares y sus alrededores.
- La descontaminación y la limpieza de aguas superficiales tras una contaminación accidental (por ejemplo a través de la recolección de los contaminantes o la aplicación de productos químicos).
- La limpieza de derrames de petróleo y otros contaminantes en tierra, en aguas superficiales, mares y océanos, incluso áreas costeras.
- La disminución de asbesto, pintura con plomo y otros materiales tóxicos.
- La remoción de minas terrestres y artefactos similares (incluso su detonación).
- **Otras actividades especializadas de control de la contaminación.**

vi. **4210** Construcción de carreteras y vías de ferrocarril

Esta clase incluye:

- La construcción, la conservación y la reparación de:
 - **Carreteras, calles y otras vías para vehículos o peatones.**
 - Construcción de puentes y viaductos.
 - **Construcción de túneles.**
 - Construcción de líneas de ferrocarril y de metro.
 - Construcción de pistas de aeropuertos.
- Las obras de superficie en calles, carreteras, autopistas, puentes o túneles:
 - Asfaltado de carreteras.
 - Pintura y otros tipos de marcado de carreteras.
 - **Instalación de barreras de emergencia, señales de tráfico y elementos similares.**

vii. **4220** Construcción de proyectos de servicio público

Esta clase comprende la construcción de líneas de distribución y edificios conexos y estructuras que sean parte integral de esos sistemas.

Esta clase incluye:

- La construcción de obras de ingeniería civil relacionadas con:
 - Tuberías de larga distancia y líneas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones.
 - Tuberías urbanas, líneas urbanas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones; obras auxiliares en zonas urbanas.
 - Construcción de conductos principales y acometidas de redes de distribución de agua.
 - Sistemas de riego (canales).
- La construcción de: sistemas de alcantarillado (incluida su reparación), instalaciones de evacuación de aguas residuales, estaciones de bombeo, centrales eléctricas y perforación de pozos de agua.

viii. **4290** Construcción de otras obras de ingeniería civil

Esta clase incluye:

- La construcción, la conservación y la reparación de:

Instalaciones industriales, excepto edificios, tales como: refinerías, fábricas de productos químicos, entre otros.

Vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puertos deportivos, esclusas, represas y diques.

El dragado de vías de navegación.

Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre.

La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera).

ix. **4390** Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

Esta clase incluye:

- Las actividades de construcción especializadas en un aspecto común a diferentes tipos de estructuras y que requieren conocimientos o equipo especializados:
 - **Cimentación, incluida la hincadura de pilotes.**
 - Obras de aislamiento contra el agua y la humedad.
 - Deshumidificación de edificios.
 - Profundización de pozos.
 - Levantamiento de elementos de acero no fabricados por la propia unidad constructora.
 - Curvado de acero.
 - Colocación de mampuestos de ladrillo y de piedra.
 - Construcción de techos para edificios residenciales.
 - Instalación y desmonte de andamios y plataformas de trabajo.
 - Construcción de chimeneas y hornos industriales.
 - Trabajos en lugares de difícil acceso que requieren la utilización de técnicas de escalada y del equipo correspondiente, como, por ejemplo, los trabajos a gran altura en estructuras elevadas.
- **Las obras subterráneas.**
- La construcción de piscinas.
- La limpieza de exteriores de edificios con vapor, con chorro de arena y con otros medios.

x. **4311** Demolición

Esta clase incluye:

- **La demolición o el derribo de edificios y otras estructuras.**

xi. **4312** Preparación del terreno

Esta clase comprende la preparación del terreno para posteriores actividades de construcción.

Esta clase incluye:

- La limpieza de terrenos de construcción.

- **El movimiento de tierras: excavación, nivelación y ordenación de terrenos de construcción, excavación de zanjas, remoción de piedras, voladura, etcétera.**
- Las perforaciones de prueba, sondeos de exploración y recogida de muestras de sondeo para actividades de construcción y para fines geofísicos, geológicos o similares.
- La preparación de terrenos para actividades de explotación de minas y canteras: remoción del estéril y actividades de otro tipo para preparar y aprovechar terrenos y propiedades mineras, excepto yacimientos de petróleo y gas.

xii. **8130** Actividades de paisajismo y servicios de mantenimiento conexos

Esta clase incluye:

- La plantación, el cuidado y el mantenimiento de:

- Parques y jardines para:

Viviendas con jardín de uso privado o comunitario.

Edificios públicos y semipúblicos (escuelas, hospitales, edificios administrativos, iglesias, entre otros).

Terrenos municipales y distritales (parques, zonas verdes, cementerios, entre otros).

Ajardinamiento de vías públicas (carreteras, líneas de ferrocarril y de tranvías, canales, puertos).

Edificios industriales y comerciales.

- Vegetación para:

Edificios (terrazas, fachadas, interiores y exteriores).

Campos deportivos y de recreación (ej.: campos de fútbol, golf, entre otros), parques infantiles, praderas para tomar el sol y otros parques de recreo.

Agua embalsada y corriente (fuentes, estanques, piscinas, acequias, corrientes de agua, sistemas para aguas residuales).

- Plantas de protección contra el ruido, el viento, la erosión, la visibilidad y los reflejos del sol.

- El mantenimiento de terrenos en buenas condiciones ecológicas.

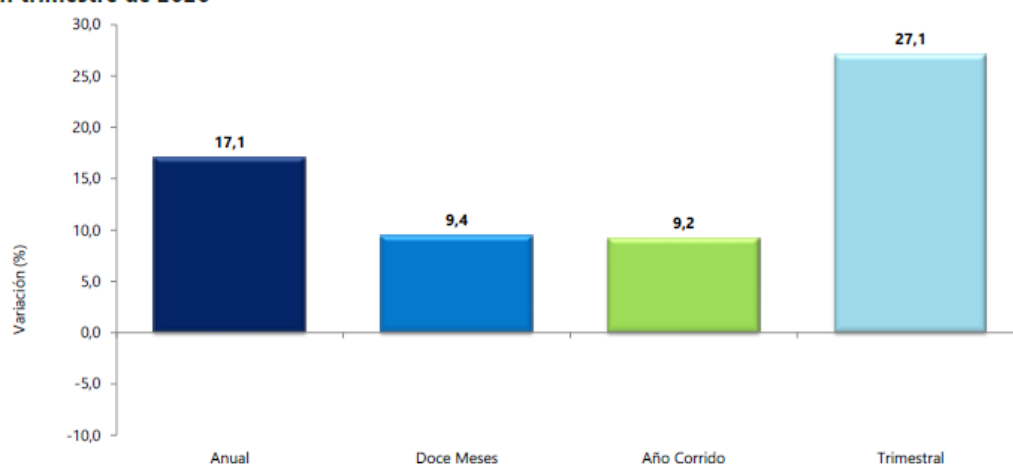
b. Indicador de producción de obras civiles (IPOC)

Teniendo en cuenta el boletín técnico del Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) para el segundo trimestre de 2026, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en su interés de extender sus fronteras temáticas, en el año 2018 consolidó la metodología para el cálculo del Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) con el propósito de conocer el comportamiento trimestral de la producción de las obras de ingeniería civil, a partir del seguimiento de los proyectos en ejecución a nivel nacional, directamente desde los avances del proceso productivo de la obra. De esta manera, el indicador se enfoca en cuantificar la producción del subsector de obras civiles, siguiendo el principio de causación, fortaleciendo así el cálculo de los indicadores coyunturales y de los agregados económicos como el Producto Interno Bruto Sectorial (PIB).

Gráfico 1. Variación anual, doce meses, año corrido y trimestral de la producción de obras civiles (precios constantes)

Total nacional

II trimestre de 2026^{Pr}



Fuente: DANE, IPOC.

Pr: preliminar

El cálculo del IPOC se realiza para cada uno de los grupos de obra según la clasificación central de productos (CPC V2.1 A.C): 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles; 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos); 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas; 530204 Construcciones en minas y plantas industriales y 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil. En este sentido, las variables calculadas son el índice total nacional, por grupos de obra y 15 subclases, variaciones y contribuciones trimestrales, anuales, año corrido y doce meses.

1.2.1 Variación anual (II trimestre de 2026^{Pr} / II trimestre 2025)

Durante el segundo trimestre de 2026, la producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 17,1%, frente al mismo trimestre de 2025.

Gráfico 2. Índice y variación anual de la producción de obras civiles
Total nacional - serie a precios constantes
2021 (I trimestre) – 2026 (II trimestre^{Pr})



Fuente: DANE, IPOC.

Pr: preliminar

1.2.2 Variación y contribución anual por tipo de construcción (II trimestre de 2026^{Pr} / II trimestre 2025)

El crecimiento de 17,1% en la producción de las obras civiles a precios constantes con respecto al segundo trimestre de 2025, se explica por el comportamiento positivo en tres de los cinco grupos de obra: el grupo Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil presentó un aumento de 158,3% y sumó 13,6 p.p. a la variación anual a precios constantes; el grupo de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles registró un incremento en su producción anual de 18,7% y aportó 8,6 puntos porcentuales (p.p.) a la variación anual y el grupo de Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) incrementó su producción en 43,0% y aportó 3,0 p.p. a la variación anual (17.1%).

En contraste, el grupo de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas, contrajo su producción en 18,9% y restó 2,6 p.p. a la variación anual; así mismo, el grupo de Construcciones en minas y plantas industriales contrajo su producción en 22,7% y restó 5,6 p.p. a la variación anual. (Anexo A3).

Cuadro 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción

Total nacional

II trimestre de 2026^{Pr} / II trimestre 2025

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	17,1	17,1
530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil	158,3	13,6
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	18,7	8,6
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	43,0	3,0
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-18,9	-2,6
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	-22,7	-5,6

Fuente: DANE, IPOC.

Pr: cifras preliminares

Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

1.2.3. Variación y contribución anual a precios constantes por producto, 15 subclases CPC versión 2.1 A.C (II trimestre de 2026^{Pr} / II trimestre 2025)

La tabla 1 muestra las variaciones anuales a precios constantes y contribuciones al total nacional y a los cinco grupos de obras civiles de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la CPC versión 2.1 actualizada para Colombia. Se evidencia que 9 de las 15 subclases presentaron incrementos en su producción con respecto al mismo trimestre del año anterior, mientras que 6 subclases registraron descensos en su producción.

Tabla 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto (15 subclases)

Total nacional

II trimestre 2026^{Pr} / II trimestre 2025

Tipo de construcción		Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación anual total (pp)	Contribución a la variación anual del grupo (pp)
TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES		17,1	17,1	
53211 - 53212	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	20,1	8,6	18,5
53213	Pistas de aterrizaje	134,1	0,4	0,9
53221	Puentes y carreteras elevadas	-29,5	-0,9	-1,9
53222	Túneles	155,7	0,5	1,1
Total 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles		18,7	8,6	
53231 - 53233	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos	25,3	1,4	20,6
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	37,0	0,4	5,3
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	379,9	1,2	17,2
Total 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)		43,0	3,0	
53241	Tuberías de larga distancia	-36,4	-1,0	-7,4
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	14,7	0,5	3,8
53252	Cables locales y obras conexas	-27,6	-0,9	-6,2
53253 - 53251	Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales	-29,1	-1,2	-9,0
Total 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas		-18,9	-2,6	
53261	Construcciones en minas	-11,1	-1,2	-4,8
53262	Centrales eléctricas	-31,6	-4,4	-17,9
Total 530204 Construcciones en minas y plantas industriales		-22,7	-5,6	
53270	Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento	79,4	0,9	11,0
53290	Otras obras de ingeniería civil	170,9	12,7	147,3
Total 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil		158,3	13,6	

El incremento en la producción anual de las obras civiles a precios constantes de 17,7% con respecto al segundo trimestre de 2025, está explicado por las subclases de la siguiente manera: En el grupo 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles, la subclase carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles presentó una variación en su producción de 20,1% y sumó 8,6 p.p. a la variación anual total y 18,5 p.p. a la variación anual del grupo. Por su parte, túneles presentó un incremento en su producción con respecto al II trimestre de 2025 en un 155,7% y aportó 0,5 p.p. a la variación anual total y 1,1 p.p. a la variación anual del grupo y finalmente la subclase pistas de aterrizaje presentó una variación en su producción de 134,1% y sumó 0,4 p.p. a la variación anual total y 0,9 p.p. a la variación anual del grupo.

En el grupo 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), la variación del grupo fue positiva (43,0%), la subclase acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos presentó una variación en su producción de 25,3% y sumó 1,4 p.p. a la variación anual total y 20,6 p.p. a la variación anual del grupo. De otro lado, la subclase puertos, vías navegables e instalaciones conexas presentó una variación en su producción de 37,0% y sumó 0,4 p.p. a la variación anual total y 5,3 p.p. a la variación anual del grupo. Finalmente, la subclase sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones presentó un incremento en su producción con respecto al II trimestre de 2025 en un 379,9% y aportó 1,2 p.p. a la variación anual total y 17,2 p.p. a la variación anual del grupo.

Para el grupo 530203, Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas la variación del grupo fue negativa (18,9%). La subclase tuberías de larga distancia presentó una variación negativa en su producción de 36,4% y restó 1,0 p.p. a la variación anual total y -7,4 p.p. a la variación anual del grupo. Por otro

lado, la subclase cables locales y obras conexas también registró disminución en su producción en 27,6% y la subclase alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales disminuyó su producción en 29,1%. Se resalta la única subclase positiva obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) que presentó un incremento de 14,7% en su producción y sumó 0,5 p.p. a la variación anual total y 3,8 p.p. a la variación anual del grupo.

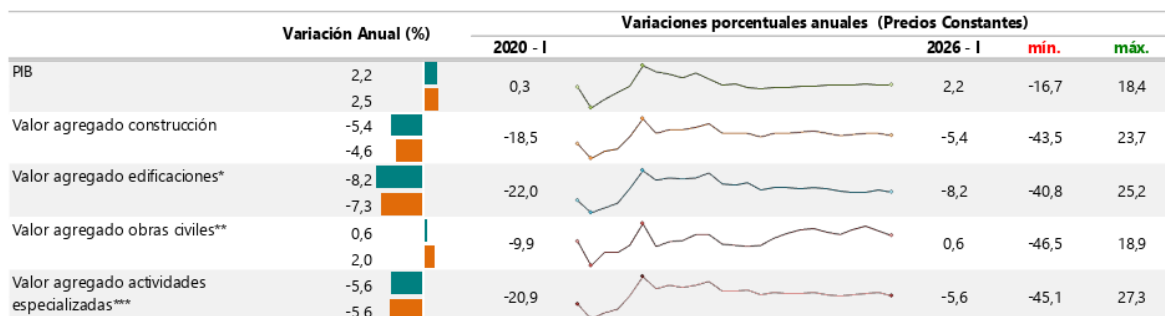
Por parte de las subclases que conforman el grupo 530204 Construcciones en minas y plantas industriales presentaron los siguientes comportamientos negativos con respecto al segundo trimestre de 2025: la subclase central eléctricas disminuyó su producción en 31,6% y restó 4,4 p.p. a la variación anual total y 17,9 p.p. a la variación anual del grupo. Así mismo, construcciones en minas presentó una disminución en su producción de 11,1% y restó 1,2 p.p. a la variación anual total y 4,8 p.p. a la variación anual del grupo.

Con respecto al grupo 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil, la subclase otras obras de ingeniería civil presentó una variación de 170,9% con respecto al segundo trimestre de 2025 y aportó 12,7 p.p. a la variación anual total y 147,3 p.p. a la variación anual del grupo; por su parte, la subclase instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento, incrementó su producción en 79,4% y sumó 0,9 p.p. a la variación anual total y 11,0 p.p. a la variación anual del grupo.

c. Indicadores Económicos alrededor de la Construcción (IEAC)

En el primer trimestre de 2026 (enero – marzo), el PIB a precios constantes aumentó en 2,2% con relación al mismo trimestre de 2025. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 5,4% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones 8,2%. Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 0,6% y las actividades especializadas decreció en 5,6%.

Gráfico. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes) 2020 – 2026^p (I trimestre)



2026 (I Trim)

2025 (I Trim)

Fuente: DANE, Cuentas trimestrales. P: cifras provisionales Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice. * El valor agregado de edificaciones incluye construcción de edificaciones residenciales y no residenciales. ** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil. *** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorporan actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

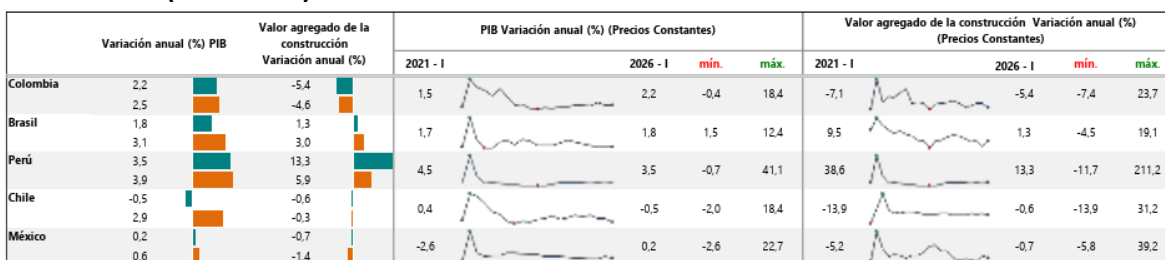
Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el primer trimestre de 2026 (enero – marzo) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Perú registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,5%, seguido de Colombia que presentó un crecimiento de 2,2%, Brasil presentó un crecimiento de 1,8% y México crece en un 0,2%, mientras que, Chile decreció en 0,5% en contraste con el primer trimestre del 2025. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2025 para Perú de 13,3%, y Brasil de 1,3%, mientras que, para Colombia se registró una variación negativa de 5,4%.

Gráfico.

PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica.

Variación anual

2021 – 2026^P (I trimestre)



I trim 2026

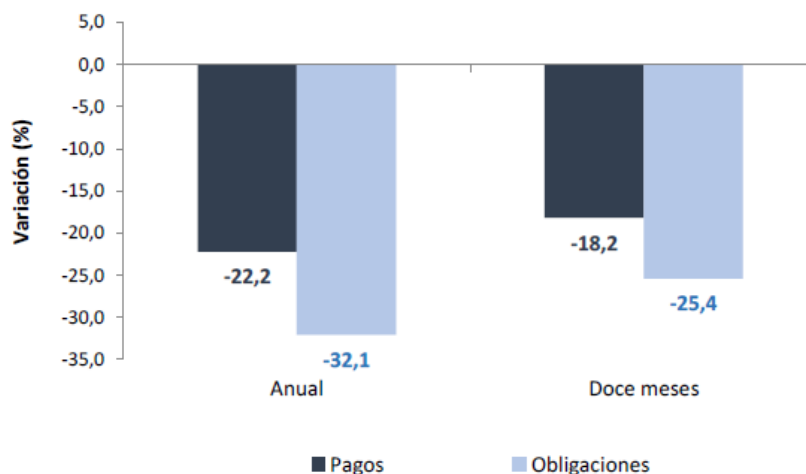
I trim 2025

Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), INEI (Perú), Banco Central (Chile) P: Cifras provisionales Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

d. Indicador de inversión en obras civiles – IIOC

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) inició el cálculo del indicador de Inversión en Obras Civiles (IIOC) en 1998. El cual es de gran utilidad para determinar la evolución trimestral de la inversión real en obras de ingeniería civil a través de los pagos y sirve de insumo para el cálculo del valor agregado de este subsector.

Gráfico 1. Variación anual y doce meses de pagos y obligaciones en obras civiles
Total nacional
IV trimestre 2020^{Pr}



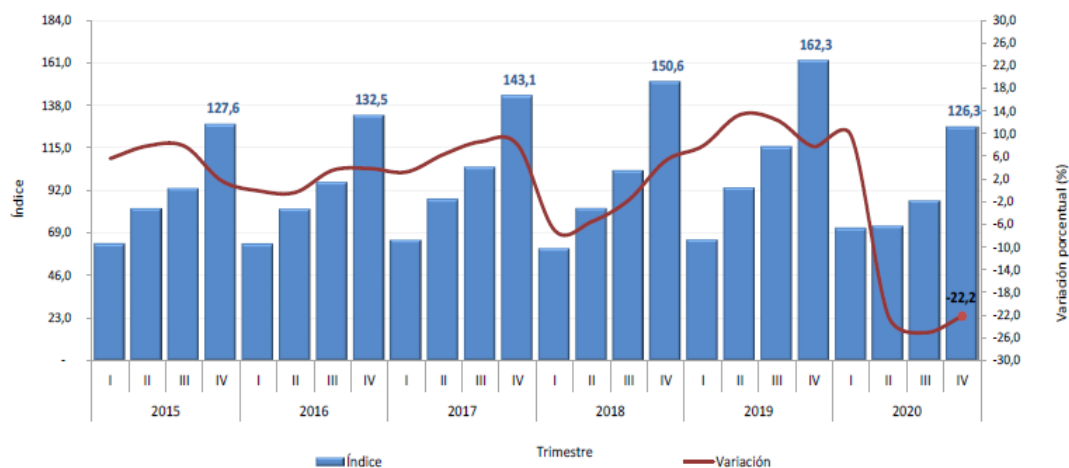
Fuente: DANE, IIOC.
Pr: preliminar

El cálculo del IIOC se realiza para cada uno de los tipos de construcción: carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcciones de subterráneos (4001); vías férreas, pistas de aterrizaje y sistemas de transporte masivo (4002); vías de agua, puertos, represas, acueductos, alcantarillado y otras obras portuarias (4003); construcciones para la minería y centrales generadoras eléctricas y tuberías para el transporte a larga y corta distancia, líneas de comunicación y energía (4004); y otras obras de ingeniería (4008).

2.1 Resultados generales

Para el indicado de pagos, frente a los resultados generales, durante el cuarto trimestre de 2020, los pagos en obras civiles registraron una disminución de 22,2%, frente al mismo trimestre de 2019.

Gráfico 2. Índice y variación anual de los pagos en obras civiles
Total nacional – serie empalmada
2015 – 2020^{Pr} (IV trimestre)



Fuente: DANE, IIOC.
Pr: preliminar

2.2 Resultados por tipo de construcción

1.2.1. Variación anual (IV trimestre de 2020^{Pr} / IV trimestre 2019)

A continuación, se presentan los resultados del cuarto trimestre de 2020

Cuadro 1. Variación y contribución anual de los pagos según tipo de construcción

Total nacional

IV trimestre 2020^{Pr} / IV trimestre 2019

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
Total	-22,2	-22,2
Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos	-20,0	-8,9
Otras obras de ingeniería*	-58,4	-6,4
Construcciones para la minería, centrales generadoras eléctricas y tuberías para el transporte	-17,0	-6,0
Vías de agua, puertos, represas, acueductos, alcantarillado y otras obras portuarias	-9,9	-0,7
Vías férreas, pistas de aterrizaje y sistemas de transporte masivo	-10,5	-0,2

Fuente: DANE, IIOC.

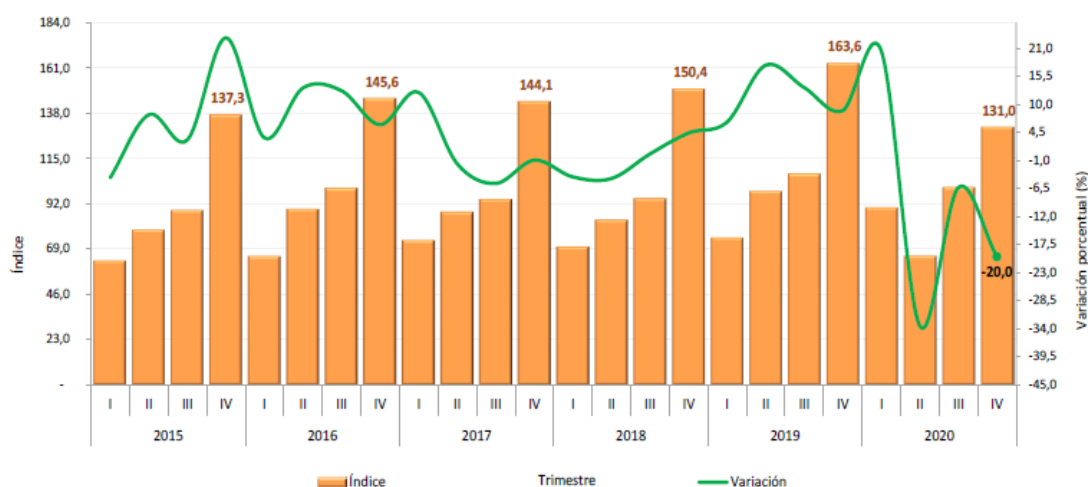
Pr: preliminar

*Incluye estadios y otras instalaciones deportivas para el juego al aire libre, parques, etc.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

Durante el cuarto trimestre de 2020, el grupo de carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos presentó una disminución en los pagos de 20,0% frente al mismo trimestre de 2019 y contribuyó con -8,9 puntos porcentuales a la variación anual. Este resultado está explicado principalmente por el decrecimiento de los pagos para la construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de vías interurbanas.

Gráfico 3. Índice y variación anual de los pagos de carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos
Total nacional – serie empalmada
2015 – 2020^{Pr} (IV trimestre)



Fuente: DANE, IIOC.

Pr: preliminar

En el cuarto trimestre de 2020, por tipo de entidad, se encontró que la categoría de entidades territoriales presentó una disminución de 33,1% respecto al mismo trimestre de 2019 y contribuyó con -13,4 puntos porcentuales a la variación del grupo (-20,0%)

Cuadro 2. Variación y contribución anual de los pagos de carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos por tipo de entidad
IV trimestre 2020^{Pr} / IV trimestre 2019

Tipo de entidad	Variación anual (%)	Contribución (p.p)
Nacionales	-14,9	-3,3
Territoriales	-33,1	-13,4
Otras*	-8,6	-3,2
Total	-20,0	-20,0

Fuente: DANE, IIOC.

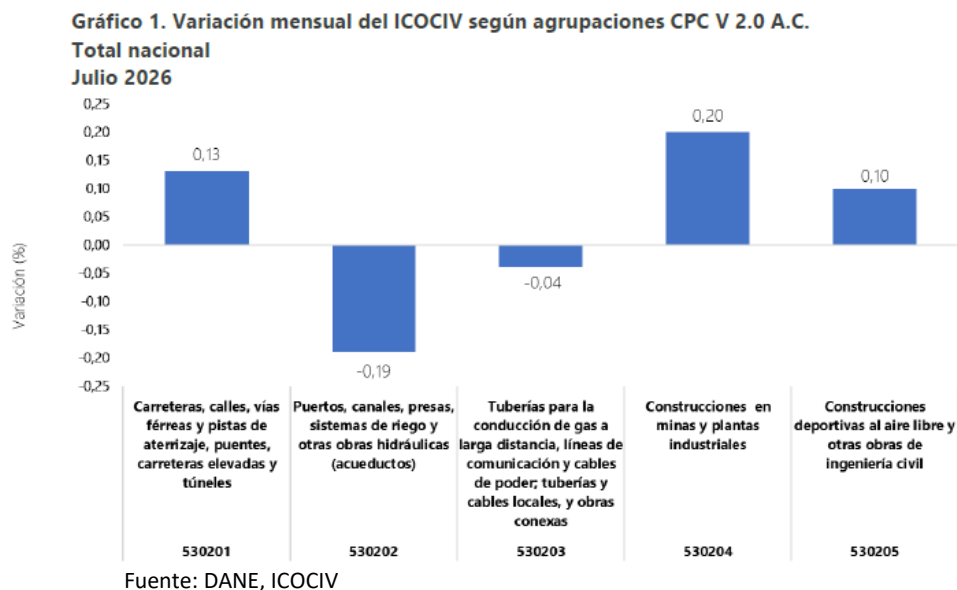
Pr: preliminar

* Otras incluye empresas privadas, concesiones viales y empresas de servicios públicos.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

Durante el cuarto trimestre de 2020, el grupo de otras obras de ingeniería presentó una disminución de 58,4% en sus pagos y restó 6,4 puntos porcentuales a la variación anual. Las categorías que más incidieron en este resultado fueron la construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras ambientales, parques y escenarios deportivos.

e. Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV)



El Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles -ICOCIV-, es un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país.

El ICOCIV incluye dentro de la medición, la representatividad de las obras civiles y presenta resultados para cinco agrupaciones de subclases y 17 Subclases CPC V 2.0 AC1, 46 tipologías de obra, 316 capítulos constructivos asociados a las obras, además de la agregación de los bienes y servicios estructurados para siete grupos de costo (equipos, maquinaria, mano de obra, transporte, materiales, equipos especiales para obra y herramienta menor) que permite contar con resultados según dichos grupos y llegando hasta 127 insumos.

1.1. Variación y contribución mensual del ICOCIV por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

En julio de 2026, la variación mensual del ICOCIV fue 0,09%, en comparación con junio de 2026. Tres de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (0,09%): Construcciones en minas y plantas industriales (0,20%), Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,13%) y Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,10%).

Por otra parte, las agrupaciones: Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (-0,04%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (-0,19%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Tabla 1. ICOCIV. Variación y contribución mensual de las cinco agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C. al total.

**Total nacional
 Julio 2026**

Código agrupación CPC	Nombre agrupación CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
			2026	2026
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	55,65	0,13	0,08
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	5,78	-0,19	-0,01
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	19,46	-0,04	-0,01
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	9,49	0,20	0,02
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	9,63	0,10	0,01
Total		100	0,09	0,09

Fuente: DANE, ICOCIV.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

1.2. Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.

Por subclases CPC, al comparar julio de 2026 con junio de 2026, las mayores variaciones positivas se evidenciaron en: Puentes y carreteras elevadas al igual que Tuberías de larga distancia (0,46% cada uno), seguidas de Puertos, vías navegables e instalaciones conexas y Construcciones en minas (0,39% cada uno). En cuanto las subclases que presentaron las mayores variaciones negativas se encontraron en: Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones (-1,17%), Cables locales y obras conexas (-0,62%) y Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos (-0,06%).

Tabla 2. ICOCIV. Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.
Total nacional
Julio 2026

Código CPC	CPC	Peso %	Variación (%)		Contribución al total nacional (puntos porcentuales)
			2026	2026	
53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles	48,71	0,12	0,06	
53212	Ferrocarriles	0,58	0,25	0,00	
53213	Pistas de aterrizaje	0,86	0,11	0,00	
53221	Puentes y carreteras elevadas	2,40	0,46	0,01	
53222	Túneles	3,09	0,08	0,00	
53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos	4,41	-0,06	0,00	
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	0,46	0,39	0,00	
53233	Represas	0,03	0,38	0,00	
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	0,89	-1,17	-0,01	
53241	Tuberías de larga distancia	2,69	0,46	0,01	
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	4,94	0,17	0,01	
53251_D3	Gasoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	6,27	0,15	0,01	
53252	Cables locales y obras conexas	5,56	-0,62	-0,04	
53261	Construcciones en minas	4,91	0,39	0,02	
53262	Centrales eléctricas	4,58	-0,01	0,00	
53270	Construcciones deportivas al aire libre	2,26	0,22	0,00	
53290	Otras obras de ingeniería civil	7,36	0,06	0,00	
Total		100	0,09	0,09	

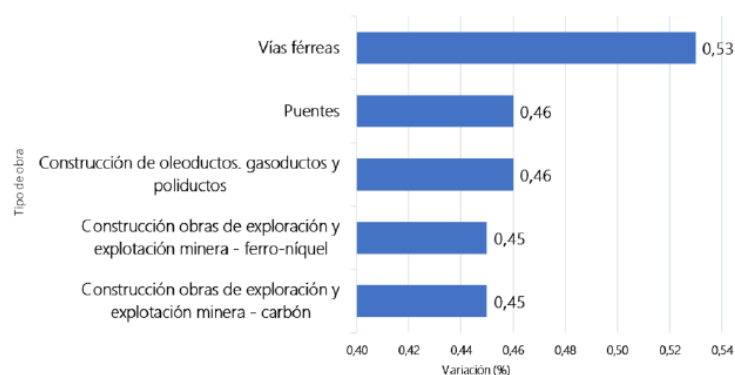
Fuente: DANE, ICOCIV.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

1.3. Variación y contribución mensual por tipología de obra (46 obras)

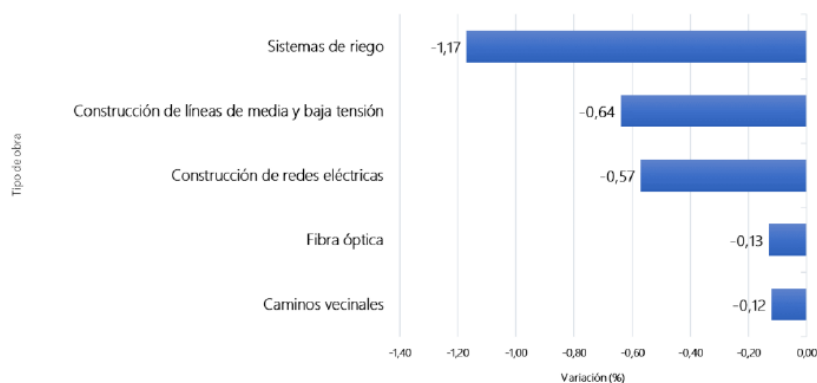
Al comparar julio de 2026 con junio de 2026 y según tipología de obra, las mayores variaciones positivas se presentaron en: vías férreas (0,53%), puentes y construcción de oleoductos, gasoductos y poliductos (0,46% cada uno). Por su parte, las mayores variaciones mensuales negativas, según tipología de obra, se observaron en: sistemas de riego (-1,17%), construcción de líneas de media y baja tensión (-0,64%) y construcción de redes eléctricas (-0,57%).

Gráfico 2. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales positivas, según tipología de obra
Total nacional
Julio 2026



Fuente: DANE, ICOCIV.

Gráfico 3. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales negativas, según tipología de obra
Total nacional
Julio 2026



Fuente: DANE, ICOCIV.

Los mayores aportes a la variación mensual del ICOCIV (0,09%), se ubicaron en las tipologías: vías urbanas, construcción de oleoductos, gasoductos y poliductos y transporte masivo los cuales sumaron 0,07 puntos porcentuales a la variación total.

1.4. Variación y contribución mensual según grupos de costos

Por grupos de costos, en julio de 2026, las mayores variaciones de precio con respecto a junio de 2026 se presentaron en: equipos (0,18%), materiales (0,12%) y maquinaria (0,11%)



Tabla 3. ICOCIV Variación y contribución mensual según grupos de costos
 Total nacional
 Julio 2026

Grupo	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
		2026	2026
Materiales	51,31	0,12	0,06
Herramienta Menor	2,14	0,01	0,00
Maquinaria	12,71	0,11	0,01
Equipos	6,18	0,18	0,01
Mano de obra	16,89	0,03	0,01
Transporte	8,89	0,07	0,01
Equipos especiales para obra	1,89	-0,57	-0,01
Total	100	0,09	0,09

Fuente: DANE, ICOCIV.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

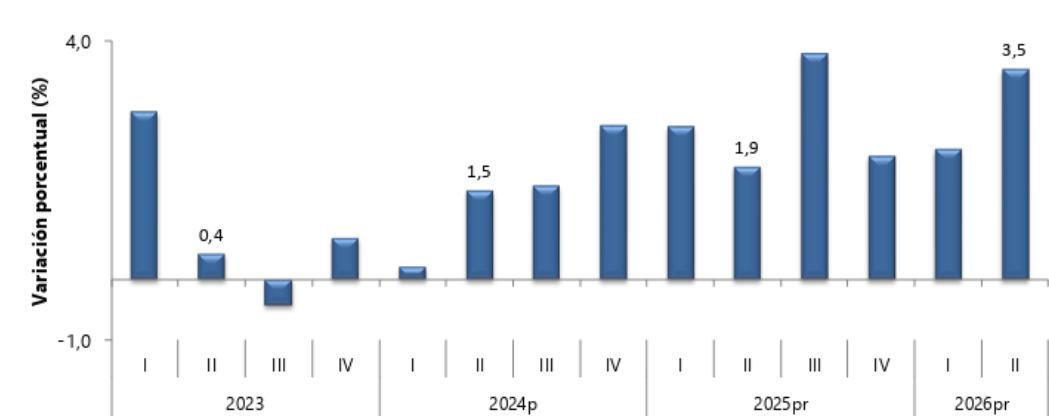
Nota 2: Contribuciones al total nacional

f. Gremios y asociaciones:

El gremio que representa este sector son las empresas dedicadas a la fabricación de materia prima de construcción y empresas dedicadas a las actividades de construcción de infraestructura pública.

g. Perspectiva de crecimiento, inversión y ventas:

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
 Tasa de crecimiento en volumen¹
 2023-I / 2026^{pr-II}



Fuente: DANE PIB_T
 ¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
^{pr} preliminar ^p provisional

En el segundo trimestre de 2026^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025^{pr} (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026^{pr}, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,3%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

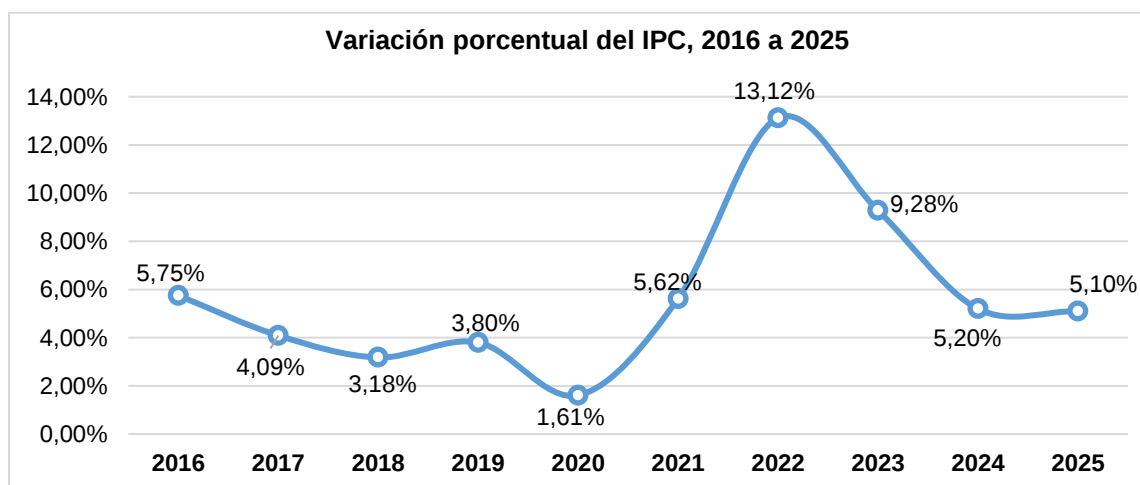
- Construcción crece 6,4%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,0%.

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,8%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026 ^{PR} -II / 2025 ^{PR} -II	2026 ^{PR} / 2025 ^{PR}	2026 ^{PR} -II / 2026 ^{PR} -I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,1	-1,7	0,4
Explotación de minas y canteras	4,2	1,6	0,4
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	4,8	3,7	2,8
Construcción	2,2	-1,5	6,4
Comercio al por mayor y al por menor ³	2,2	2,6	0,3
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,6	1,9
Actividades inmobiliarias	2,1	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,6	2,5	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	10,0	7,9	2,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	9,5	6,3	4,0
Valor agregado bruto	3,6	2,9	1,4
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,7	0,2
Producto Interno Bruto	3,5	2,9	1,3

h. Variables que afectan los precios:

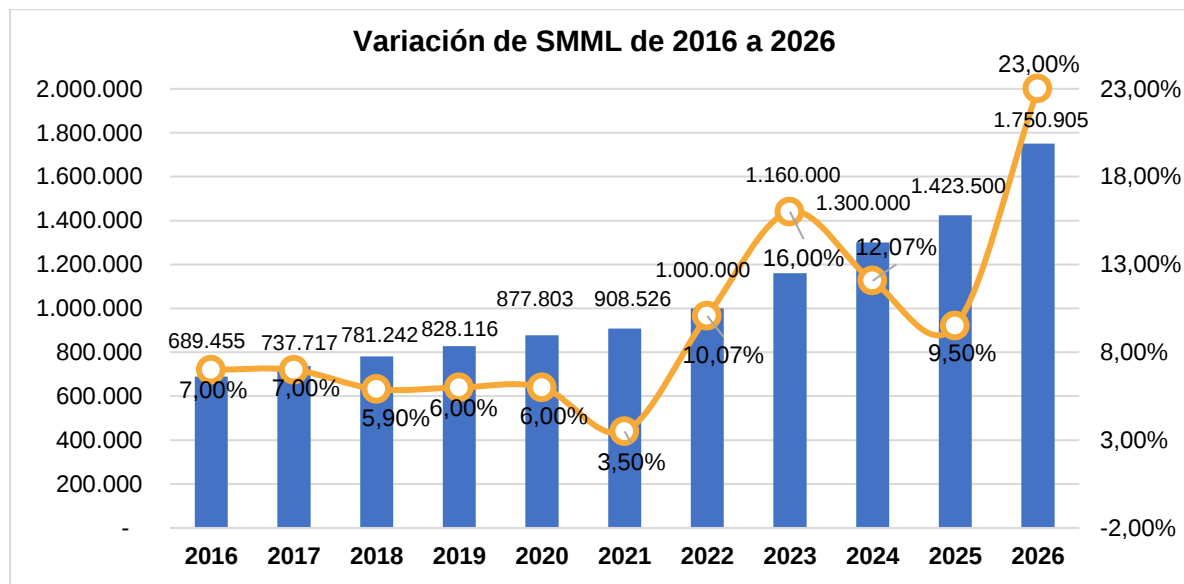
h.1. inflación



Fuente: DANE, IPC, 2025.

El índice de precios al consumidor en el año 2023 se situó en un 9,28%, para el año 2024 en un 5,20%, y a corte del mes de diciembre de 2025 en un 5,10% afectando el poder adquisitivo de los hogares y de las empresas de acuerdo a los aumentos en estos últimos dos años, generando un aumento significativo histórico ya que desde 2016 al 2022 se logró mantener un IPC promedio del 5,31%.

h.2 Variación de SMMLV



Fuente: SMMLV, 2016-2026.

Respecto a las variaciones de los salarios mínimos en Colombia en los últimos años, se nota que el aumento significativo de estos desde el 2022 al 2026, teniendo para este año un SMMLV de 1.423.500 representados en una variación del 9,5% y para este año 2026 un SMMLV de 1.750.905 con una variación del 23%.

Para el mes de diciembre de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,2%, lo que representó un aumento de 0,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en diciembre de 2023 fue 63,8%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,4%, manteniéndose respecto al mismo mes del año anterior (57,4%). En diciembre de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,0%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 10,2%. La tasa global de participación se ubicó en 66,0% y la tasa de ocupación en 60,1%, en diciembre de 2023 estas tasas fueron 66,3% y 59,5%, respectivamente.

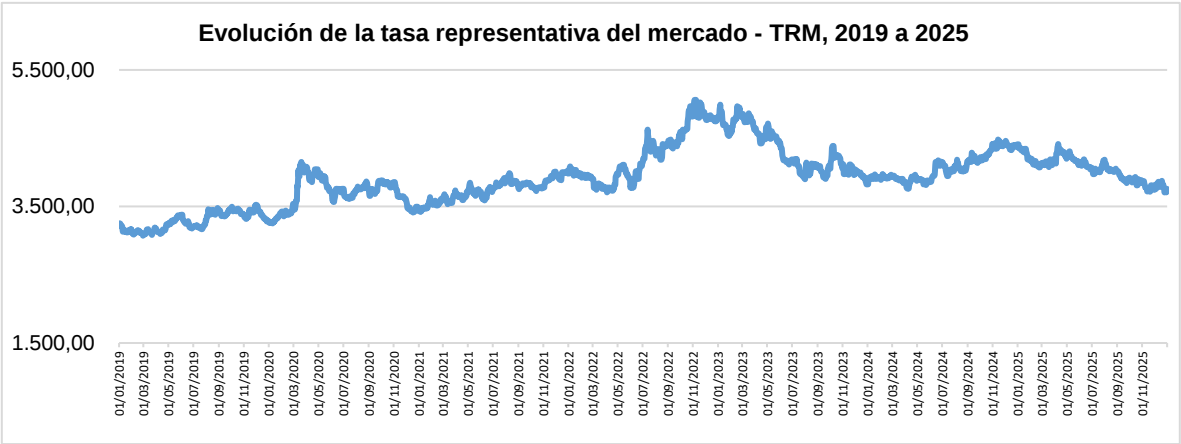
i. Tasa de cambio

La tasa representativa del mercado es un indicador importante en el tema del comercio exterior de acuerdo a las distintas transacciones que se manejan a nivel interbancario y que afecta a las



importaciones e importaciones de productos, bienes y servicios. De esta manera la fluctuación de la moneda presenta una depreciación de la TRM, lo cual produce una pérdida de su poder de compra respecto a las del extranjero, dado que se hace más costosa una unidad de moneda extranjera (como el dólar estadounidense); así, cuando vemos que la tasa de cambio aumentó, la moneda local -nuestro peso- se ha debilitado frente a la otra divisa - el dólar¹.

De esta manera se puede visualizar la fluctuación de la TRM en los últimos años, en el cual se ve una marcada depreciación de la moneda respecto al año 2016 la cual oscilaba entre los COP\$ 3.281 en promedio y a la tasa de cambio actual para el año 2025 a corte del 31 de diciembre de 3.757,08 que, teniendo una depreciación marcada del 14,64% entre el primero de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2025.



Fuente: Banco de la República. Serie del año 2019 a diciembre de 2025.

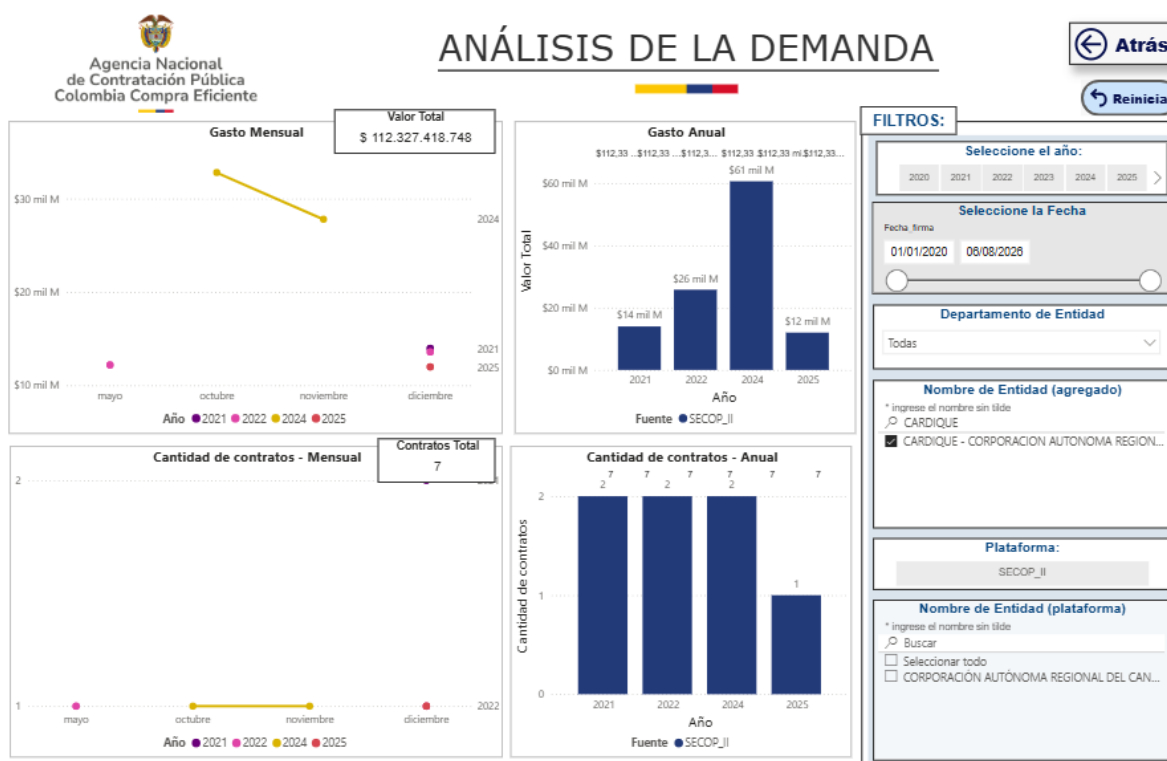
1.4.2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

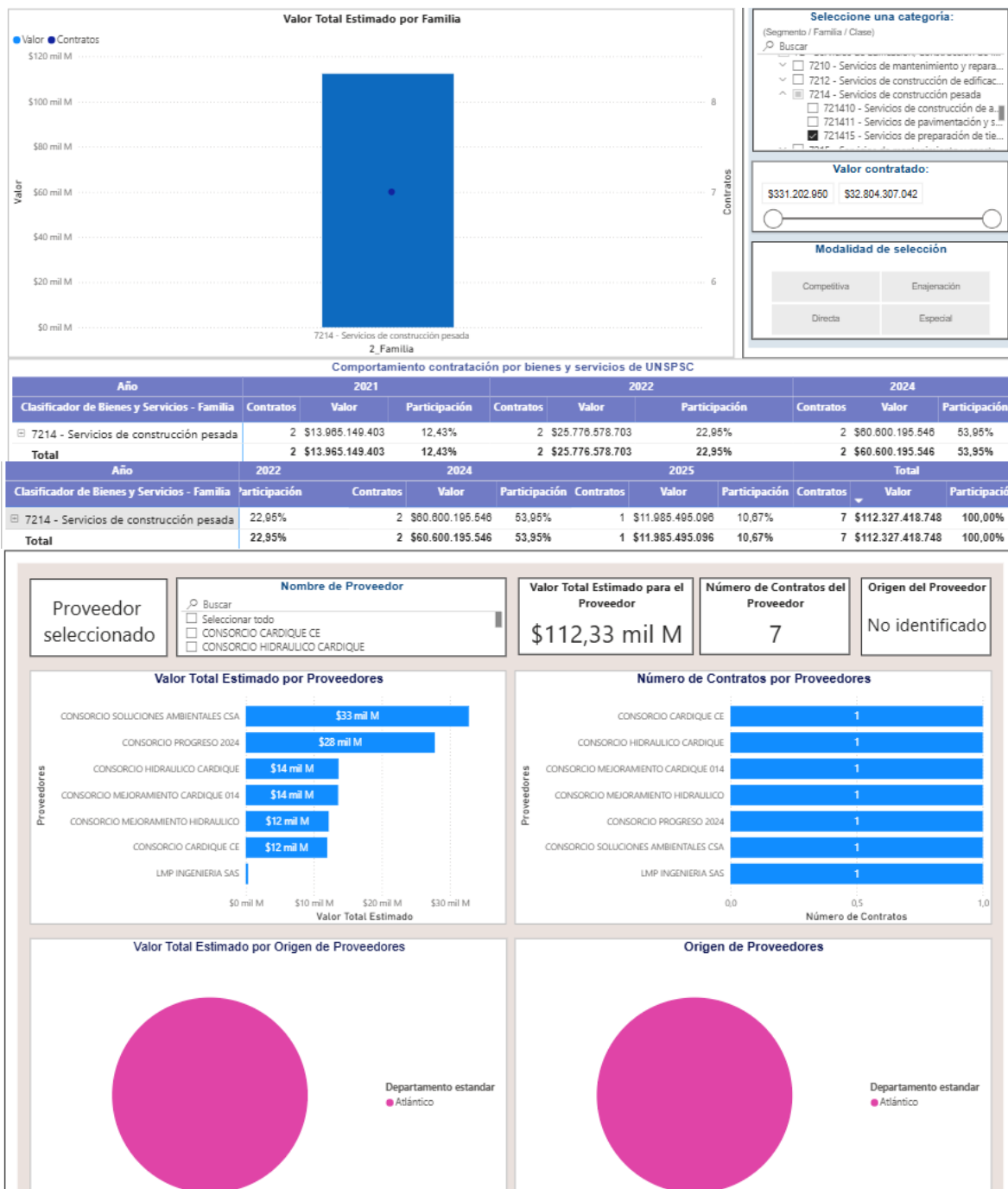
Año de contrato	Referencia contrato	Entidad Estatal	Modalidad	Plazo	Objeto	Valor Total
2024	LP-CARDIQUE-003-2024	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	14 meses	OBRAS A EJECUTAR EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE PREVISTAS COMO ACCIONES OPERATIVAS DEFINIDAS POR EL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL DENTRO DEL PROGRAMA PAI “ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO” EN SU PROYECTO PAI 2024 - 2027 “AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES.	\$58.358.670.038,34

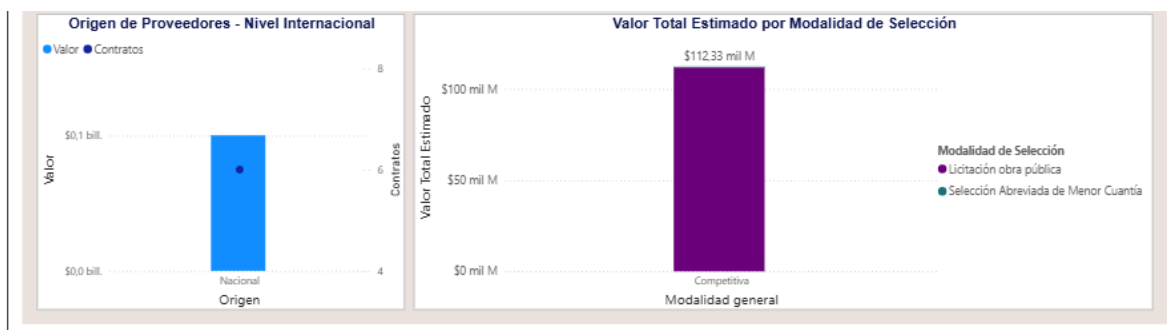
¹ Tomado del Banco de la República. ¿Cuál es la diferencia entre devaluación, revaluación, depreciación y apreciación de la moneda? Página Web. <https://www.banrep.gov.co/es/cual-diferencia-devaluacion-revaluacion-depreciacion-y-apreciacion-moneda>
Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190
Tels. 669 5278 - 669 4666 – 66 94141
www.cardique.gov.co
Cartagena de Indias D.T. y C. – Colombia



Año de contrato	Referencia contrato	Entidad Estatal	Modalidad	Plazo	Objeto	Valor Total
2022	LP-CARDIQUE-014-2022	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	12 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LAS ECORREGIONES ZONA COSTERA Y CANAL DEL DIQUE DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2022	\$12.905.186.355,86
2022	LP-CARDIQUE-013-2022	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	12 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LAS ECORREGIONES CANAL DEL DIQUE Y MONTES DE MARIA DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2022	\$16.196.760.702,69
2022	LP-CARDIQUE-008-2022	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	12 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LA ZONA CENTRO SUR DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2022	\$ 11.117.675.095,63
2021	LP-CARDIQUE-005-2021	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	10 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2021	\$11.645.794.530







Análisis de datos:

Con base en la información analizada del comportamiento contractual y la demanda registrada en las vigencias recientes, la entidad ha suscrito contratos orientados al cumplimiento de sus funciones misionales, principalmente asociados a servicios de construcción pesada (7214). Estas contrataciones han estado dirigidas al desarrollo de proyectos que promueven aspectos de programas y servicios de construcción pesada para la corporación, contribuyendo al fortalecimiento del mejoramiento hidráulico de cuerpos de agua.

De acuerdo con el análisis de la información del SECOP, entre las vigencias analizadas se han registrado 7 contratos, con un valor total estimado cercano a \$112,33 mil millones de pesos, evidenciando una dinámica importante de contratación para atender las necesidades institucionales. La naturaleza de los proveedores es de carácter plural, son en su mayoría consorcios.

En cuanto al origen de los proveedores, se evidencia una alta participación de proveedores del Departamento del Atlántico, quienes concentran cerca del 100% del valor total contratado. Asimismo, se identifica que la totalidad de los procesos corresponde a proveedores de origen nacional, sin participación de proveedores internacionales.

Respecto a las modalidades de selección, se observa una predominancia de la contratación competitiva, la mayoría de la contratación de los últimos años.

1.4.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Dentro del estudio de la oferta construcción de las obras de mejoramiento hidráulico de cuerpos de agua, obras de protección y mantenimiento, se debe tener en cuenta que existen oferentes como empresas especializadas en este tipo de actividades; es por ello que de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas - CIU, revisión 4 adaptada para Colombia, se clasifican en las siguientes:

SECCIÓN C Industrias manufactureras.

DIVISIÓN 23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos

2394 Fabricación de cemento, cal y yeso

Esta clase incluye:

- **La fabricación de clinkers y cementos hidráulicos, incluidos cemento Portland, cemento aluminoso, cemento de escorias y cemento hipersulfatado.**
- La fabricación de cal viva (caliza y/o dolomita calcinada).
- La fabricación de cal apagada.

DIVISIÓN 24 Fabricación de productos metalúrgicos básicos

2410 Industrias básicas de hierro y de acero

Esta clase incluye:

- La producción de acero mediante procesos neumáticos o de cocción.
- **La producción de lingotes de acero o de acero de aleación y de otras formas primarias de acero.**
- La producción de palanquillas, tochos, barras, palastros u otras formas de hierro, acero o acero de aleación en estado semiacabado.
- La fabricación de productos de hierro, acero y acero de aleación, laminados, estirados, trefilados, extrudidos, entre otros procesos de manufactura. El procesamiento de estos productos puede ser en caliente o en frío, o puede empezar en caliente y terminar en frío. Los productos manufacturados bajo estos procesos son:

- Ángulos, perfiles y secciones de acero inoxidable u otra aleación del acero; barras y varillas de acero inoxidable u otra aleación del acero; productos laminados de hierro y acero sin alear; ángulos, perfiles y secciones de hierro o de acero sin alear; barras y varillas de hierro o de acero sin alear; material de construcción en acero para vías de ferrocarril (carriles o rieles no ensamblados).

- Tubos y perfiles huecos en acero sin costura por medio del laminado, extrudido o estirado en caliente, o por medio del estirado o laminado en frío.

- Tuberías y perfiles huecos en acero, soldados, remachados o unidos en forma similar, tubos soldados mediante conformación en frío o en caliente y por procesos de soldadura.
- Conectores de tubo de acero: clavijas planas y clavijas con anillos forjados de acero, conectores de soldadura a tope de acero, conectores roscados o reforzados con hilos, y otros conectores de acero.
- Barras o secciones de acero mediante el estirado en frío, rectificado o torneado, incluso barras plegadas o figuradas en frío.
- Secciones abiertas mediante conformación progresiva en un laminador de rulos o mediante plegado en una prensa de productos laminados de acero.
- Alambres de hierro y acero mediante trefilado o alargamiento en frío.
- Planchas, rollos, platinas de hierro y acero, etc.

DIVISIÓN 28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.

2824 Fabricación de maquinaria para explotación de minas y canteras y para obras de construcción

Esta clase incluye:

- La fabricación de maquinaria de elevación y manipulación diseñada especialmente para uso en obras subterráneas como, por ejemplo, ascensores de acción continua o equipo de cintas o bandas transportadoras.
- La fabricación de maquinaria y equipo para perforar e hincar, destinados o no, a usos subterráneos.
- La fabricación de maquinaria para el tratamiento de minerales mediante: cribado, clasificación, separación, lavado, trituración, pulverización, mezcla, amasado y procesos similares, incluso mezcladoras de hormigón y mortero, máquinas de moldeamiento, extrusoras, etc.
- La fabricación de tractores de oruga y tractores utilizados en la construcción o en la explotación de minas.
- La fabricación de topadoras corrientes y de pala angular y **otras máquinas para movimiento de tierra**, autopropulsadas o no; explanadoras, niveladoras, traíllas, palas mecánicas, excavadoras, cargadoras de cucharón, apisonadoras y aplanadoras.
- La fabricación de máquinas para hincar y arrancar pilotes, y máquinas compactadoras.
- La fabricación de máquinas utilizadas en la construcción no clasificadas ni incluidas en otra parte: esparcidoras de hormigón, equipo de construcción de carreteras (por ejemplo, esparcidoras de asfalto), maquinaria y equipo para pavimentar con hormigón (estriadoras, alisadoras, escaqueadoras), etc.
- La fabricación de palas para topadoras corrientes y de pala angular y otras partes especiales de las máquinas mencionadas anteriormente.

DIVISIÓN 37 Evacuación y tratamiento de aguas residuales

3700 Evacuación y tratamiento de aguas residuales

Esta clase incluye:

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190
Tels. 669 5278 - 669 4666 – 66 94141
www.cardique.gov.co
Cartagena de Indias D.T. y C. – Colombia

- La gestión y operación de sistemas de alcantarillado y de instalaciones de tratamiento de aguas residuales.
- La captación y el transporte de aguas residuales domésticas o industriales de uno o varios usuarios, como también agua lluvia por medios de redes de alcantarillado, colectores, tanques y otros medios de transporte (vehículos cisterna de recolección de aguas residuales, etc.).
- El vaciado y la limpieza de sumideros y tanques sépticos, pozos y sumideros de alcantarillado; mantenimiento de acción química de baños móviles.
- El tratamiento de aguas residuales (incluso aguas residuales domésticas e industriales, agua de piscinas, fuentes públicas, etc.) por medios físicos, químicos y biológicos como disolución, cribado, filtración, sedimentación, etc.
- **El mantenimiento y la limpieza de alcantarillas y desagües.**

DIVISIÓN 39 Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos

3900 Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos

Esta clase incluye:

- La descontaminación de suelos y aguas subterráneas en el lugar de la contaminación, ya sea in situ (en el sitio) o ex situ (fuera del lugar), usando métodos biológicos, químicos o mecánicos.
- La descontaminación de instalaciones o sitios industriales, incluso plantas nucleares y sus alrededores.
- La descontaminación y la limpieza de aguas superficiales tras una contaminación accidental (por ejemplo a través de la recolección de los contaminantes o la aplicación de productos químicos).
- La limpieza de derrames de petróleo y otros contaminantes en tierra, en aguas superficiales, mares y océanos, incluso áreas costeras.
- La disminución de asbesto, pintura con plomo y otros materiales tóxicos.
- La remoción de minas terrestres y artefactos similares (incluso su detonación).
- Otras actividades especializadas de control de la contaminación.

DIVISIÓN 42 Obras de ingeniería civil

4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril

Esta clase incluye:

- La construcción, la conservación y la reparación de:
 - **Carreteras, calles y otras vías para vehículos o peatones.**
 - Construcción de puentes y viaductos.
 - **Construcción de túneles.**
 - Construcción de líneas de ferrocarril y de metro.

- Construcción de pistas de aeropuertos.
- Las obras de superficie en calles, carreteras, autopistas, puentes o túneles:
 - Asfaltado de carreteras.
 - Pintura y otros tipos de marcado de carreteras.
 - **Instalación de barreras de emergencia, señales de tráfico y elementos similares.**

DIVISIÓN 42 Obras de ingeniería civil

4220 Construcción de proyectos de servicio público

Esta clase comprende la construcción de líneas de distribución y edificios conexos y estructuras que sean parte integral de esos sistemas.

Esta clase incluye:

- La construcción de obras de ingeniería civil relacionadas con:
 - Tuberías de larga distancia y líneas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones.
 - Tuberías urbanas, líneas urbanas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones; obras auxiliares en zonas urbanas.
 - Construcción de conductos principales y acometidas de redes de distribución de agua.
 - Sistemas de riego (canales).
- La construcción de: sistemas de alcantarillado (incluida su reparación), instalaciones de evacuación de aguas residuales, estaciones de bombeo, centrales eléctricas y perforación de pozos de agua.

DIVISIÓN 42 Obras de ingeniería civil

4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil

Esta clase incluye:

- La construcción, la conservación y la reparación de:
 - Instalaciones industriales, excepto edificios, tales como: refinerías, fábricas de productos químicos, entre otros.
 - Vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puertos deportivos, esclusas, represas y diques.
- El dragado de vías de navegación.
- Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre.
- **La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera).**

DIVISIÓN 42 Obras de ingeniería civil

4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

Esta clase incluye:

- Las actividades de construcción especializadas en un aspecto común a diferentes tipos de estructuras y que requieren conocimientos o equipo especializados:
 - **Cimentación, incluida la hincadura de pilotes.**
 - Obras de aislamiento contra el agua y la humedad.
 - Deshumidificación de edificios.
 - Profundización de pozos.
 - Levantamiento de elementos de acero no fabricados por la propia unidad constructora.
 - Curvado de acero.
 - Colocación de mampuestos de ladrillo y de piedra.
 - Construcción de techos para edificios residenciales.
 - Instalación y desmonte de andamios y plataformas de trabajo.
 - Construcción de chimeneas y hornos industriales.
 - Trabajos en lugares de difícil acceso que requieren la utilización de técnicas de escalada y del equipo correspondiente, como por ejemplo, los trabajos a gran altura en estructuras elevadas.
- **Las obras subterráneas.**
- La construcción de piscinas.
- La limpieza de exteriores de edificios con vapor, con chorro de arena y con otros medios.

DIVISIÓN 43 Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

4311 Demolición

Esta clase incluye:

- **La demolición o el derribo de edificios y otras estructuras.**

DIVISIÓN 43 Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

4312 Preparación del terreno

Esta clase comprende la preparación del terreno para posteriores actividades de construcción.

Esta clase incluye:

- La limpieza de terrenos de construcción.
- **El movimiento de tierras: excavación, nivelación y ordenación de terrenos de construcción, excavación de zanjas, remoción de piedras, voladura, etcétera.**
- Las perforaciones de prueba, sondeos de exploración y recogida de muestras de sondeo para actividades de construcción y para fines geofísicos, geológicos o similares.
- La preparación de terrenos para actividades de explotación de minas y canteras: remoción del estéril y actividades de otro tipo para preparar y aprovechar terrenos y propiedades mineras, excepto yacimientos de petróleo y gas.

DIVISIÓN 81 Actividades de servicios a edificios y paisajismo (jardines, zonas verdes)

8130 Actividades de paisajismo y servicios de mantenimiento conexos

Esta clase incluye:

- La plantación, el cuidado y el mantenimiento de:

- Parques y jardines para:

Viviendas con jardín de uso privado o comunitario.

Edificios públicos y semipúblicos (escuelas, hospitales, edificios administrativos, iglesias, entre otros).

Terrenos municipales y distritales (parques, zonas verdes, cementerios, entre otros).

Ajardinamiento de vías públicas (carreteras, líneas de ferrocarril y de tranvías, canales, puertos).

Edificios industriales y comerciales.

- Vegetación para:

Edificios (terrazas, fachadas, interiores y exteriores).

Campos deportivos y de recreación (ej.: campos de fútbol, golf, entre otros), parques infantiles, praderas para tomar el sol y otros parques de recreo.

Agua embalsada y corriente (fuentes, estanques, piscinas, acequias, corrientes de agua, sistemas para aguas residuales).

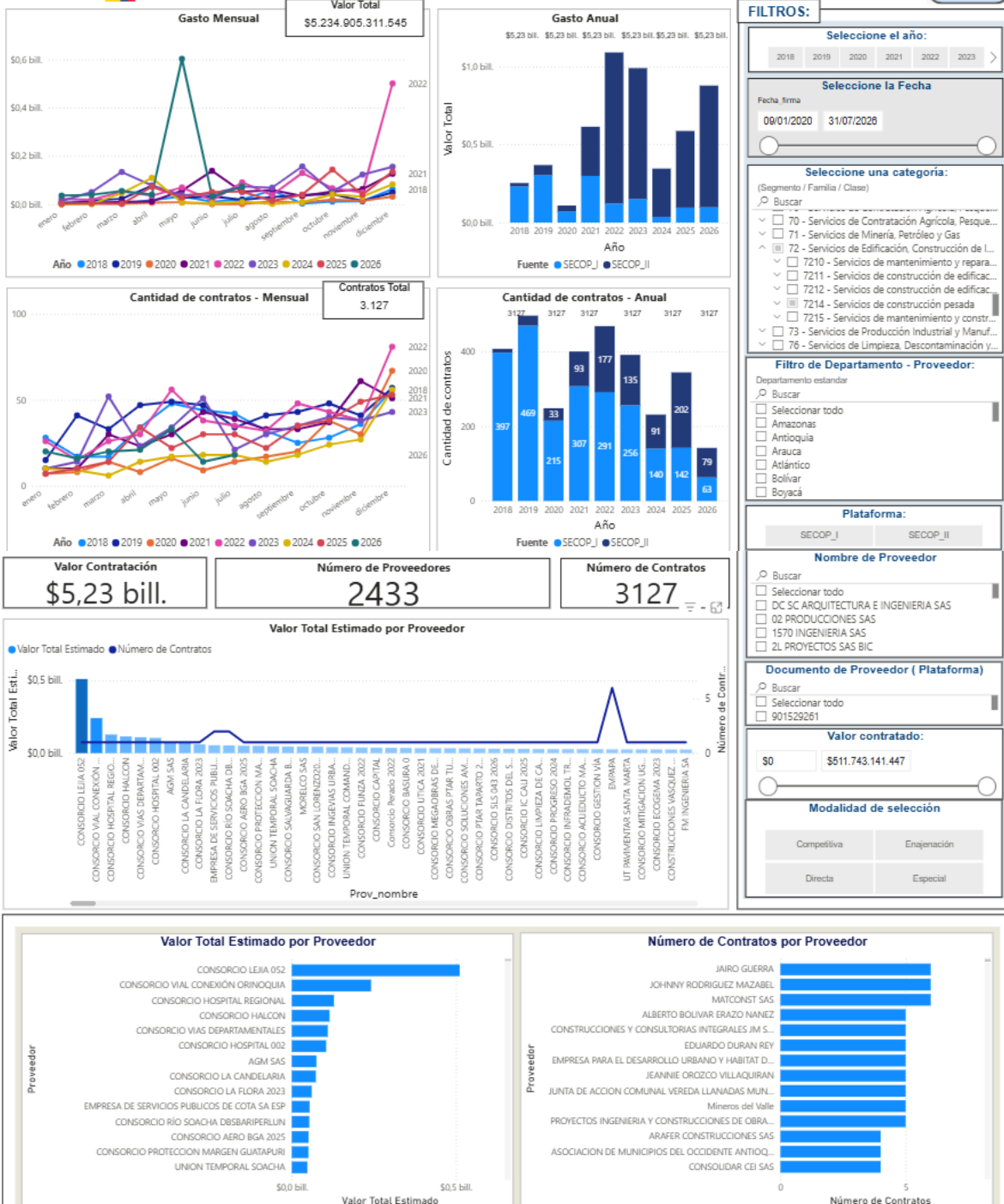
- Plantas de protección contra el ruido, el viento, la erosión, la visibilidad y los reflejos del sol.

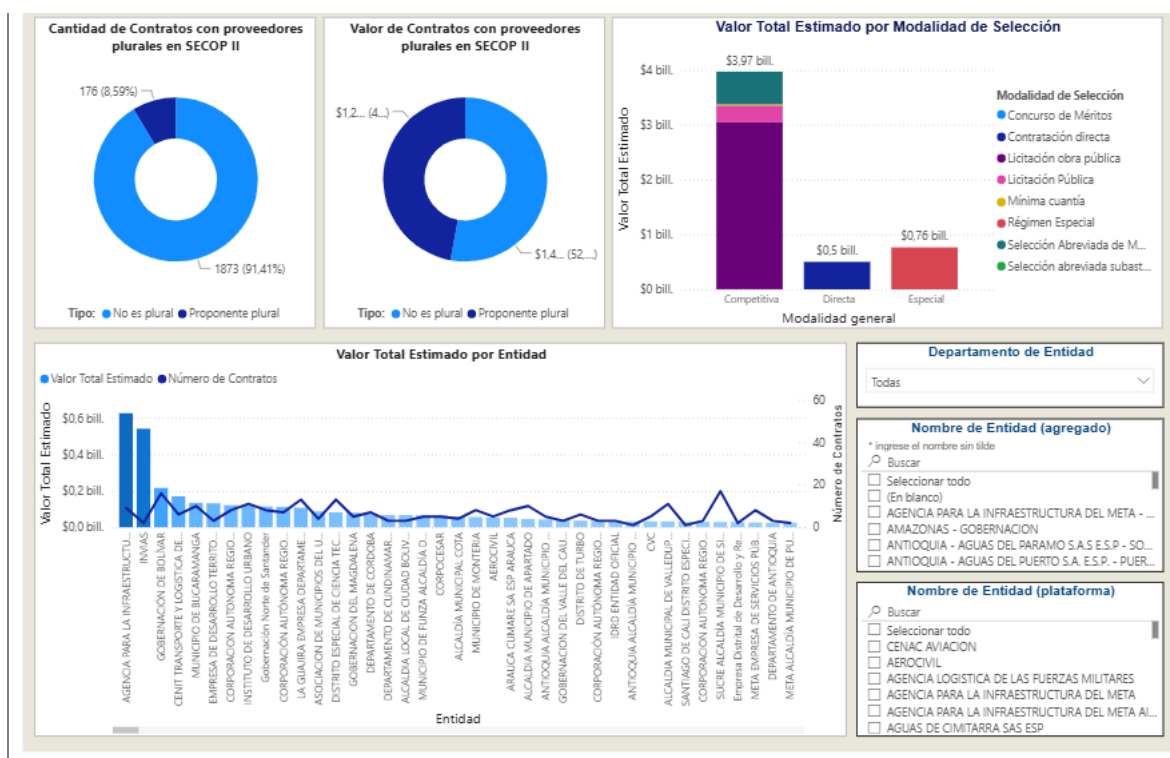
- El mantenimiento de terrenos en buenas condiciones ecológicas.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Atrás

Reiniciar





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC									
Año	2018			2019			2020		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7214 - Servicios de construcción pesada	407	\$253.172.168.762	4,84%	490	\$368.573.301.355	7,04%	248	\$109.199.871.951	2,09%
Total	407	\$253.172.168.762	4,84%	496	\$368.573.301.355	7,04%	248	\$109.199.871.951	2,09%
Año	2021			2022			2023		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7214 - Servicios de construcción pesada	400	\$613.835.248.249	11,73%	468	\$1.090.070.446.729	20,82%	391	\$989.523.406.288	18,90%
Total	400	\$613.835.248.249	11,73%	468	\$1.090.070.446.729	20,82%	391	\$989.523.406.288	18,90%
Año	2024			2025			2026		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7214 - Servicios de construcción pesada	231	\$345.694.262.402	6,60%	344	\$586.962.584.811	11,21%	142	\$877.874.020.998	16,77%
Total	231	\$345.694.262.402	6,60%	344	\$586.962.584.811	11,21%	142	\$877.874.020.998	16,77%
Año	2024	2025		2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7214 - Servicios de construcción pesada	6,60%	344	\$586.962.584.811	11,21%	142	\$877.874.020.998	16,77%	3127	\$5.234.905.311.545
Total	6,60%	344	\$586.962.584.811	11,21%	142	\$877.874.020.998	16,77%	3127	\$5.234.905.311.545
									100,00%

Análisis de datos:

El análisis de los datos evidencia una correlación positiva entre el monto del presupuesto y el número de oferentes, lo que sugiere que los proyectos de mayor envergadura atraen a un mayor número de participantes. En este sentido, para el servicio de construcción pesada (7214) se han contratado desde el 2018 al 2026, 5,23 billones de pesos, representados en 3.127 contratos y con la participación de 2.433 proveedores.

Referente a la modalidad, por contratación competitiva por un valor de 3,04 billones de pesos, seguidos del régimen especial por 764 mil millones de pesos, luego para la selección abreviada de menor cuantía por valor 594 mil millones y contratación directa por 500 mil millones de pesos.

Esta diversidad de actores, que incluye desde empresas consorciadas hasta uniones temporales creadas específicamente para un proyecto, refleja la complejidad y heterogeneidad de las necesidades de las entidades contratantes.

1.6.3.2 Proveedores del bien

a.1. Tamaño empresarial

El Gobierno Nacional expidió el Decreto 957 de 2019, mediante el cual se establece la clasificación del tamaño empresarial basada en el criterio único de ingresos por actividades ordinarias. La disposición es más cercana a la realidad del tejido empresarial ya que reconoce las diferencias sectoriales y por ello, define rangos de clasificación para tres macro sectores económicos: manufacturas, servicios y comercio. La nueva clasificación es fundamental para mejorar la información sobre el tejido empresarial colombiano ya que adopta un criterio más claro y eficiente que aporta mejores insumos para la toma de decisiones de política pública y, así mismo, ayuda a focalizar los programas en beneficio de las MiPymes y emprendimientos de empresas de mujeres.

	Sector manufacturero	Sector servicios	Sector comercio
Clasificación	Monto de ingresos en UVT	Monto de ingresos en UVT	Monto de ingresos en UVT
Microempresa	Iguales o inferiores a 23.563 UVT.	Iguales o inferiores a 32.988 UVT.	Iguales o inferiores a 44.769 UVT.
Pequeña empresa	Mayores a 23.563 UVT y menores o iguales a 204.995 UVT.	Mayores a 32.988 UVT y menores o iguales a 131.951 UVT.	Mayores a 44.769 UVT y menores o iguales a 431.196 UVT.
Mediana empresa	Mayores a 204.995 UVT y menores o iguales a 1.736.565 UVT.	Mayores a 131.951 UVT y menores o iguales a 483.034 UVT.	Mayores a 431.196 UVT y menores o iguales a 2.160.692 UVT.
Gran empresa	Mayores a 1.736.565 UVT.	Mayores a 483.034 UVT.	Mayores a 2.160.692 UVT.

	Sector manufacturero	Sector servicios	Sector comercio
Clasificación	Monto de ingresos en COP\$	Monto de ingresos en COP\$	Monto de ingresos en COP\$
Microempresa	Iguales o inferiores a 895.488.252	Iguales o inferiores a 1.253.675.952	Iguales o inferiores a 1.701.401.076
Pequeña empresa	Mayores a 895.488.252 y menores a 7.790.629.980	Mayores a 1.253.675.952 y menores a 5.014.665.804	Mayores a 1.701.401.076 y menores a 16.387.172.784
Mediana empresa	Mayores a 7.790.629.980 y menores a 65.996.416.260	mayores a 5.014.665.804 y menores a 18.357.224.136	mayores a 16.387.172.784 y menores a 82.114.938.768
Gran empresa	Mayores a 65.996.416.260	Mayores a 18.357.224.136	Mayores a 82.114.938.768

De acuerdo a los ingresos percibidos en el año anterior, en nuestro caso del año 2025, las empresas se clasifican en microempresas, pequeña empresa, mediana empresa y gran empresa o grandes empresas.

a.2. Empresas del sector

Realizando la consulta en diferentes bases de datos se muestra los datos del Sistema de Información Empresarial – SIE y clasificadas en CIU Rev. 4 A.C a corte del 31 de diciembre de 2025.

N°	NIT	Nombre o Razón Social	CIU	Ciudad/Departamento	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
1	900193620	GENERAL SUPPLIES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BARANOA-ATLANTICO	2,06	0,47	1,14	0,07	0,04
2	800113677	PETROLABIN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BUCARAMANGA-SANTANDER	2,46	0,53	1,14	0,11	0,05
3	800236890	SDV ENERGIA E INFRAESTRUCTURA SL	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	TOCANCIPA-CUNDINAMARCA	3,12	0,75	1,14	0,24	0,06
4	844000522	TEKMAN S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	YOPAL-CASANARE	3,90	0,29	1,14	0,04	0,03
5	800252749	GEOFORAGROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	PUERTO-SALGAR-CUNDINAMARCA	1,80	0,44	1,16	0,06	0,04
6	900476762	ALIANZA PB SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	0,72	0,79	1,16	0,12	0,02
7	800215694	VESGA MORENO INGENIEROS SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	FLORIDABLANCA-SANTANDER	3,09	0,49	1,17	0,07	0,04
8	900128780	INSTALCOM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CALDAS-ANTIOQUIA	1,84	0,50	1,20	0,12	0,06
9	822006689	INGECONSULTAR LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	VILLAVICENCIO-META	3,50	0,35	1,21	0,08	0,05
10	806009551	EQUITERRA SAS	F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	TURBACO-BOLIVAR	1,45	0,71	1,24	0,09	0,03
11	890206034	CONSTRUCCIONES DISEÑOS ESTUDIOS SA	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	BUCARAMANGA-SANTANDER	1,72	0,48	1,27	0,09	0,05
12	900476001	SALAZAR LMA S.A.S	F4312 - Preparación del terreno	CARMEN-DE-VIBORAL-ANTIOQUIA	2,26	0,37	1,27	0,05	0,03



N°	NIT	Nombre o Razón Social	CIIU	Ciudad/Departamento	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
13	900584975	INVERSIONES ESTRATEGICAS DE AMERICA S.A.S	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	0,34	0,25	1,30	0,05	0,04
14	900406452	HELPPRECAM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	VILLAVICENCIO-META	1,76	0,52	1,30	0,11	0,05
15	900419042	MOGACON SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	ENVIGADO-ANTIOQUIA	1,67	0,59	1,34	0,10	0,04
16	900405693	EQUIPOS CORTES Y SELLOS SAS	F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	DOS-QUEBRADAS-RISARALDA	1,60	0,30	1,37	0,09	0,06
17	805002805	INGENIERIA DE VIAS SAS INGEVIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	YUMBO-VALLE	2,45	0,22	1,38	0,04	0,03
18	802010733	CONSTRUCCIONES SIERRA PEREZ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BARRANQUILLA-ATLANTICO	0,90	0,40	1,39	0,08	0,05
19	890928186	SANEAR S.A.S	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,06	0,40	1,41	0,06	0,03
20	890400122	Construcciones civiles sas Construcciones civiles sas	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CARTAGENA-BOLIVAR	1,68	0,66	1,48	0,16	0,06
21	900508212	PROYECTOS Y GESTION DEL DESARROLLO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CARTAGENA-BOLIVAR	2,81	0,62	1,50	0,10	0,04
22	890910591	EXPLANAN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,25	0,52	1,50	0,07	0,03
23	804004453	RYCINGENIEROS SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	GIRON-SANTANDER	2,20	0,46	1,52	0,08	0,04
24	900379869	GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	2,40	0,58	1,54	0,09	0,04
25	900878133	MACAM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	1,91	0,51	1,54	0,04	0,02
26	900191479	MIPCE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PETROLERO LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	TIBU-NORTE DE SANTANDER	1,26	0,49	1,55	0,06	0,03
27	811045062	INGENIEROS DE ANTIOQUIA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	1,51	0,46	1,56	0,06	0,03
28	901039037	INFRAESTRUCTURA TECNICA COLOMBIANA SAS	F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	BARRANQUILLA-ATLANTICO	2,23	0,44	1,59	0,32	0,18
29	829003741	INGEMAC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BARRANCABERMEJA-SANTANDER	3,43	0,18	1,61	0,13	0,11
30	800112169	CONSTRUOBRAS SAS	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	ARMENIA-QUINDIO	2,09	0,47	1,64	0,12	0,06
31	811037915	HYDROTECH OBRAS CIVILES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	SABANETA-ANTIOQUIA	2,20	0,46	1,65	0,07	0,04
32	806006970	COMPANIA DE SERVICIOS MARITIMOS Y TERRESTRES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CARTAGENA-BOLIVAR	1,96	0,60	1,66	0,06	0,02
33	900501552	EQUIPOS Y TERRATEST SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	1,35	0,63	1,69	0,12	0,05
34	800228872	CONCALI COLOMBIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CALI-VALLE	2,10	0,56	1,71	0,18	0,08
35	900920454	C Y C OBRAS CIVILES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,55	0,49	1,73	0,20	0,10
36	900444818	CELIK CONSTRUCCIONES METALICAS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MOSQUERA-CUNDINAMARCA	1,24	0,74	1,84	0,21	0,06
37	900596178	DRAGADOS AMBIENTALES SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	BARRANQUILLA-ATLANTICO	1,24	0,25	1,85	0,09	0,07
38	800198693	SEÑALES LIMITADA	F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	BOGOTA D.C.	3,66	0,47	1,85	0,13	0,07
39	900339471	CONSTRUCCIONES FLOREÑA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	YOPAL-CASANARE	3,46	0,37	1,91	0,13	0,08



N°	NIT	Nombre o Razón Social	CIIU	Ciudad/Departamento	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
40	800186465	INGENIERIA EN SISTEMAS DE BOMBEO ISB SAS	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	CALI-VALLE	2,15	0,65	1,91	0,04	0,02
41	900821671	OR CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	VALLEDUPAR-CESAR	2,19	0,34	1,94	0,05	0,04
42	830000579	EQUOM LTDA	E3700 - Evacuación y tratamiento de aguas residuales	BOGOTA D.C.	3,11	0,55	1,98	0,11	0,05
43	830089336	TD SYNnex COLOMBIA LTDA	F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	COTA-CUNDINAMARCA	1,58	0,72	2,03	0,17	0,05
44	900601952	HM SOLUCIONES CIVILES Y AMBIENTALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	GUADUAS-CUNDINAMARCA	3,85	0,66	2,05	0,20	0,07
45	809000735	DCI INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	3,07	0,48	2,05	0,20	0,10
46	830008872	GEOSOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	E3900 - Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos	TOCANCIPA-CUNDINAMARCA	2,09	0,33	2,07	0,10	0,07
47	900215394	DROMOS PAVIMENTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MOSQUERA-CUNDINAMARCA	1,34	0,57	2,07	0,13	0,06
48	900907364	Empresa Colombiana de Cementos S.A.S	C2394 - Fabricación de cemento, cal y yeso	SONSON-ANTIOQUIA	2,02	0,45	2,08	0,16	0,09
49	830073703	PAVIOBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	1,67	0,45	2,11	0,13	0,07
50	891100670	CIVILES MECANICOS ELECTRICOS INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	2,54	0,68	2,12	0,13	0,04
51	900545031	AAC CONSTRUCCIONES Y APLICACIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CALI-VALLE	2,37	0,56	2,17	0,23	0,10
52	830058608	ARINDEC S A S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	2,27	0,37	2,17	0,09	0,06
53	800195564	HV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BARRANQUILLA-ATLANTICO	2,46	0,51	2,26	0,11	0,05
54	800063392	Alfa SAIT SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	PIEDRECUESTA-SANTANDER	2,48	0,43	2,32	0,13	0,07
55	811026191	CONSTRUCTORA MORICHAL S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,10	0,72	2,33	0,17	0,05
56	830136915	SOLUCIONES INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	1,34	0,71	2,33	0,12	0,04
57	900109886	ESICO SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BUCARAMANGA-SANTANDER	1,08	0,43	2,37	0,10	0,06
58	900437236	SORC INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BARRANQUILLA-ATLANTICO	1,98	0,56	2,43	0,15	0,07
59	900533892	PETRO GAS DEL LLANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MONTERREY-CASANARE	3,37	0,53	2,48	0,25	0,12
60	811037554	CONDUGAS SA BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,31	0,51	2,48	0,09	0,04
61	900337549	SISTEMAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	SABANETA-ANTIOQUIA	1,42	0,67	2,52	0,09	0,03
62	813002544	BAHAMON JARAMILLO SAS	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	CARTAGENA-BOLIVAR	3,13	0,83	2,52	0,13	0,02
63	900512882	EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	1,55	0,54	2,53	0,17	0,08
64	800037989	ODENSA SAS	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,79	0,60	2,56	0,27	0,11
65	814003974	CONSTRUCCIONES Y VIAS EU	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	PASTO-NARINO	3,94	0,33	2,59	0,13	0,08
66	860067728	GLOBAL GROUP COL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	3,36	0,52	2,66	0,18	0,09
67	900315095	PERFOTECNICA SAS	F4312 - Preparación del terreno	BOGOTA D.C.	1,86	0,55	2,70	0,10	0,04

N°	NIT	Nombre o Razón Social	CIIU	Ciudad/Departamento	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
68	900557013	INGENIERIA REDES Y TUNELES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	2,50	0,40	2,72	0,09	0,05
69	811040550	GEOTECNICA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	SABANETA-ANTIOQUIA	1,28	0,49	2,73	0,29	0,15
70	800137478	METALORIENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CANDELARIA-VALLE	1,44	0,63	2,79	0,05	0,02
71	804004100	MR INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CARTAGENA-BOLIVAR	1,91	0,54	2,80	0,26	0,12
72	900221386	OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	2,38	0,48	2,81	0,06	0,03
73	830058315	TREFILADOS DE COLOMBIA SAS	C2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	BOGOTA D.C.	2,29	0,53	2,95	0,23	0,11
74	900873258	AA METALS SAS	C2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	GUARNE-ANTIOQUIA	1,15	0,55	2,98	0,16	0,07
75	800141509	CORA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	PUERTO-BOYACA-BOYACA	2,37	0,48	3,12	0,07	0,04
76	804017151	CONSTRUSANTANDER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BUCARAMANGA-SANTANDER	3,15	0,42	3,15	0,07	0,04
77	900440546	CONSTRUCTORA PARGROUP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	NEIVA-HUILA	3,58	0,28	3,27	0,05	0,04
78	900584034	CINTRA INFRAESTRUCTURAS COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	2,08	0,57	3,28	0,23	0,10
79	811012753	CONSORCIO INTERNACIONAL DE SOLUCIONES INTEGRALES SAS BIC	F4220 - Construcción de proyectos de servicio público	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,59	0,59	3,31	0,30	0,12
80	900621325	DBS GRUPO DE INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	3,28	0,56	3,34	0,15	0,07
81	802000969	CONSTRUTEL SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	2,72	0,45	3,43	0,10	0,06
82	900115708	SMART STEEL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	GALAPA-ATLANTICO	1,67	0,50	3,55	0,22	0,11
83	900154904	DISEÑO CONCRETO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,74	0,86	3,56	0,08	0,01
84	811037236	TODO EN CONSTRUCCIONES CIVILES SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	1,30	0,71	3,90	0,33	0,10
85	901082283	KOLCEM SAS	C2394 - Fabricación de cemento, cal y yeso	TOLUVIEJO-SUCRE	1,70	0,25	3,91	0,06	0,04
86	801004951	TECNO-KIMA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,16	0,44	3,97	0,05	0,03
87	900107754	CONSTRUCCIONES VASQUEZ YELA Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	3,40	0,66	4,01	0,08	0,03
88	900090840	INGEADE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3,91	0,24	4,04	0,20	0,15
89	900341710	MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	TESALIA-HUILA	2,83	0,29	4,08	0,13	0,09
90	900536778	RIOCA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BUCARAMANGA-SANTANDER	3,62	0,25	4,11	0,10	0,08
91	830012771	SDV COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	GACHANCIPA-CUNDINAMARCA	1,09	0,27	4,14	0,08	0,06
92	900103726	CONSTRUCTORA CCC S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	2,98	0,69	4,15	0,14	0,04
93	802020401	PROYINARQ SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3,54	0,41	4,30	0,06	0,03
94	890929487	PAECIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3,26	0,40	4,38	0,09	0,05
95	830099423	ABECOL DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	F4311 - Demolición	BOGOTA D.C.	3,64	0,15	4,39	0,06	0,05

N°	NIT	Nombre o Razón Social	CIIU	Ciudad/Departamento	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
96	900975025	ASFALTOS MEDELLIN SAS	F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	MEDELLIN-ANTIOQUIA	1,85	0,55	4,46	0,18	0,08
97	901233957	EYR CIMENTACIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	1,84	0,72	4,47	0,31	0,09
98	901077546	ORBEING S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	TUNJA-BOYACA	2,94	0,38	4,52	0,23	0,14
99	900597924	ANCLAJES Y PERFORACIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MANIZALES-CALDAS	3,28	0,39	4,55	0,08	0,05
100	900126522	INGERDICON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	BOGOTA D.C.	3,71	0,50	4,60	0,06	0,03
101	900391958	DRV CONSTRUCCIONES SAS	F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	BARRANQUILLA-ATLANTICO	1,86	0,46	4,77	0,22	0,12
102	810000991	INGENIEROS QUIMICOS Y ASOCIADOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	MANIZALES-CALDAS	1,80	0,47	4,81	0,17	0,09

i. Metodología y conceptos de indicadores financieros habilitantes

Teniendo en cuenta el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes de los procesos de Contratación de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-, como ente rector del Sistema de Compra Pública, expresa en el ítem:

“4. REQUISITO HABILITANTE DE CAPACIDAD FINANCIERA”:

“La capacidad financiera busca establecer condiciones mínimas en relación con la «salud financiera» de los proponentes, particularmente demostrar su aptitud para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato a través del análisis de su liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses. En ese sentido, la capacidad financiera que la entidad requiera para un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza, forma de pago, plazo, complejidad, riesgo y al valor del contrato. Además, los requisitos de capacidad financiera deben ser establecidos con fundamento en los estudios del sector, para cuya elaboración se recomienda la aplicación de lo impuesto en la «Guía para la Elaboración de Estudios de Sector», expedida por esta Agencia.

En atención a la naturaleza del contrato a suscribir y su valor, plazo y forma de pago, la entidad debe hacer uso de los indicadores que considere adecuados respecto del objeto del Proceso de Contratación, para lo cual no es suficiente la aplicación mecánica de fórmulas financieras, pues deben conocer cada indicador, sus fórmulas de cálculo y su interpretación.

Es importante resaltar que la Entidad Estatal debe establecer un requisito adicional a los requisitos habilitantes, que es la Capacidad Residual o K de Contratación, el cual deben cumplir los interesados en participar en un Proceso de Contratación para la ejecución de una obra pública.

Finalmente, es de destacar que, en el procedimiento de mínima cuantía, la entidad podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes,

obras o servicios. En estos casos, la entidad deberá indicar la forma en la que hará la verificación correspondiente en la invitación.

4.1. Indicadores de capacidad financiera

Según el artículo 2.2.1.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, son indicadores de la capacidad financiera los siguientes:

INDICADOR	FÓRMULA	DESCRIPCIÓN
Índice de Liquidez	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	Este índice representa la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo.
Índice de endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$	Este índice determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.
Razón de Cobertura de Intereses	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$	Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras.

Tabla 1 – Indicadores de capacidad financiera

La Entidad Estatal debe determinar los requisitos habilitantes en comento teniendo en cuenta lo que mide el indicador.

Si un indicador representa una mayor probabilidad de riesgo a medida que aumenta su valor, se debe fijar como criterio un valor máximo.

Si refleja una menor probabilidad de riesgo a medida que su valor sea mayor, procede fijar un mínimo.

Por ejemplo, a mayor índice de endeudamiento aumenta la probabilidad de que el contratista incumpla sus obligaciones, por lo que corresponde fijar un valor máximo para éste.

La siguiente tabla muestra la interpretación de cada uno de los indicadores de capacidad financiera que debe contener el RUP y su relación con la probabilidad de Riesgo

INDICADOR	SI EL INDICADOR ES MAYOR, LA PROBABILIDAD DE RIESGO ES	LÍMITE ²⁸
Índice de liquidez	Menor	Mínimo
Índice de endeudamiento	Mayor	Máximo
Razón de cobertura de intereses	Menor	Mínimo

Tabla 2 – Indicadores de capacidad financiera – Probabilidad de Riesgo

5. REQUISITO HABILITANTE DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medirla, teniendo en cuenta que un oferente está bien organizado cuando es rentable. Negritas añadidas.

5.1. Indicadores de capacidad organizacional

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

INDICADOR	FÓRMULA	DESCRIPCIÓN
Rentabilidad sobre el patrimonio	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Patrimonio}}$	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.
Rentabilidad sobre los activos	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Activo Total}}$	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.

Tabla 4 – Indicadores de capacidad organizacional

La determinación de cada requisito habilitante debe estar enmarcada en el análisis y el concepto de lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de Riesgo a medida que su valor aumenta, la Entidad Estatal debe fijar un valor máximo para el requisito habilitante. Si el indicador refleja una menor probabilidad de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe establecer un mínimo.

La siguiente tabla muestra la interpretación de cada uno de los indicadores de capacidad organizacional que debe contener el RUP y su relación con la probabilidad del Riesgo”:

INDICADOR	SI EL INDICADOR ES MAYOR, LA PROBABILIDAD DE RIESGO ES	LÍMITE ³⁰
Rentabilidad del patrimonio	Menor	Mínimo
Rentabilidad del activo	Menor	Mínimo

Tabla 5 – Indicadores de capacidad organizacional – Probabilidad de Riesgo

ii. Comportamiento financiero

Frente al estudio del sector que se realiza para el presente proceso hemos considerado tomar la información financiera reportada a diferentes entidades del orden nacional con relación a las actividades de **“OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO PRIORIZADAS PARA LOS CUERPOS DE AGUA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE PREVISTAS COMO ACCIONES OPERATIVAS DEFINIDAS POR EL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL DENTRO DEL PROGRAMA PAI “ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO” EN SU PROYECTO PAI 2024 - 2027 “AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES”** en este caso, para el análisis de los datos se tuvo en cuenta una población de datos de 1.367 empresas, y se tomó la muestra de 102 empresas inscritas en el (SIE) Sistema de Información Empresarial y clasificadas en CIU Rev. 4 A.C.

Como primer paso para organizar la base de datos del SIE, se categorizaron las empresas que pertenecen a “gran empresa” o “grandes empresas”, “microempresas”, “pequeña empresa” y “mediana empresa” de acuerdo a los sectores manufactureros, servicios y comercio, según el Decreto 957 del 5 de diciembre de 2019.

Estas empresas se clasifican de acuerdo a los ingresos de actividades ordinarias; al obtener la mayoría de empresas categorizadas como MiPymes, se presenta un consolidado de indicadores del último año 2022 de las cuales se realizó una depuración de la información de la base de datos, en los cuales se revisaron los datos de las empresas del sector, mediante la depuración de datos indeterminados o con inconsistencias encontrados al igual que datos extremos o valores atípicos, como lo determina la “Guía de elaboración de estudios del sector” de la Agencia Nacional de Contratación Pública “Colombia Compra Eficiente”, que pueden distorsionar la información. De esta depuración quedaron 92 empresas para el estudio del sector, siendo una muestra estadísticamente significativa ($n \geq 30$):

Medidas estadísticas de tendencia central y dispersión	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de int.(UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
Promedio	2,30	0,49	2,54	0,13	0,06
mediana	2,20	0,49	2,26	0,11	0,05
desviación estándar	0,83	0,15	1,14	0,07	0,03
varianza	0,7	0,0	1,3	0,0	0,0
valor mínimo	0,34	0,15	1,14	0,04	0,01
valor máximo	3,94	0,86	4,87	0,33	0,18
Medidas estadísticas de posición de datos ordenados	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
mínimo. - cuartil 1	0,34	0,15	1,14	0,04	0,01
cuartil 2	1,70	0,40	1,56	0,08	0,04
cuartil 3	2,20	0,49	2,26	0,11	0,05

cuartil 4	2,98	0,57	3,31	0,17	0,08
máximo.	3,94	0,86	4,87	0,33	0,18
rango	3,60	0,71	3,73	0,29	0,17
rango intercuartílico	1,87	0,34	1,12	0,07	0,04

1. Indicador de liquidez

Indicador 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.

Liquidez: de acuerdo con la base de datos se establece un promedio de 2,30

2. Indicador de Endeudamiento

Indicador 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.

Endeudamiento: de acuerdo con la base de datos se establece un promedio de 0,49

3. Índice de razón de cobertura de Interés

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.

Cobertura de interés: de acuerdo con la base de datos se establece un promedio de 2,54

4. Indicador de rentabilidad del patrimonio

Indicador de rentabilidad sobre 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 rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Rentabilidad patrimonio: de acuerdo con la base de datos se establece como 0,13

5. Indicador de rentabilidad del activo

Indicador de rentabilidad sobre activos: 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.

Rentabilidad del activo: de acuerdo con la base de datos se establece un promedio de 0,06

iii. **Requisitos capacidad financiera para habilitar proponentes de “empresas grandes o gran empresa”.**

De conformidad el Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales establecerán y evaluarán los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes.

Los requisitos para habilitar proponentes de “gran empresa o grandes empresas” serán verificados con base en los datos consignados en el Registro Único de Proponentes RUP vigente y en firme a corte del 31 de diciembre de 2025 de la oferta del proponente o sus integrantes, en el que acreditará los indicadores que se señalan a continuación y que garanticen la ejecución del Contrato.

De esta forma para “gran empresa o grandes empresas”, se mantienen iguales los indicadores a los indicadores del sector como se muestra a continuación:

Capacidad financiera	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
índice	$\geq 2,30$	$\leq 0,49$	$\geq 2,54$	$\geq 0,13$	$\geq 0,06$

En este caso los indicadores que se van a tener en cuenta para este proceso, son los siguientes indicadores:

Capacidad financiera	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
índice habilitante	$\geq 2,00$	$\leq 0,60$	$\geq 2,00$	$\geq 0,08$	$\geq 0,04$

Tratándose de estructuras plurales los indicadores se calcularán con base a las sumas de las partidas financieras (activo corriente, pasivo corriente, activo total, pasivo total, utilidad operacional y gastos de interés), donde el cálculo se hará de acuerdo con la suma aritmética de los componentes afectados por el porcentaje de participación de cada indicador:

Liquidez	$\frac{(AC \times \%P1 + AC \times \%P2 + \dots + AC \times \%Pn)}{(PC \times \%P1 + PC \times \%P2 + \dots + PC \times \%Pn)}$
Endeudamiento	$\frac{(PT \times \%P1 + PT \times \%P2 + \dots + PT \times \%Pn)}{(AT \times \%P1 + AT \times \%P2 + \dots + AT \times \%Pn)}$
Razón de cobertura de intereses	$\frac{(UO \times \%P1 + UO \times \%P2 + \dots + UO \times \%Pn)}{(Gl \times \%P1 + Gl \times \%P2 + \dots + Gl \times \%Pn)}$

AC = Activo Corriente
 PC = Pasivo Corriente
 PT = Pasivo Total
 AT = Activo Total
 UO = Utilidad Operacional
 GI = Gastos de Intereses
 P1,P2, P3...= Proponente

Rentabilidad del Activo	$\frac{(UOx \%P1 + UOx \%P2 + \dots + UOx \%Pn)}{(ATx \%P1 + ATx \%P2 + \dots + ATx \%Pn)}$
Rentabilidad del Patrimonio	$\frac{(UOx \%P1 + UOx \%P2 + \dots + UOx \%Pn)}{(PTx \%P1 + PTx \%P2 + \dots + PTx \%Pn)}$

PT = Patrimonio Total
 AT = Activo Total
 UO = Utilidad Operacional
 P1,P2...PN= Proponente

NOTA: Esta fórmula no aplica para Capital de Trabajo en donde el indicador será la suma de los resultados de cada integrante del proponente plural.

Además, se debe calcular el siguiente indicador financiero para gran empresa o grandes empresas como requisito de capacidad financiera:

CAPITAL DE TRABAJO PARA “GRAN EMPRESA O GRANDES EMPRESAS”

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

FORMULA GENERAL:

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde,

CT = Capital de trabajo del proponente
 AC = Activo corriente
 PC = Pasivo corriente
 CTd = Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al cincuenta por ciento (50%) del capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq 50\% \times CTd$$

El Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

FORMULA:

$$CTd = PO$$

Donde,

CTd = Capital de Trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta

PO = Presupuesto oficial del proceso al cual presenta propuesta

En ningún caso el capital de trabajo requerido excederá el valor del Presupuesto Oficial.

Si el Proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcios).

iv. Requisitos capacidad financiera para habilitar proponentes de “MiPyme, emprendimiento y empresas de mujeres, y emprendimiento y empresas con personal discapacitado”.

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 0287 de 2026, las Entidades Estatales establecerán y evaluarán los requisitos para habilitar proponentes para empresas MiPymes (microempresa, pequeña empresa y mediana empresa), emprendimientos y empresa de mujeres y emprendimiento y empresas de personas con discapacidad, será verificada con base en los datos consignados en el Registro Único de Proponentes RUP vigente y en firme a la fecha de la recepción de la oferta del proponente o sus integrantes, en el que acreditará los indicadores que se señalan a continuación y que garanticen la ejecución del contrato.

La evaluación financiera de las propuestas se verificará en el RUP vigente y en firme de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, por lo que en el presente proceso de selección se verificará la información financiera vigente, a corte del 31 de diciembre de 2025.

No obstante, se deja constancia que, una vez realizadas las consultas en las bases de datos oficiales disponibles, no se identificaron criterios ni información que permitan determinar la condición de emprendimientos o de empresas que cuenten con personal en situación de discapacidad.

De igual forma, se verificó que ni el Registro Único de Proponentes (RUP) ni los registros de las Cámaras de Comercio contienen información específica relacionada con dichas condiciones.

En consecuencia, y ante la imposibilidad de acreditar tales calidades a través de los medios oficiales de verificación, estos proponentes serán evaluados con base en los mismos indicadores diferenciales establecidos para las demás categorías señaladas, garantizando los principios de igualdad, transparencia y selección objetiva dentro del proceso de contratación.

Capacidad financiera	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
índice	$\geq 1,47$	$\leq 0,64$	$\geq 1,40$	$\geq 0,06$	$\geq 0,03$

Para los indicadores de requisitos financieros habilitantes para MiPymes, se realizaron las variaciones, el indicador de liquidez disminuyó en una desviación estándar de acuerdo al promedio del sector (ind. Liqui. - 1*DS); se aumentó el indicador de endeudamiento en una desviación estándar (ind. endeud. + 1*DS); se disminuyó la cobertura de interés en una desviación estándar (ind. cober. int. - 1*DS). Para el caso de los indicadores de capacidad organizacional, el indicador de rentabilidad del activo ROA se disminuyó en una desviación estándar (ROA -1*DS), y el indicador de rentabilidad del patrimonio ROE se disminuyó en una desviación estándar (ROE -1*DS).

En este caso los indicadores de Mipymes, emprendimiento y/o empresas de mujeres y emprendimiento y/o empresas con personal discapacitado, que se van a tener en cuenta para este proceso, son los siguientes indicadores:

Capacidad financiera	Liquidez (AC/PC)	Endeud. (PT/AT)	Cober. de interés (UO/GF)	Rent. Patr. (UO/PM)	Rent. Activo (UO/AT)
índice habilitante	$\geq 1,50$	$\leq 0,65$	$\geq 1,50$	$\geq 0,05$	$\geq 0,03$

Tratándose de estructuras plurales los indicadores se calcularán con base a las sumas de las partidas financieras (activo corriente, pasivo corriente, activo total, pasivo total, utilidad operacional y gastos de interés), donde el cálculo se hará de acuerdo con la suma aritmética de los componentes afectados por el porcentaje de participación de cada indicador:

Liquidez	$\frac{(AC \times \%P1 + AC \times \%P2 + \dots + AC \times \%Pn)}{(PC \times \%P1 + PC \times \%P2 + \dots + PC \times \%Pn)}$
Endeudamiento	$\frac{(PT \times \%P1 + PT \times \%P2 + \dots + PT \times \%Pn)}{(AT \times \%P1 + AT \times \%P2 + \dots + AT \times \%Pn)}$
Razón de cobertura de intereses	$\frac{(UO \times \%P1 + UO \times \%P2 + \dots + UO \times \%Pn)}{(GI \times \%P1 + GI \times \%P2 + \dots + GI \times \%Pn)}$

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

PT = Pasivo Total

AT = Activo Total

UO = Utilidad Operacional

GI = Gastos de Intereses

P1,P2, P3...= Proponente

Rentabilidad del Activo	$\frac{(UO \times \%P1 + UO \times \%P2 + \dots + UO \times \%Pn)}{(AT \times \%P1 + AT \times \%P2 + \dots + AT \times \%Pn)}$
Rentabilidad del Patrimonio	$\frac{(UO \times \%P1 + UO \times \%P2 + \dots + UO \times \%Pn)}{(PT \times \%P1 + PT \times \%P2 + \dots + PT \times \%Pn)}$

PT = Patrimonio Total

AT = Activo Total

UO = Utilidad Operacional

P1,P2...PN= Proponente

NOTA: Esta fórmula no aplica para Capital de Trabajo en donde el indicador será la suma de los resultados de cada integrante del proponente plural.

- Para el caso de las estructuras plurales todos los integrantes que la conforman deben aportar el Registro Único de Proponente cumpliendo con la totalidad de requisitos previsto para tal fin en el presente pliego de condiciones.
- En caso que la propuesta no cumpla con alguno de los indicadores financieros requeridos, la propuesta será NO HÁBIL, para el proceso.

De igual forma se debe calcular el siguiente indicador financiero para MiPymes, emprendimientos y empresas de mujeres y de personal discapacitado, en donde este proceso de selección los proponentes deberán acreditar el siguiente requisito de capacidad financiera:

CAPITAL DE TRABAJO PARA “MIPYMES, EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES, EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS CON PERSONAS DISCAPACITADAS”

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

FORMULA GENERAL:

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde,

CT = Capital de trabajo del proponente

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al cuarenta por ciento (40%) del capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq 40\% \times CTd$$

El Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

FORMULA:

$$CTd = PO$$

Donde,

CTd = Capital de Trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta

PO = Presupuesto oficial del proceso al cual presenta propuesta

En ningún caso el capital de trabajo requerido excederá el valor del Presupuesto Oficial.

Si el Proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcios).

v. Reglas generales para la capacidad financiera y de organización

La evaluación financiera de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente con corte de diciembre de 2025 a la fecha de la recepción de la oferta con información financiera acorde a las normas tributarias vigentes para el tipo de persona (natural o jurídica), salvo que, tratándose de personas jurídicas extranjeras con sucursal en Colombia, acrediten en debida forma que la legislación propia del país de origen conforme a lo previsto en este Pliego.

Para Sociedades constituidas en el año 2026, la evaluación financiera de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP), vigente según corresponda de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

1. Requisitos de capacidad financiera personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia.

Para el caso de proponentes extranjeros, deberán presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, y conforme a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, con los valores convertidos a la moneda legal colombiana a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normatividad vigente del país de origen:

El balance general y estado de resultados, acompañados de la traducción simple al idioma castellano, presentados de acuerdo con el catálogo de cuentas (PUC). Decreto 2650 de 1993, expresados en pesos colombianos, firmados por el Contador Público Colombiano que los hubiere convertido.

Copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal y certificado de antecedente disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores.

Formulario Financiero anexo, el cual deberá contener la siguiente información: Activo Corriente, Activo Total, Pasivo Corriente, Pasivo Total y Patrimonio, utilidad operacional, y gastos de intereses capital de trabajo y patrimonio en correspondencia a la codificación del PUC. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formulario Financiero y el Balance General Convertido, prevalecerá la información consignada en el Balance General Convertido aportado en la propuesta.

Las disposiciones de este Pliego de Condiciones en cuanto a proponentes extranjeros se regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales. A las sociedades extranjeras con sucursal en Colombia se les aplicarán las reglas de las Sociedades Colombianas.

Si algunos de estos requerimientos no aplican en el país del domicilio del proponente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento. Así mismo se podrá acreditar este requisito por la firma auditora externa.

2. Conversión de información financiera con moneda extranjera.

La información deberá ser presentada en pesos de Colombia, en este orden, cuando los estados financieros estén expresados en monedas extranjeras deberán convertirse a pesos colombianos, siguiendo el procedimiento que a continuación se describe:

- i. Si está expresado originalmente en dólares de los Estados Unidos de Norte América los valores se convertirán a pesos colombianos, utilizando para ello el valor de la tasa representativa del mercado correspondiente a la fecha de cierre del balance, certificadas por el Banco de la República, para lo cual el proponente deberá indicar la tasa representativa del mercado utilizada para la conversión.
- ii. Si está expresado originalmente en una moneda o unidad de cuenta diferente a dólares de los Estados Unidos de Norte América, deberá convertirse a esta moneda, utilizando para ello el valor correspondiente a las tasas de cambio vigentes entre el dólar y dicha moneda a la fecha de cierre del balance (utilizando para tal efecto la página web <http://www.oanda.com> en la pestaña currency converter, Conversor de Divisas. Hecho esto se procederá en la forma que señala el numeral anterior.

3. CAPACIDAD RESIDUAL

La Entidad Estatal debe calcular la Capacidad Residual del Proceso de Contratación de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Capacidad Residual del Proceso de Contratación} = \text{Presupuesto oficial estimado}$$

Si el plazo estimado del contrato es superior a doce (12) meses, la Capacidad Residual del Proceso de Contratación equivale a la proporción lineal de doce (12) meses del presupuesto oficial estimado menos el anticipo cuando haya lugar.

La Entidad Estatal debe calcular la Capacidad Residual del proponente de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Capacidad residual del proponente} = CO \times \left[\frac{(E + CT + CF)}{100} \right] - SCE$$

A cada uno de los factores se le asigna el siguiente puntaje máximo:

FACTOR	PUNTAJE MÁXIMO
Experiencia (E)	120
Capacidad financiera (CF)	40
Capacidad técnica (CT)	40
Total	200

La Capacidad de Organización no tiene asignación de puntaje en la fórmula porque su unidad de medida es en pesos colombianos y constituye un factor multiplicador de los demás factores.

El proponente debe acreditar una Capacidad Residual superior o igual a la Capacidad Residual establecida en los Documentos del Proceso para el Proceso de Contratación.

Por consiguiente, la Capacidad Residual del proponente es suficiente si:

Capacidad residual del proponente $\geq$ Capacidad residual del proceso de contratación

La Entidad Estatal debe calcular la Capacidad Residual del proponente de acuerdo con la metodología que defina Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta los factores de: Experiencia (E), Capacidad Financiera (CF), Capacidad Técnica (CT), Capacidad de Organización (CO), y los saldos de los contratos en ejecución.

Los proponentes extranjeros que de acuerdo con las normas aplicables aprueben sus estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre en una fecha posterior al quinto día hábil del mes de abril, pueden presentar sus estados financieros a 31 de diciembre suscritos por el representante legal junto con un pre informe de auditoría en el cual el auditor o el revisor fiscal certifique que: (a) la información financiera presentada a la Entidad Estatal es la entregada al auditor o revisor fiscal para cumplir su función de auditoría; y (b) el proponente en forma regular y para ejercicios contables anteriores ha adoptado normas y principios de contabilidad generalmente aceptados para preparar su información y estados financieros. Esta disposición también es aplicable para la información que el proponente en estas condiciones debe presentar para inscribirse o renovar su inscripción en el RUP de acuerdo con el Decreto 1082 DE 2015. Esta información debe ser actualizada llegada la fecha máxima de actualización de acuerdo con la legislación del país de origen”.

El Proponente debe acreditar una capacidad residual o K de Contratación igual o superior al **100% del presupuesto oficial**.

Para calcular la Capacidad Residual exigida en el presente pliego de condiciones, se utilizará la metodología definida por Colombia Compra Eficiente. En caso que el Proponente tenga una capacidad residual inferior, la Oferta será rechazada.

1.13 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Dando cumplimiento al decreto 680 de 2021, por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1 y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. Al Decreto 1082 de 2015, único reglamento del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicio en el sistema de compra publica, para el objeto en mención teniendo en cuenta la revisión del presupuesto oficial se pudo determinar que este existe bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado suman el ochenta por ciento (80%).

Una vez identificados estos bienes e insumos objeto de contrato se procedió a calcular el porcentaje de participación promedio del grupo 1 lo cual dio un porcentaje de 19,50% y del grupo 2 fue de 75,29%, los bienes relevantes son todos aquellos cuyo porcentaje de participación es igual o superior al promedio calculado, los cuales se relacionan así:

N MUNICIPIO	ITEM	DESCRIPCION	BIEN RELEVANTE	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL	SUMA DE BIENES RELEVANTES
1	4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	ACERO	KG	1.545,69	\$ 11.180,00	\$ 17.280.809,73	\$ 417.831.665,60
2	4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	ACERO	KG	4.814,84	\$ 11.180,00	\$ 53.829.906,28	
3	4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	ACERO	KG	3.078,50	\$ 11.180,00	\$ 34.417.614,80	
4	4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	ACERO	KG	27.722,06	\$ 11.180,00	\$ 309.932.630,80	
4	4.10	JUNTA DE DILATACIÓN DE PUENTES EN PLATINA DE 3/8"	ACERO	ML	28,00	\$ 84.668,00	\$ 2.370.704,00	
1	4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	BARANDAS	ML	6,70	\$ 723.040,00	\$ 4.844.368,00	\$ 65.868.944,00
2	4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	BARANDAS	ML	14,40	\$ 723.040,00	\$ 10.411.776,00	
3	4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	BARANDAS	ML	14,00	\$ 723.040,00	\$ 10.122.560,00	
4	4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	BARANDAS	ML	56,00	\$ 723.040,00	\$ 40.490.240,00	
2	4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	COINCRETO	M3	25,64	\$ 1.459.766,00	\$ 37.427.378,40	
1	4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	CONCRETO	M3	2,24	\$ 1.072.276,00	\$ 2.402.327,15	
1	4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	CONCRETO	M3	9,17	\$ 1.459.766,00	\$ 13.386.784,10	
1	4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	CONCRETO	M3	5,56	\$ 1.887.352,00	\$ 10.489.902,42	
1	4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	CONCRETO	M3	5,03	\$ 1.621.211,00	\$ 8.146.585,28	

2	4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	CONCRETO	M3	5,94	\$ 1.072.276,00	\$ 6.365.673,70	\$ 835.841.815,20
2	4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	CONCRETO	M3	18,71	\$ 1.887.352,00	\$ 35.304.051,57	
2	4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	CONCRETO	M3	17,64	\$ 1.621.211,00	\$ 28.598.162,04	
3	4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	CONCRETO	M3	6,05	\$ 1.072.276,00	\$ 6.482.498,17	
3	4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	CONCRETO	M3	20,62	\$ 1.459.766,00	\$ 30.093.732,98	
3	4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	CONCRETO	M3	15,44	\$ 1.887.352,00	\$ 29.144.489,58	
3	4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	CONCRETO	M3	11,76	\$ 1.621.211,00	\$ 19.065.441,36	
4	4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	CONCRETO	M3	7,33	\$ 1.072.276,00	\$ 7.859.783,08	
4	4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	CONCRETO	M3	205,42	\$ 1.459.766,00	\$ 299.865.131,72	
4	4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	CONCRETO	M3	89,70	\$ 1.887.352,00	\$ 169.295.474,40	
4	4.5	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO (LOSAS DE APROXIMACIÓN) ESPESOR 25 CMS.	CONCRETO	M2	59,40	\$ 444.332,00	\$ 26.393.320,80	
4	4.6	BORDILLOS EN CONCRETO RIGIDO 3000 PSI. (BASE 20 CMS ALTURA 40 CMS)	CONCRETO	ML	56,00	\$ 123.435,00	\$ 6.912.360,00	
4	4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	CONCRETO	M3	56,44	\$ 1.621.211,00	\$ 91.501.148,84	
4	4.9	ANDÉN EN CONCRETO RIGIDO E=10 CMS. CONCRETO DE 3.000 PSI	CONCRETO	M2	44,80	\$ 132.827,00	\$ 5.950.649,60	
4	4.14	CORTE Y SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO, CON MASILLA ELASTOMERA.	CONCRETO	ML	40,00	\$ 28.923,00	\$ 1.156.920,00	
1	4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	FORMALETAS	DIA	2,00	\$ 2.777.280,00	\$ 5.554.560,00	\$ 212.230.200,00
2	4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	FORMALETAS	DIA	6,00	\$ 2.777.280,00	\$ 16.663.680,00	
3	4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	FORMALETAS	DIA	8,00	\$ 2.777.280,00	\$ 22.218.240,00	
4	4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	FORMALETAS	DIA	60,00	\$ 2.777.280,00	\$ 166.636.800,00	
4	4.16	GAVIONES CANASTA (4.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSOSES	GAVIONES	M3	360,00	\$ 662.652,00	\$ 238.554.720,00	\$ 2.385.547.200,00

5	4.16	GAVIONES CANASTA (2.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSORES	GAVIONES	M3	960,00	\$ 662.652,00	\$ 636.145.920,00	
6	4.16	GAVIONES CANASTA (2.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSORES	GAVIONES	M3	2.280,00	\$ 662.652,00	\$ 1.510.846.560,00	
4	4.11	APOYO ELASTOMERICO (Banda de Neopreno de 0.35 m x 0.35m de Dureza Shore A60)	NEOPRENO	UND	6,00	\$ 1.482.474,00	\$ 8.894.844,00	\$ 8.894.844,00
4	4.13	SUMINISTRO E INTALACION PASADORES (CONECTORES SISMICOS) DE 1" x 1m CON ROSCA	PASADORES	UND	4,00	\$ 202.491,00	\$ 809.964,00	\$ 5.744.424,00
4	4.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS PARA DRENAJE	REJILLAS	UND	6,00	\$ 822.410,00	\$ 4.934.460,00	
TOTAL							\$ 3.931.959.092,81	

Una vez revisado los bienes relevantes de los presupuestos de los distintos municipios en los cuales se van a ejecutar las diferentes obras de mejoramiento hidráulico, se realizó la agrupación de bienes que se van a utilizar en el proceso en mención, y teniendo en cuenta el porcentaje de participación de los bienes mencionados anteriormente (acero, concreto, barandas, formaleas, entre otros), el costo de estos bienes asciende a \$3.931.959.092,81 siendo el 6,78% del proyecto respecto al presupuesto de \$57.963.813.894,53.

Por lo anterior, al ser muy baja la participación de estos bienes en el proyecto, no se va a realizar el proceso de bienes relevantes en este sentido ya que los materiales a utilizar de acuerdo a su proporción es muy bajo respecto a la totalidad del presupuesto para su ejecución y las demás actividades están destinadas a la prestación de servicios constructivos y que tienen otras características técnicas a desarrollar.

1.13.1 PUNTAJE DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (MAX. 20 PUNTOS)

Dando cumplimiento al Decreto 680 de 2021, por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1 y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. Al Decreto 1082 de 2015, único reglamento del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicio en el sistema de compra pública, para el objeto en mención teniendo en cuenta la revisión del presupuesto oficial se pudo determinar que este no supera el 30% es decir, no se encuentra conformado por BIENES NACIONALES RELEVANTES por lo que la entidad prescinde de otorgar puntaje por este factor y deberá para efector de la acreditación de los SERVICIOS NACIONALES otorgarlos por vinculación de empleados o contratista por prestación de servicios colombianos.

Se debe diligenciar el ANEXO No. 13, FORMATO APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL dando cumplimiento a lo preceptuado en la Ley 816 del 2003, en tanto a la adopción de criterios objetivos

que permitan apoyar a la industria nacional, CARDIQUE calificará a partir del ofrecimiento realizado por el Proponente donde se indique la procedencia, en la forma exigida en el Pliego de Condiciones y su ponderación corresponderá con la siguiente escala:

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) vinculación de empleados de servicios colombianos mínimo en un 90%; ii) vinculación de empleados de servicios colombianos mínimo en un 60% iii) la incorporación de empleados colombianos mínimo en un 40%.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

ITEM	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	PUNTOS
1	Vincular a Empleados o Contratistas por prestación de servicios colombianos en mínimo un noventa por ciento (90%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato	20 PUNTOS
2.	Vincular a Empleados o Contratistas por prestación de servicios colombianos en mínimo un sesenta por ciento (60%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato	10 PUNTOS
3.	Vincular a Empleados o Contratistas por prestación de servicios Colombianos un cuarenta por ciento (40%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato	5 PUNTOS

1.5 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Permite comprender la dinámica de los precios y establecer el presupuesto oficial, se debe realizar el estudio de la demanda, el cual comprende los siguientes ítems:

a. Especificaciones de obras de mejoramiento hidráulicas a ejecutar:

MUNICIPIO:	1. SOPLAVIENTO		
BARRIO / VEREDA:	BARRIO MANAGA		
UBICACIÓN / SECTOR:	CALLE 10 BARRIO MANGA		
OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT SOBRE LA CARRERA 10 Y CALLE LA LINEA, PARA EL CONTROL DE INUNDACION EN EL BARRIO MANGA, EN EL MUNICIPIO DE SOPLAVIENTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		
VALOR TOTAL:	\$ 213.244.230,20		
PLAZO OBRA (MESES):	1,5		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	505,67
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	43,94
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	606,79
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	606,79
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	180,37
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	13,30
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO		
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	1.545,69
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	2,24
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	9,17
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	5,56
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	6,70
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	5,03
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	2,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	6.067,92
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	606,79
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	116,73
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	0,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	2. CORDOBA		
BARRIO / VEREDA:	MARTIN ALONSO		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO PELIGRO		
OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT SOBRE EL ARROYO PELIGRO EN EL CORREGIMIENOT DE MARTIN ALONSO, EN EL MUNICIPIO DE CORDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		
VALOR TOTAL:	\$ 365.194.187,76		
PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	505,67
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	43,94
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00
1.8	MANEJO DE AGUAS (SOLO LOS DIAS REQUERIDOS)	DIA	10,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	308,84
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	308,84
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	180,37
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	21,23
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO		
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	4.814,84
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	5,94
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	25,64
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	18,71
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	14,40
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	17,64
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	6,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	3.088,37
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	308,84
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	116,73
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	3. CORDOBA		
BARRIO / VEREDA:	SAN ANDRES		
UBICACIÓN / SECTOR:	BOXCULVERT VEREDA SAN ANDRES - GUAIMARAL		
OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT EN EL CORREGIMINETO DE SAN ANDRES HACIA LA VIA QUE CONDUCE A GUAIMARAL , EN EL MUNICIPIO DE CORDOBDA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		
VALOR TOTAL:	\$ 420.711.960,06		
PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.278,00
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	34,00
1.4	DEMOLICION MECÁNICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	45,20
1.8	MANEJO DE AGUAS (SOLO LOS DIAS REQUERIDOS)	DIA	10,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HUMEDO	M3	51,15
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	204,60
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	255,75
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	590,95
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	15,99
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO		
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	3.078,50
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	6,05
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	20,62
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	15,44
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	14,00
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	11,76
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	8,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.557,45
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	255,75
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	72,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1



MUNICIPIO:	4. SAN JUAN NEPOMUCENO		
UBICACIÓN / SECTOR:	BOXCULVERT CATALINA		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE BOXCULVERT DEL ARROYO CATALINA, MUNICIPIO DE SAN JUAN NEPOMUCENO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		
VALOR TOTAL:	\$ 2.465.523.273,58		
PLAZO OBRA (MESES):	7,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.800,00
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	220,00
1.3	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	25,20
1.5	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE EXISTENTE	ML	10,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	10,00
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	50,00
1.8	MANEJO DE AGUAS (SOLO LOS DIAS REQUERIDOS)	DIA	60,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	222,43
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	2.471,44
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	2.693,87
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	240,00
3.2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NO TEJIDO	M2	360,00
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	168,00
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	600,00
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	34,10
3.6	TRITURADO TAM. MAX 1"	M3	11,37
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO		
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	27.722,06
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	7,33
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	205,42
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	89,70
4.5	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO (LOSAS DE APROXIMACIÓN) ESPESOR 25 CMS.	M2	59,40
4.6	BORDILLOS EN CONCRETO RIGIDO 3000 PSI. (BASE 20 CMS ALTURA 40 CMS)	ML	56,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	56,00
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	56,44
4.9	ANDÉN EN CONCRETO RIGIDO E=10 CMS. CONCRETO DE 3.000 PSI	M2	44,80
4.10	JUNTA DE DILATACIÓN DE PUENTES EN PLATINA DE 3/8"	ML	28,00
4.11	APOYO ELASTOMERICO (Banda de Neopreno de 0.35 m x 0.35m de Dureza Shore A60)	UND	6,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS PARA DRENAJE	UND	6,00
4.13	SUMINISTRO E INTALACION PASADORES (CONECTORES SISMICOS) DE 1" x 1m CON ROSCA	UND	4,00
4.14	CORTE Y SELLADO DE JUNTA EN PAVMIENTO DE CONCRETO, CON MASILLA ELASTOMERA.	ML	40,00
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	60,00



4.16	GAVIONES CANASTA (4.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSORES	M3	360,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.693,87
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	2.693,87
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	4,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	300,00
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	30,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	5. EL GUAMO
BARRIO / VEREDA:	CABECERA MUNICIPAL
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO SAN PEDRITO
OBJETO:	OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO SAN PEDRITO, EN EL MUNICIPIO EL GUAMO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.
VALOR TOTAL:	\$ 1.099.126.229,12
PLAZO OBRA (MESES):	3,0

CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.500,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HUMEDO	M3	120,60
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	683,40
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	804,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NO TEJIDO	M2	1.267,20
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	560,65
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO		
4.16	GAVIONES CANASTA (2.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSORES	M3	960,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	8.040,02
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	804,00
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	6. TURBACO		
BARRIO / VEREDA:	MAMEYAL		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO MAMEYAL		
OBJETO:	OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO MAMEYAL, EN EL MUNICIPIO TURBACO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		
VALOR TOTAL:	\$ 2.480.111.890,86		
PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.600,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	2,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HUMEDO	M3	111,99
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	634,63
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	746,62
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NO TEJIDO	M2	2.964,00
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	1.881,65
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO		
4.16	GAVIONES CANASTA (2.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSOSES	M3	2.280,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	746,62
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	746,62
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	7. ARJONA		
BARRIO / VEREDA:	SINCERIN		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO TORO		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO TORO, EN EL MUNICIPIO DE ARJONA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 7.424.181.552,40		
PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.749,03
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	15,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	15.830,12
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	1.583,01
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	88.539,83
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	88.539,83
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.199,22

3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	2.798,17
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	436.703,07
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	43.670,31
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	8. SAN CRISTOBAL
BARRIO / VEREDA:	ARROYO RABON
UBICACIÓN / SECTOR:	DESCOLE ARROYO RABÓN
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO RABÓN, EN EL MUNICIPIO DE SAN CRISTOBAL, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 764.565.598,77
PLAZO OBRA (MESES):	1,5

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.430,83
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	5.718,05
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	11.436,10
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	3.676,50
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	3.676,50
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	6,26
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	29.405,74
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	3.670,24
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	0,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1



MUNICIPIO:	9. SANTA CATALINA		
BARRIO / VEREDA:	LOMITA ARENA		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO DESEMBOCADURA EL TOTUMO		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO DESEMBOCADURA EL TOTUMO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA CATALINA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 7.682.581.424,73		
PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	12.118,17
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	4.039,39
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	40.393,90
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	61.708,76
2.5	REPALCO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	61.708,76
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	493.670,08
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	61.708,76
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	10. CARTAGENA		
BARRIO / VEREDA:	ARROYO LAS VENTAS		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO LAS VENTAS		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO LAS VENTAS, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 2.051.266.318,01		
PLAZO OBRA (MESES):	3,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.174,26
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	10.580,88
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	1.058,09
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	21.247,29
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	21.247,29
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	169.978,32
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	21.247,29
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1





MUNICIPIO:	11. EL CARMEN DE BOLIVAR		
BARRIO / VEREDA:	ARROYO ALFEREZ		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO ALFEREZ		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO ALFEREZ, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 1.996.495.794,05		
PLAZO OBRA (MESES):	3,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.348,50
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	10,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	14.495,00
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	7.247,50
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	25.419,60
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	25.419,60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	71,92
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	25.347,68
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	12. MARIA LA BAJA		
BARRIO / VEREDA:	ARROYO CORRAL		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO CORRAL		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO CORRAL, EN EL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 2.527.486.330,68		
PLAZO OBRA (MESES):	4,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	5.568,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	10,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	18.560,00
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	556,80
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	33.353,76
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	33.353,76
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	183,41
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	0,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	33.353,76
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1





MUNICIPIO:	13. TURBACO		
BARRIO / VEREDA:	ARROYO MATUTE		
UBICACIÓN / SECTOR:	EN FRENTE DE LA GOBERNACION		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO MATUTE EN FRENTE DE LA GOBERNACION, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	#REF!		
PLAZO OBRA (MESES):	4,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	8.681,40
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.769,84
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.769,84
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.384,92
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	15.449,27
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	13.849,20
6	OTROS		
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	1.384,92
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	14. ARROYO HONDO		
BARRIO / VEREDA:	ARROYO HONDO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SEÑORITA		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SEÑORITA, EN EL MUNICIPIO DE ARROYO HONDO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 2.631.004.059,48		
PLAZO OBRA (MESES):	3,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.722,04
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	336,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	5.280,92
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	5.740,13
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	20.075,72
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	20.075,72
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	20,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00



5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	160.605,76
5.7	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	20.055,72
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	15. SANTA ROSA
BARRIO / VEREDA:	VEREDA TABACAL CENTRAL
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO TABACAL CENTRAL
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA Y/O CONSTRUCCION A MAQUINA DE RESERVORIO TABACAL CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 295.709.330,37
PLAZO OBRA (MESES):	1,0

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	640,59
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	140,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	102,06
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	102,06
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	874,33
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	16. SAN ESTANISLAO DE KOTSKA
BARRIO / VEREDA:	RESERVORIO VILLA KELLY
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO VILLA KELLY
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO VILLA KELLY, EN EL MUNICIPIO DE SAN ESTANISLAO DE KOTSKA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 1.488.631.158,75
PLAZO OBRA (MESES):	2,5

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.727,87
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	5.759,58
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.766,59
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.766,59
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	15.899,33
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	15.899,33

5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.766,59
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	17. SAN JACINTO
BARRIO / VEREDA:	SAN JACINTO
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO UCRANIA
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO UCRANIA, EN EL MUNICIPIO DE EL SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 345.374.240,44
PLAZO OBRA (MESES):	1,0

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	892,85
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	803,56
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	2.976,16
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	259,15
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	259,15
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	2.332,37
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	2.332,37
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	3,77
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.073,22
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	255,38
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	18. SANTA ROSA		
BARRIO / VEREDA:	VEREDA SALTO EL BURRO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO TABACAL SALTO EL BURRO		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO TABACAL SALTO EL BURRO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 924.429.709,92		
PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.034,56
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	1.724,27
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	3.448,53
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	948,62
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	948,62
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	8.537,58
2.5	REPALCO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	8.537,58
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	368,18
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5,2	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	948,62
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	19. SANTA ROSA		
BARRIO / VEREDA:	VEREDA AHOGA GATO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO TABACAL AHOGA GATO		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA Y/O CONSTRUCCION A MAQUINA DE RESERVORIO TABACAL AHOGA GATO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 864.171.504,72		
PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.846,72
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	5,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	182,95
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	182,95
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	1.646,53
2.5	REPALCO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	1.646,53
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	146,36
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	2.856,98

5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	36,59
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	20. MAHATES
BARRIO / VEREDA:	SONGO
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SONGO
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SONGO, EN EL MUNICIPIO DE MAHATES, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	#REF!
PLAZO OBRA (MESES):	1,0

CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	434,94
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	2,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	815,51
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	1.087,35
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	169,14
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	169,14
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	1.522,26
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	1.522,26
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	122,21
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	375,44
5.5	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	46,93
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1



MUNICIPIO:	21. TURBACO		
BARRIO / VEREDA:	SAN JOSE CHIQUITO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SAN JOSE DE CHIQUITO		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SAN JOSE DE CHIQUITO, EN EL MUNICIPIO DE EL TURBACO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 1.217.459.079,45		
PLAZO OBRA (MESES):	2,5		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	2.032,76
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	5,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	1.016,38
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	6.775,85
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.365,82
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.365,82
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	12.292,34
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	12.292,34
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	3,38
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.365,82
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	22. MAHATES		
BARRIO / VEREDA:	SAN JOAQUIN		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SAN JOAQUIN		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SAN JOAQUIN, EN EL MUNICIPIO DE MAHATES, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 670.016.159,29		
PLAZO OBRA (MESES):	1,5		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	2.600,22
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	3.466,97
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	508,21
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	508,21
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	4.573,87
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	4.573,87
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00



5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	4.065,66
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	508,21
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	23. EL CARMEN
BARRIO / VEREDA:	VEREDA MORROCOY
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO FINCA MORROCOY
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO MORROCOY, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 770.387.654,74
PLAZO OBRA (MESES):	2,0

CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.484,45
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	4.453,34
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	4.948,16
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	675,38
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	675,38
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	6.078,42
2.5	REPALCO EN MATERIAL COMÚN HUMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	6.078,42
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	4.052,28
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	270,15
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1



MUNICIPIO:	24. MAHATES		
BARRIO / VEREDA:	MANDINGA		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO MANDINGA		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO MANDINGA, EN EL MUNICIPIO DE EL MAHATES DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 2.228.442.252,41		
PLAZO OBRA (MESES):	3,5		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	2.358,77
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	7.862,57
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.581,39
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.581,39
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	23.232,54
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	23.232,54
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	752,17
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	19.898,97
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.829,22
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	25. VILLANUEVA		
BARRIO / VEREDA:	FINCA LOS LIMONES		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO LIMON 2		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LIMÓN 2, EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 1.018.349.505,33		
PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.843,51
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	6.145,04
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	6.145,04
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	915,30
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	915,30
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	8.237,71
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	8.237,71
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	69,30
5	TRANSPORTES		



5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	5.491,81
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	846,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	26. VILLANUEVA
BARRIO / VEREDA:	FINCA LOS LIMONES
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO LIMON 1
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LIMÓN 1, EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 453.856.545,73
PLAZO OBRA (MESES):	1,0

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	488,25
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	1.627,51
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	1.627,51
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	396,30
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	396,30
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	3.566,74
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	3.566,74
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	10,23
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	386,07
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	27. ARJONA
BARRIO / VEREDA:	ARJONA
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO LAS FLORES
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LAS FLORES, EN EL MUNICIPIO DE ARJONA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 3.506.750.184,88
PLAZO OBRA (MESES):	4,0

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.364,77
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00

1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	458,40
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUÁTICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	2.243,18
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	11.215,90
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.952,15
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.952,15
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	26.569,39
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	26.569,39
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	212.555,09
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	26.569,39
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	28. VILLANUEVA
BARRIO / VEREDA:	BIJAO
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO BIJAO
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO BIAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
VALOR TOTAL:	\$ 399.602.236,78
PLAZO OBRA (MESES):	1,0

CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	608,86
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUÁTICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	101,48
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	2.029,53
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	355,61
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	355,61
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	3.200,52
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	3.200,52
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	87,16
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.757,74
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	268,45
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1



MUNICIPIO:	29. EL CARMEN		
BARRIO / VEREDA:	VEREDAD BERRUGUITA		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO VERRUGUITA		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO BERRUGUITA, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 7.766.083.877,27		
PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.651,70
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	2.325,85
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	46.516,95
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	8.438,98
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	8.438,98
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	75.950,86
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	75.950,86
3	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	9.860,85
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	8.438,98
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

MUNICIPIO:	30. SAN JACINTO		
BARRIO / VEREDA:	SAN JACINTO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO AHOGA SAPO		
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO AHOGA SAPO, EN EL MUNICIPIO DE EL SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 610.988.869,10		
PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.101,36
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	2,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	367,12
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	3.671,19
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	607,35
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	607,35
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	5.466,15
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	5.466,15
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00



5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	4.858,80
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00
6	OTROS		
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	607,35
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO		
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1

b. Análisis de los diferentes precios de los bienes históricos contratados por la corporación y de otras entidades

De conformidad a lo establecido en el manual para el Análisis del sector, se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones de la prestación de servicios de otras entidades estatales, con un objeto similar al que se pretende contratar en la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - CARDIQUE, encontrándose lo siguiente:

Año de contrato	Referencia contrato	Entidad Estatal	Modalidad	Plazo	Objeto	Valor Total
2024	LP-CARDIQUE-003-2024	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	14 meses	OBRAS A EJECUTAR EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE PREVISTAS COMO ACCIONES OPERATIVAS DEFINIDAS POR EL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL DENTRO DEL PROGRAMA PAI “ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO” EN SU PROYECTO PAI 2024 - 2027 “AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES.	\$58.358.670.038,34
2022	LP-CARDIQUE-014-2022	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	12 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LAS ECORREGIONES ZONA COSTERA Y CANAL DEL DIQUE DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2022	\$12.905.186.355,86
2022	LP-CARDIQUE-013-2022	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	12 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LAS ECORREGIONES CANAL DEL DIQUE Y MONTES DE MARIA DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2022	\$16.196.760.702,69

2022	LP-CARDIQUE-008- 2022	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	12 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LA ZONA CENTRO SUR DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2022	\$ 11.117.675.095,63
2021	LP-CARDIQUE-005-2021	CARDIQUE	Licitación pública (Obra pública)	10 meses	CONTRATAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DE LOS CUERPOS DE AGUA DEL ÁREA DE LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2021	\$11.645.794.530

Procesos de otras entidades estatales:

Año de contrato	Referencia contrato	Entidad Estatal	Modalidad	Objeto	Valor Total
2021	LP-006-2021	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL	Licitación pública (Obra pública)	CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS Y MUROS GAVIONES PARA EL PROYECTO " MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN BOGOTÁ", DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS - SGR IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2018000050020.	\$ 24.641.217.103
2023	70007460	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	Licitación pública (Obra pública)	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS (FASE DE SELECCIÓN	\$ 4.278.496.979
2024	LP N° 002-2024	CORPOCESAR	Licitación pública (Obra pública)	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA REHABILITACIÓN DE ORILLAS Y EL CONTROL DE INUNDACIÓN SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SAN ALBERTO EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CARREÑO, JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN ALBERTO - DEPARTAMENTO DEL CESAR	\$ 9.591.661.558,84





c. Presupuesto del proceso – CARDIQUE 2026

De las obras a ejecutar se detalla el presupuesto por valor de COP\$ 57.963.813.894,53 IVA INCLUIDO, para las distintas obras hidráulicas en los diferentes municipios:

MUNICIPIO:	1. SOPLAVIENTO	BARRIO / VEREDA:		BARRIO MANAGA	
UBICACIÓN / SECTOR:	CALLE 10 BARRIO MANGA	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT SOBRE LA CARRERA 10 Y CALLE LA LINEA, PARA EL CONTROL DE INUNDACION EN EL BARRIO MANGA, EN EL MUNICIPIO DE SOPLAVIENTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.				
VALOR TOTAL:	\$ 213.244.230,20	PLAZO OBRA (MESES):		1,5	
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 5.030.188,11
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	505,67	\$ 4.258,00	\$ 2.153.130,09
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	43,94	\$ 37.683,00	\$ 1.655.791,02
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00	\$ 407.089,00	\$ 1.221.267,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 23.789.264,68
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	606,79	\$ 23.720,00	\$ 14.393.096,75
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	606,79	\$ 15.485,00	\$ 9.396.167,93
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 36.280.248,91
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	180,37	\$ 186.694,00	\$ 33.673.996,78
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	13,30	\$ 195.894,00	\$ 2.606.252,13
					\$ -
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO				\$ 62.105.336,67
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	1.545,69	\$ 11.180,00	\$ 17.280.809,73
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	2,24	\$ 1.072.276,00	\$ 2.402.327,15
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	9,17	\$ 1.459.766,00	\$ 13.386.784,10
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	5,56	\$ 1.887.352,00	\$ 10.489.902,42
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	6,70	\$ 723.040,00	\$ 4.844.368,00
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	5,03	\$ 1.621.211,00	\$ 8.146.585,28



4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	2,00	\$ 2.777.280,00	\$ 5.554.560,00
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 19.635.832,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	6.067,92	\$ 2.000,00	\$ 12.135.832,00
				\$ -	\$ -
					\$ -
6	OTROS				\$ 11.111.968,56
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	606,79	\$ 13.521,00	\$ 8.204.429,22
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	116,73	\$ 13.558,00	\$ 1.582.625,34
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 157.952.838,93
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 39.488.209,73
IMPREVISTOS (2%)					\$ 3.159.056,78
UTILIDAD (3%)					\$ 4.738.585,17
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 205.338.690,61
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 7.905.539,59
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 7.905.539,59	\$ 7.905.539,59
SUBTOTAL (B)					\$ 7.905.539,59
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 213.244.230,20



MUNICIPIO:	2. CORDOBA	BARRIO / VEREDA:	MARTIN ALONSO		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO PELIGRO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT SOBRE EL ARROYO PELIGRO EN EL CORREGIMIENOT DE MARTIN ALONSO, EN EL MUNICIPIO DE CORDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.				
VALOR TOTAL:	\$ 365.194.187,76	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 12.610.498,11
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	505,67	\$ 4.258,00	\$ 2.153.130,09
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	43,94	\$ 37.683,00	\$ 1.655.791,02
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00	\$ 407.089,00	\$ 1.221.267,00
1.8	MANEJO DE AGUAS (SOLO LOS DIAS REQUERIDOS)	DIA	10,00	\$ 758.031,00	\$ 7.580.310,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 12.107.938,90
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	308,84	\$ 23.720,00	\$ 7.325.604,15
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	308,84	\$ 15.485,00	\$ 4.782.334,75
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 36.425.078,47
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	180,37	\$ 178.894,00	\$ 32.267.110,78
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	21,23	\$ 195.894,00	\$ 4.157.967,69
					\$ -
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO				\$ 188.600.628,00
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	4.814,84	\$ 11.180,00	\$ 53.829.906,28
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	5,94	\$ 1.072.276,00	\$ 6.365.673,70
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	25,64	\$ 1.459.766,00	\$ 37.427.378,40
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	18,71	\$ 1.887.352,00	\$ 35.304.051,57
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	14,40	\$ 723.040,00	\$ 10.411.776,00
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	17,64	\$ 1.621.211,00	\$ 28.598.162,04
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	6,00	\$ 2.777.280,00	\$ 16.663.680,00
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 13.676.732,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00



5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	3.088,37	\$ 2.000,00	\$ 6.176.732,00
				\$ -	\$ -
					\$ -
6	OTROS				\$ 7.083.319,01
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	308,84	\$ 13.521,00	\$ 4.175.779,67
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	116,73	\$ 13.558,00	\$ 1.582.625,34
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 270.504.194,48
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 67.626.048,62
IMPREVISTOS (2%)					\$ 5.410.083,89
UTILIDAD (3%)					\$ 8.115.125,83
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 351.655.452,83
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 13.538.734,93
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 13.538.734,93	\$ 13.538.734,93
SUBTOTAL (B)					\$ 13.538.734,93
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 365.194.187,76



MUNICIPIO:	3. CORDOBA	BARRIO / VEREDA:	SAN ANDRES		
UBICACIÓN / SECTOR:	BOXCULVERT VEREDA SAN ANDRES - GUAIMARAL	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT EN EL CORREGIMINETO DE SAN ANDRES HACIA LA VIA QUE CONDUCE A GUAIMARAL , EN EL MUNICIPIO DE CORDOBDA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.				
VALOR TOTAL:	\$ 420.711.960,06	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 19.459.084,40
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.278,00	\$ 4.258,00	\$ 5.441.724,00
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	34,00	\$ 37.683,00	\$ 1.281.222,00
1.4	DEMOLICION MECÁNICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	45,20	\$ 114.067,00	\$ 5.155.828,40
1.8	MANEJO DE AGUAS (SOLO LOS DIAS REQUERIDOS)	DIA	10,00	\$ 758.031,00	\$ 7.580.310,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 13.399.161,20
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HUMEDO	M3	51,15	\$ 89.658,00	\$ 4.585.922,42
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	204,60	\$ 23.720,00	\$ 4.853.022,81
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	255,75	\$ 15.485,00	\$ 3.960.215,97
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 108.850.196,50
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	590,95	\$ 178.894,00	\$ 105.717.910,20
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	15,99	\$ 195.894,00	\$ 3.132.286,29
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO				\$ 151.544.576,90
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	3.078,50	\$ 11.180,00	\$ 34.417.614,80
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	6,05	\$ 1.072.276,00	\$ 6.482.498,17
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	20,62	\$ 1.459.766,00	\$ 30.093.732,98
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	15,44	\$ 1.887.352,00	\$ 29.144.489,58
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS,TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	14,00	\$ 723.040,00	\$ 10.122.560,00
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	11,76	\$ 1.621.211,00	\$ 19.065.441,36
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	8,00	\$ 2.777.280,00	\$ 22.218.240,00
5	TRANSPORTES				\$ 12.614.906,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.557,45	\$ 2.000,00	\$ 5.114.906,00
					\$ -
6	OTROS				\$ 5.759.022,20



6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	255,75	\$ 13.521,00	\$ 3.457.932,20
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	72,00	\$ 13.558,00	\$ 976.176,00
					\$ 311.626.947,20
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 77.906.736,80
IMPREVISTOS (2%)					\$ 6.232.538,94
UTILIDAD (3%)					\$ 9.348.808,42
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 405.115.031,36
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 15.596.928,71
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 15.596.928,71	\$ 15.596.928,71
SUBTOTAL (B)					\$ 15.596.928,71
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 420.711.960,06



MUNICIPIO:	4. SAN JUAN NEPOMUCENO	BARRIO / VEREDA:			
UBICACIÓN / SECTOR:	BOXCULVERT CATALINA	FECHA:			
OBJETO:	CONSTRUCCION DE BOXCULVERT DEL ARROYO CATALINA, MUNICIPIO DE SAN JUAN NEPOMUCENO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.				
VALOR TOTAL:	\$ 2.465.523.273,58	PLAZO OBRA (MESES):	7,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 72.074.657,60
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.800,00	\$ 4.258,00	\$ 7.664.400,00
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	220,00	\$ 37.683,00	\$ 8.290.260,00
1.3	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	25,20	\$ 202.588,00	\$ 5.105.217,60
1.5	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE EXISTENTE	ML	10,00	\$ 5.378,00	\$ 53.780,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	10,00	\$ 407.089,00	\$ 4.070.890,00
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	50,00	\$ 28.165,00	\$ 1.408.250,00
1.8	MANEJO DE AGUAS (SOLO LOS DIAS REQUERIDOS)	DIA	60,00	\$ 758.031,00	\$ 45.481.860,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 151.234.152,68
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	222,43	\$ 23.720,00	\$ 5.276.039,60
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	2.471,44	\$ 39.233,00	\$ 96.962.005,52
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HUMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	2.693,87	\$ 18.188,00	\$ 48.996.107,56
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 164.929.151,46
3.1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	240,00	\$ 132.007,00	\$ 31.681.680,00
3.2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NO TEJIDO	M2	360,00	\$ 14.307,00	\$ 5.150.520,00
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	168,00	\$ 67.202,00	\$ 11.289.936,00
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	600,00	\$ 178.894,00	\$ 107.336.400,00
3.5	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN PIEDRA RAJON	M3	34,10	\$ 195.894,00	\$ 6.679.985,40
3.6	TRITURADO TAM. MAX 1"	M3	11,37	\$ 245.438,00	\$ 2.790.630,06
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO				\$ 1.381.559.151,24
4.1	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	27.722,06	\$ 11.180,00	\$ 309.932.630,80
4.2	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO	M3	7,33	\$ 1.072.276,00	\$ 7.859.783,08
4.3	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	205,42	\$ 1.459.766,00	\$ 299.865.131,72
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ALETAS, MUROS Y PAREDES DE CANALES	M3	89,70	\$ 1.887.352,00	\$ 169.295.474,40
4.5	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO (LOSAS DE APROXIMACIÓN) ESPESOR 25 CMS.	M2	59,40	\$ 444.332,00	\$ 26.393.320,80
4.6	BORDILLOS EN CONCRETO RIGIDO 3000 PSI. (BASE 20 CMS ALTURA 40 CMS)	ML	56,00	\$ 123.435,00	\$ 6.912.360,00



4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS, TUBERIA DE 3"Y PLATINA 20MM	ML	56,00	\$ 723.040,00	\$ 40.490.240,00
4.8	CONCRETO DE 4.000 PSI PARA VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURAS (NO INCLUYE FORMALETERIA DE SOPORTE)	M3	56,44	\$ 1.621.211,00	\$ 91.501.148,84
4.9	ANDÉN EN CONCRETO RIGIDO E=10 CMS. CONCRETO DE 3.000 PSI	M2	44,80	\$ 132.827,00	\$ 5.950.649,60
4.10	JUNTA DE DILATACIÓN DE PUENTES EN PLATINA DE 3/8"	ML	28,00	\$ 84.668,00	\$ 2.370.704,00
4.11	APOYO ELASTOMERICO (Banda de Neopreno de 0.35 m x 0.35m de Dureza Shore A60)	UND	6,00	\$ 1.482.474,00	\$ 8.894.844,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS PARA DRENAJE	UND	6,00	\$ 822.410,00	\$ 4.934.460,00
4.13	SUMINISTRO E INTALACION PASADORES (CONECTORES SISMICOS) DE 1" x 1m CON ROSCA	UND	4,00	\$ 202.491,00	\$ 809.964,00
4.14	CORTE Y SELLADO DE JUNTA EN PAVMIENTO DE CONCRETO, CON MASILLA ELASTOMERA.	ML	40,00	\$ 28.923,00	\$ 1.156.920,00
4.15	SUMINISTRO DE FORMALETA PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSAS Y VIGAS DE ESTRUCTURAS TIPO AMD PERFILES IPE (O SIMILAR)	DIA	60,00	\$ 2.777.280,00	\$ 166.636.800,00
4.16	GAVIONES CANASTA (4.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSOSES	M3	360,00	\$ 662.652,00	\$ 238.554.720,00
5	TRANSPORTES				\$ 12.887.740,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.693,87	\$ 2.000,00	\$ 5.387.740,00
6	OTROS				\$ 43.561.044,27
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	2.693,87	\$ 13.521,00	\$ 36.423.816,27
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	4,00	\$ 662.457,00	\$ 2.649.828,00
6.3	ASEO GENERAL DE ENTREGA (incluye transporte a botadero autorizado)	M2	300,00	\$ 13.558,00	\$ 4.067.400,00
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	30,00	\$ 14.000,00	\$ 420.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.826.245.897,25
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 456.561.474,31
IMPREVISTOS (2%)					\$ 36.524.917,95
UTILIDAD (3%)					\$ 54.787.376,92
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 2.374.119.666,43
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 91.403.607,16
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 91.403.607,16	\$ 91.403.607,16
SUBTOTAL (B)					\$ 91.403.607,16
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 2.465.523.273,58



MUNICIPIO:	5. EL GUAMO	BARRIO / VEREDA:	CABECERA MUNICIPAL		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO SAN PEDRITO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO SAN PEDRITO, EN EL MUNICIPIO EL GUAMO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.				
VALOR TOTAL:	\$ 1.099.126.229,12	PLAZO OBRA (MESES):	3,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 7.608.267,00
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.500,00	\$ 4.258,00	\$ 6.387.000,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00	\$ 407.089,00	\$ 1.221.267,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 39.473.040,99
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HUMEDO	M3	120,60	\$ 89.658,00	\$ 10.812.781,70
2.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	683,40	\$ 23.720,00	\$ 16.210.288,32
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	804,00	\$ 15.485,00	\$ 12.449.970,97
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 103.850.157,29
3.2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NO TEJIDO	M2	1.267,20	\$ 14.307,00	\$ 18.129.830,40
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	560,65	\$ 152.894,00	\$ 85.720.326,89
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARROYO				\$ 636.145.920,00
4.16	GAVIONES CANASTA (2.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSORES	M3	960,00	\$ 662.652,00	\$ 636.145.920,00
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 23.580.040,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	8.040,02	\$ 2.000,00	\$ 16.080.040,00
6	OTROS				\$ 12.195.825,04
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	804,00	\$ 13.521,00	\$ 10.870.911,04
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			\$ 822.853.250,32
		ADMINISTRACIÓN (25%)			\$ 205.713.312,58
		IMPREVISTOS (2%)			\$ 16.457.065,01
		UTILIDAD (3%)			\$ 24.685.597,51
		VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)			\$ 1.069.709.225,42
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 29.417.003,70
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 29.417.003,70	\$ 29.417.003,70
		SUBTOTAL (B)			\$ 29.417.003,70
		VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)			\$ 1.099.126.229,12



MUNICIPIO:	6. TURBACO	BARRIO / VEREDA:	MAMEYAL		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO MAMEYAL	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO MAMEYAL, EN EL MUNICIPIO TURBACO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.				
VALOR TOTAL:	\$ 2.480.111.890,86	PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 7.626.978,00
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.600,00	\$ 4.258,00	\$ 6.812.800,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	2,00	\$ 407.089,00	\$ 814.178,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 36.655.831,53
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HUMEDO	M3	111,99	\$ 89.658,00	\$ 10.041.068,39
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	634,63	\$ 23.720,00	\$ 15.053.352,44
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	746,62	\$ 15.485,00	\$ 11.561.410,70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 281.176.043,10
3.2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NO TEJIDO	M2	2.964,00	\$ 14.307,00	\$ 42.405.948,00
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	1.881,65	\$ 126.894,00	\$ 238.770.095,10
4	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y DE PROTECCIÓN DEL ARR.				\$ 1.510.846.560,00
4.16	GAVIONES CANASTA (2.00x1.00x1.00) CALIBRE 12. INCLUYE COLA DE ANCLAJE (2.00x4.00), AMARRES Y TENSORES	M3	2.280,00	\$ 662.652,00	\$ 1.510.846.560,00
5	TRANSPORTES				\$ 8.993.240,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	746,62	\$ 2.000,00	\$ 1.493.240,00
6	OTROS				\$ 11.419.963,02
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	746,62	\$ 13.521,00	\$ 10.095.049,02
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.856.718.615,65
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 464.179.653,91
IMPREVISTOS (2%)					\$ 37.134.372,31
UTILIDAD (3%)					\$ 55.701.558,47
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 2.413.734.200,35
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 66.377.690,51
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 66.377.690,51	\$ 66.377.690,51
SUBTOTAL (B)					\$ 66.377.690,51
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 2.480.111.890,86



MUNICIPIO:	7. ARJONA	BARRIO / VEREDA:	SINCERIN		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO TORO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO TORO, EN EL MUNICIPIO DE ARJONA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 7.424.181.552,40	PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 105.747.239,77
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.749,03	\$ 4.258,00	\$ 20.221.388,90
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	15,00	\$ 407.089,00	\$ 6.106.335,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	15.830,12	\$ 4.467,00	\$ 70.713.123,71
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	1.583,01	\$ 5.499,89	\$ 8.706.392,17
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 3.471.204.035,15
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	88.539,83	\$ 23.720,00	\$ 2.100.164.767,60
2.3	REPALCO EN MATERIAL HUMEDO	M3	88.539,83	\$ 15.485,00	\$ 1.371.039.267,55
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 508.413.643,50
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.199,22	\$ 67.202,00	\$ 80.589.780,83
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	2.798,17	\$ 152.894,00	\$ 427.823.862,66
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 880.906.130,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	436.703,07	\$ 2.000,00	\$ 873.406.130,00
6	OTROS				\$ 591.791.128,19
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	43.670,31	\$ 13.521,00	\$ 590.466.214,19
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.558.062.176,61
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 1.389.515.544,15
IMPREVISTOS (2%)					\$ 111.161.243,53
UTILIDAD (3%)					\$ 166.741.865,30
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 7.225.480.829,59
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 198.700.722,81
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 198.700.722,81	\$ 198.700.722,81
SUBTOTAL (B)					\$ 198.700.722,81
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 7.424.181.552,40



MUNICIPIO:	8. SAN CRISTOBAL	BARRIO / VEREDA:	ARROYO RABON		
UBICACIÓN / SECTOR:	DESCOLE ARROYO RABÓN	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO RABÓN, EN EL MUNICIPIO DE SAN CRISTOBAL, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 764.565.598,77	PLAZO OBRA (MESES):	1,5		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 175.846.048,04
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.430,83	\$ 4.258,00	\$ 14.608.474,14
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	5.718,05	\$ 19.264,00	\$ 110.152.515,20
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	11.436,10	\$ 4.467,00	\$ 51.085.058,70
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 211.108.306,50
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	3.676,50	\$ 39.233,00	\$ 144.240.124,50
2.5	REPALCO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	3.676,50	\$ 18.188,00	\$ 66.868.182,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 420.684,52
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	6,26	\$ 67.202,00	\$ 420.684,52
5	TRANSPORTES				\$ 134.061.480,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00	\$ 3.750.000,00	\$ 11.250.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	29.405,74	\$ 2.000,00	\$ 58.811.480,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 50.950.229,04
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	3.670,24	\$ 13.521,00	\$ 49.625.315,04
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	0,00	\$ 14.000,00	\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 572.386.748,10
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 143.096.687,03
IMPREVISTOS (2%)					\$ 11.447.734,96
UTILIDAD (3%)					\$ 17.171.602,44
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 744.102.772,53
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 20.462.826,24
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 20.462.826,24	\$ 20.462.826,24
SUBTOTAL (B)					\$ 20.462.826,24
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 764.565.598,77



MUNICIPIO:	9. SANTA CATALINA	BARRIO / VEREDA:	LOMITA ARENA		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO DESEMBOCADURA EL TOTUMO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO DESEMBOCADURA EL TOTUMO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA CATALINA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 7.682.581.424,73	PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 309.853.528,12
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	12.118,17	\$ 4.258,00	\$ 51.599.167,86
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	4.039,39	\$ 19.264,00	\$ 77.814.808,96
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	40.393,90	\$ 4.467,00	\$ 180.439.551,30
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 3.543.378.707,96
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	61.708,76	\$ 39.233,00	\$ 2.421.019.781,08
2.5	REPALCO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	61.708,76	\$ 18.188,00	\$ 1.122.358.926,88
5	TRANSPORTES				\$ 1.062.590.160,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00	\$ 3.750.000,00	\$ 11.250.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	493.670,08	\$ 2.000,00	\$ 987.340.160,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 835.689.057,96
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	61.708,76	\$ 13.521,00	\$ 834.364.143,96
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.751.511.454,04
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 1.437.877.863,51
IMPREVISTOS (2%)					\$ 115.030.229,08
UTILIDAD (3%)					\$ 172.545.343,62
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 7.476.964.890,25
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 205.616.534,48
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 205.616.534,48	\$ 205.616.534,48
SUBTOTAL (B)					\$ 205.616.534,48
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 7.682.581.424,73



MUNICIPIO:	10. CARTAGENA	BARRIO / VEREDA:	ARROYO LAS VENTAS
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO LAS VENTAS	FECHA:	
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO LAS VENTAS, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
VALOR TOTAL:	\$ 2.051.266.318,01	PLAZO OBRA (MESES):	3,0

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 66.600.176,72
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.174,26	\$ 4.258,00	\$ 13.516.016,11
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	10.580,88	\$ 4.467,00	\$ 47.264.790,96
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	1.058,09	\$ 5.499,89	\$ 5.819.369,65
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 833.000.004,45
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	21.247,29	\$ 23.720,00	\$ 503.985.718,80
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	21.247,29	\$ 15.485,00	\$ 329.014.285,65
5	TRANSPORTES				\$ 347.456.640,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	169.978,32	\$ 2.000,00	\$ 339.956.640,00
6	OTROS				\$ 288.609.522,09
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	21.247,29	\$ 13.521,00	\$ 287.284.608,09
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.535.666.343,26
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 383.916.585,81
IMPREVISTOS (2%)					\$ 30.713.326,87
UTILIDAD (3%)					\$ 46.069.990,30
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 1.996.366.246,24
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 54.900.071,77
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 54.900.071,77	\$ 54.900.071,77
SUBTOTAL (B)					\$ 54.900.071,77
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 2.051.266.318,01



MUNICIPIO:	11. EL CARMEN DE BOLIVAR	BARRIO / VEREDA:	ARROYO ALFEREZ		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO ALFEREZ	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO ALFEREZ, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 1.996.495.794,05	PLAZO OBRA (MESES):	3,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 127.196.434,73
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.348,50	\$ 4.258,00	\$ 18.515.913,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	10,00	\$ 407.089,00	\$ 4.070.890,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	14.495,00	\$ 4.467,00	\$ 64.749.165,00
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	7.247,50	\$ 5.499,89	\$ 39.860.466,73
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 996.575.418,00
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	25.419,60	\$ 23.720,00	\$ 602.952.912,00
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	25.419,60	\$ 15.485,00	\$ 393.622.506,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 4.833.167,84
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	71,92	\$ 67.202,00	\$ 4.833.167,84
5	TRANSPORTES				\$ 7.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
6	OTROS				\$ 342.725.981,28
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	25.347,68	\$ 13.521,00	\$ 342.725.981,28
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.478.831.001,85
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 369.707.750,46
IMPREVISTOS (2%)					\$ 29.576.620,04
UTILIDAD (3%)					\$ 44.364.930,06
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 1.922.480.302,40
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 74.015.491,64
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 74.015.491,64	\$ 74.015.491,64
SUBTOTAL (B)					\$ 74.015.491,64
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 1.996.495.794,05



MUNICIPIO:	12. MARIA LA BAJA	BARRIO / VEREDA:	ARROYO CORRAL		
UBICACIÓN / SECTOR:	ARROYO CORRAL	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO CORRAL, EN EL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 2.527.486.330,68	PLAZO OBRA (MESES):	4,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 113.749.293,82
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	5.568,00	\$ 4.258,00	\$ 23.708.544,00
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	10,00	\$ 407.089,00	\$ 4.070.890,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	18.560,00	\$ 4.467,00	\$ 82.907.520,00
1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACION ACUATICA EN (INCLUYE TRANSPORTE A BOTADERO)	M2	556,80	\$ 5.499,89	\$ 3.062.339,82
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 1.307.634.160,80
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	33.353,76	\$ 23.720,00	\$ 791.151.187,20
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	33.353,76	\$ 15.485,00	\$ 516.482.973,60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 12.325.518,82
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	183,41	\$ 67.202,00	\$ 12.325.518,82
5	TRANSPORTES				\$ 7.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	0,00	\$ 2.000,00	\$ -
6	OTROS				\$ 450.976.188,96
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	33.353,76	\$ 13.521,00	\$ 450.976.188,96
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.892.185.162,40
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 473.046.290,60
IMPREVISTOS (2%)					\$ 37.843.703,25
UTILIDAD (3%)					\$ 56.765.554,87
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 2.459.840.711,13
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 67.645.619,56
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 67.645.619,56	\$ 67.645.619,56
SUBTOTAL (B)					\$ 67.645.619,56
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 2.527.486.330,68



MUNICIPIO:	13. TURBACO	BARRIO / VEREDA:	ARROYO MATUTE		
UBICACIÓN / SECTOR:	EN FRENTE DE LA GOBERNACION	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO MATUTE EN FRENTE DE LA GOBERNACION, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 3.015.323.075,35	PLAZO OBRA (MESES):	4,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 39.407.935,20
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	8.681,40	\$ 4.258,00	\$ 36.965.401,20
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00	\$ 407.089,00	\$ 2.442.534,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 108.591.577,20
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.769,84	\$ 23.720,00	\$ 65.700.604,80
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.769,84	\$ 15.485,00	\$ 42.890.972,40
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 2.053.489.061,22
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.384,92	\$ 67.202,00	\$ 93.069.393,84
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	15.449,27	\$ 126.894,00	\$ 1.960.419.667,38
5	TRANSPORTES				\$ 35.198.400,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	13.849,20	\$ 2.000,00	\$ 27.698.400,00
					\$ -
6	OTROS				\$ 20.713.794,00
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
6.4	TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	1.384,92	\$ 14.000,00	\$ 19.388.880,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.257.400.767,62
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 564.350.191,91
IMPREVISTOS (2%)					\$ 45.148.015,35
UTILIDAD (3%)					\$ 67.722.023,03
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 2.934.620.997,91
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 80.702.077,44
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 80.702.077,44	\$ 80.702.077,44
SUBTOTAL (B)					\$ 80.702.077,44
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 3.015.323.075,35



MUNICIPIO:	14. ARROYO HONDO	BARRIO / VEREDA:	ARROYO HONDO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SEÑORITA	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SEÑORITA, EN EL MUNICIPIO DE ARROYO HONDO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 2.631.004.059,48	PLAZO OBRA (MESES):	3,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 146.611.211,95
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.722,04	\$ 4.258,00	\$ 7.332.442,06
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00	\$ 407.089,00	\$ 2.442.534,00
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	336,00	\$ 28.165,00	\$ 9.463.440,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	5.280,92	\$ 19.264,00	\$ 101.731.635,17
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	5.740,13	\$ 4.467,00	\$ 25.641.160,71
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 1.152.767.918,12
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	20.075,72	\$ 39.233,00	\$ 787.630.722,76
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	20.075,72	\$ 18.188,00	\$ 365.137.195,36
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 1.344.040,00
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	20,00	\$ 67.202,00	\$ 1.344.040,00
5	TRANSPORTES				\$ 396.461.520,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00	\$ 3.750.000,00	\$ 11.250.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	160.605,76	\$ 2.000,00	\$ 321.211.520,00
5.7	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 272.498.304,12
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	20.055,72	\$ 13.521,00	\$ 271.173.390,12
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.969.682.994,19
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 492.420.748,55
IMPREVISTOS (2%)					\$ 39.393.659,88
UTILIDAD (3%)					\$ 59.090.489,83
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 2.560.587.892,44
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 70.416.167,04
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 70.416.167,04	\$ 70.416.167,04
SUBTOTAL (B)					\$ 70.416.167,04
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 2.631.004.059,48



MUNICIPIO:	15. SANTA ROSA	BARRIO / VEREDA:	VEREDA TABACAL CENTRAL		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO TABACAL CENTRAL	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA Y/O CONSTRUCCION A MAQUINA DE RESERVORIO TABACAL CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 295.709.330,37	PLAZO OBRA (MESES):	1,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 6.670.723,70
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	640,59	\$ 4.258,00	\$ 2.727.623,70
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	140,00	\$ 28.165,00	\$ 3.943.100,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 5.860.387,26
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	102,06	\$ 39.233,00	\$ 4.004.119,98
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	102,06	\$ 18.188,00	\$ 1.856.267,28
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 133.679.811,02
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	874,33	\$ 152.894,00	\$ 133.679.811,02
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 1.324.914,00
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 219.035.835,98
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 54.758.959,00
IMPREVISTOS (2%)					\$ 4.380.716,72
UTILIDAD (3%)					\$ 6.571.075,08
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 284.746.586,78
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 10.962.743,59
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 10.962.743,59	\$ 10.962.743,59
SUBTOTAL (B)					\$ 10.962.743,59
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 295.709.330,37



MUNICIPIO:	16. SAN ESTANISLAO DE KOTSKA	BARRIO / VEREDA:	RESERVORIO VILLA KELLY		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO VILLA KELLY	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO VILLA KELLY, EN EL MUNICIPIO DE SAN ESTANISLAO DE KOTSKA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 1.488.631.158,75	PLAZO OBRA (MESES):	2,5		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 35.527.865,35
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.727,87	\$ 4.258,00	\$ 7.357.287,49
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00	\$ 407.089,00	\$ 2.442.534,00
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	5.759,58	\$ 4.467,00	\$ 25.728.043,86
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 982.214.552,45
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.766,59	\$ 23.720,00	\$ 41.903.562,24
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.766,59	\$ 15.485,00	\$ 27.355.677,12
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	15.899,33	\$ 39.233,00	\$ 623.778.335,42
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	15.899,33	\$ 18.188,00	\$ 289.176.977,66
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 25.211.004,43
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.766,59	\$ 13.521,00	\$ 23.886.090,43
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.114.453.422,23
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 278.613.355,56
IMPREVISTOS (2%)					\$ 22.289.068,44
UTILIDAD (3%)					\$ 33.433.602,67
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 1.448.789.448,90
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 39.841.709,84
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 39.841.709,84	\$ 39.841.709,84
SUBTOTAL (B)					\$ 39.841.709,84
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 1.488.631.158,75



MUNICIPIO:	17. SAN JACINTO	BARRIO / VEREDA:	SAN JACINTO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO UCRANIA	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO UCRANIA, EN EL MUNICIPIO DE EL SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 345.374.240,44	PLAZO OBRA (MESES):	1,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 33.797.361,99
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	892,85	\$ 4.258,00	\$ 3.801.746,78
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00	\$ 407.089,00	\$ 1.221.267,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	803,56	\$ 19.264,00	\$ 15.479.841,48
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	2.976,16	\$ 4.467,00	\$ 13.294.506,72
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 144.086.957,09
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	259,15	\$ 23.720,00	\$ 6.147.085,44
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	259,15	\$ 15.485,00	\$ 4.012.968,72
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	2.332,37	\$ 39.233,00	\$ 91.505.793,74
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	2.332,37	\$ 18.188,00	\$ 42.421.109,18
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 253.351,54
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	3,77	\$ 67.202,00	\$ 253.351,54
5	TRANSPORTES				\$ 75.646.432,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.073,22	\$ 2.000,00	\$ 4.146.432,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 4.777.934,02
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	255,38	\$ 13.521,00	\$ 3.453.020,02
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 258.562.036,64
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 64.640.509,16
IMPREVISTOS (2%)					\$ 5.171.240,73
UTILIDAD (3%)					\$ 7.756.861,10
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 336.130.647,63
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 9.243.592,81
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 9.243.592,81	\$ 9.243.592,81
SUBTOTAL (B)					\$ 9.243.592,81



MUNICIPIO:	18. SANTA ROSA	BARRIO / VEREDA:	VEREDA SALTO EL BURRO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO TABACAL SALTO EL BURRO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO TABACAL SALTO EL BURRO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 924.429.709,92	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 54.247.243,69
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.034,56	\$ 4.258,00	\$ 4.405.152,22
1.6	REMOCIÓN DE ESPEC. VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00	\$ 407.089,00	\$ 1.221.267,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISP. FINAL)	M2	1.724,27	\$ 19.264,00	\$ 33.216.240,96
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	3.448,53	\$ 4.467,00	\$ 15.404.583,51
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 527.427.028,28
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	948,62	\$ 23.720,00	\$ 22.501.266,40
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	948,62	\$ 15.485,00	\$ 14.689.380,70
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	8.537,58	\$ 39.233,00	\$ 334.954.876,14
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	8.537,58	\$ 18.188,00	\$ 155.281.505,04
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 24.742.432,36
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	368,18	\$ 67.202,00	\$ 24.742.432,36
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5,2	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 14.151.205,02
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	948,62	\$ 13.521,00	\$ 12.826.291,02
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 692.067.909,35
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 173.016.977,34
IMPREVISTOS (2%)					\$ 13.841.358,19
UTILIDAD (3%)					\$ 20.762.037,28
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 899.688.282,16
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 24.741.427,76
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 24.741.427,76	\$ 24.741.427,76
SUBTOTAL (B)					\$ 24.741.427,76
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 924.429.709,92



MUNICIPIO:	19. SANTA ROSA	BARRIO / VEREDA:	VEREDA AHOGA GATO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO TABACAL AHOGA GATO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA Y/O CONSTRUCCION A MAQUINA DE RESERVORIO TABACAL AHOGA GATO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 864.171.504,72	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 18.414.778,76
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.846,72	\$ 4.258,00	\$ 16.379.333,76
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	5,00	\$ 407.089,00	\$ 2.035.445,00
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 101.717.990,31
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	182,95	\$ 23.720,00	\$ 4.339.526,56
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	182,95	\$ 15.485,00	\$ 2.832.949,78
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	1.646,53	\$ 39.233,00	\$ 64.598.389,96
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	1.646,53	\$ 18.188,00	\$ 29.947.124,02
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 446.650.921,95
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	146,36	\$ 67.202,00	\$ 9.835.577,20
3.4	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	2.856,98	\$ 152.894,00	\$ 436.815.344,75
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 1.819.641,98
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	36,59	\$ 13.521,00	\$ 494.727,98
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 640.103.333,00
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 160.025.833,25
IMPREVISTOS (2%)					\$ 12.802.066,66
UTILIDAD (3%)					\$ 19.203.099,99
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 832.134.332,90
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 32.037.171,82
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 32.037.171,82	\$ 32.037.171,82
SUBTOTAL (B)					\$ 32.037.171,82
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 864.171.504,72



MUNICIPIO:	20. MAHATES	BARRIO / VEREDA:	SONGO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SONGO	FECHA:			
PROCESO No.:					
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SONGO, EN EL MUNICIPIO DE MAHATES, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 266.745.660,30	PLAZO OBRA (MESES):	1,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 23.233.377,77
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	434,94	\$ 4.258,00	\$ 1.851.974,52
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	2,00	\$ 407.089,00	\$ 814.178,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISP. FINAL)	M2	815,51	\$ 19.264,00	\$ 15.710.032,80
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	1.087,35	\$ 4.467,00	\$ 4.857.192,45
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 94.040.825,16
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	169,14	\$ 23.720,00	\$ 4.012.000,80
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	169,14	\$ 15.485,00	\$ 2.619.132,90
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	1.522,26	\$ 39.233,00	\$ 59.722.826,58
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	1.522,26	\$ 18.188,00	\$ 27.686.864,88
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 8.212.756,42
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	122,21	\$ 67.202,00	\$ 8.212.756,42
					\$ -
5	TRANSPORTES				\$ 72.250.880,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	375,44	\$ 2.000,00	\$ 750.880,00
5.5	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 1.959.454,53
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	46,93	\$ 13.521,00	\$ 634.540,53
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 199.697.293,88
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 49.924.323,47
IMPREVISTOS (2%)					\$ 3.993.945,88
UTILIDAD (3%)					\$ 5.990.918,82
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 259.606.482,04
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 7.139.178,26
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 7.139.178,26	\$ 7.139.178,26
SUBTOTAL (B)					\$ 7.139.178,26
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 266.745.660,30



MUNICIPIO:	21. TURBACO	BARRIO / VEREDA:	SAN JOSE CHIQUITO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SAN JOSE DE CHIQUITO	FECHA:			
PROCESO No.:					
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SAN JOSE DE CHIQUITO, EN EL MUNICIPIO DE EL TURBACO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 1.217.459.079,45	PLAZO OBRA (MESES):	2,5		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 60.538.133,90
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	2.032,76	\$ 4.258,00	\$ 8.655.470,79
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	5,00	\$ 407.089,00	\$ 2.035.445,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISP. FINAL)	M2	1.016,38	\$ 19.264,00	\$ 19.579.496,16
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	6.775,85	\$ 4.467,00	\$ 30.267.721,95
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 759.384.945,11
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.365,82	\$ 23.720,00	\$ 32.397.131,80
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	1.365,82	\$ 15.485,00	\$ 21.149.645,28
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	12.292,34	\$ 39.233,00	\$ 482.265.179,06
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	12.292,34	\$ 18.188,00	\$ 223.572.988,98
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 227.142,76
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	3,38	\$ 67.202,00	\$ 227.142,76
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 19.792.098,62
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.365,82	\$ 13.521,00	\$ 18.467.184,62
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 911.442.320,39
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 227.860.580,10
IMPREVISTOS (2%)					\$ 18.228.846,41
UTILIDAD (3%)					\$ 27.343.269,61
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 1.184.875.016,50
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 32.584.062,95
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 32.584.062,95	\$ 32.584.062,95
SUBTOTAL (B)					\$ 32.584.062,95
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 1.217.459.079,45



MUNICIPIO:	22. MAHATES	BARRIO / VEREDA:	SAN JOAQUIN		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO SAN JOAQUIN	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SAN JOAQUIN, EN EL MUNICIPIO DE MAHATES, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 670.016.159,29	PLAZO OBRA(MES):	1,5		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 131.214.642,98
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.818.500,00	\$ 65.637.000,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	2.600,22	\$ 19.264,00	\$ 50.090.710,32
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	3.466,97	\$ 4.467,00	\$ 15.486.932,66
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 282.560.598,75
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	508,21	\$ 23.720,00	\$ 12.054.693,76
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	508,21	\$ 15.485,00	\$ 7.869.600,88
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	4.573,87	\$ 39.233,00	\$ 179.446.720,18
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	4.573,87	\$ 18.188,00	\$ 83.189.583,94
5	TRANSPORTES				\$ 79.631.328,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZ.	M3-KM	4.065,66	\$ 2.000,00	\$ 8.131.328,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 8.196.394,37
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRA.	M3	508,21	\$ 13.521,00	\$ 6.871.480,37
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			\$ 501.602.964,10
		ADMINISTRACIÓN (25%)			\$ 125.400.741,02
		IMPREVISTOS (2%)			\$ 10.032.059,28
		UTILIDAD (3%)			\$ 15.048.088,92
		VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)			\$ 652.083.853,32
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPA. URBANO				\$ 17.932.305,97
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 17.932.305,97	\$ 17.932.305,97
		SUBTOTAL (B)			\$ 17.932.305,97
		VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)			\$ 670.016.159,29



MUNICIPIO:	23. EL CARMEN	BARRIO / VEREDA:	VEREDA MORROCOY		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO FINCA MORROCOY	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO MORROCOY, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 770.387.654,74	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 116.655.963,12
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.484,45	\$ 4.258,00	\$ 6.320.779,58
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00	\$ 407.089,00	\$ 2.442.534,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	4.453,34	\$ 19.264,00	\$ 85.789.218,82
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	4.948,16	\$ 4.467,00	\$ 22.103.430,72
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 375.507.227,72
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	675,38	\$ 23.720,00	\$ 16.020.013,60
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	675,38	\$ 15.485,00	\$ 10.458.259,30
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	6.078,42	\$ 39.233,00	\$ 238.474.651,86
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	6.078,42	\$ 18.188,00	\$ 110.554.302,96
5	TRANSPORTES				\$ 79.604.560,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	4.052,28	\$ 2.000,00	\$ 8.104.560,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 4.977.639,19
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	270,15	\$ 13.521,00	\$ 3.652.725,19
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 576.745.390,03
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 144.186.347,51
IMPREVISTOS (2%)					\$ 11.534.907,80
UTILIDAD (3%)					\$ 17.302.361,70
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 749.769.007,04
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 20.618.647,69
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 20.618.647,69	\$ 20.618.647,69
SUBTOTAL (B)					\$ 20.618.647,69
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 770.387.654,74



MUNICIPIO:	24. MAHATES	BARRIO / VEREDA:	MANDINGA		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO MANDINGA	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO MANDINGA, EN EL MUNICIPIO DE EL MAHATES DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 2.228.442.252,41	PLAZO OBRA (MESES):	3,5		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 45.165.747,11
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	2.358,77	\$ 4.258,00	\$ 10.043.646,92
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	7.862,57	\$ 4.467,00	\$ 35.122.100,19
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 1.435.239.019,64
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.581,39	\$ 23.720,00	\$ 61.230.641,96
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.581,39	\$ 15.485,00	\$ 39.972.870,61
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	23.232,54	\$ 39.233,00	\$ 911.482.124,12
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	23.232,54	\$ 18.188,00	\$ 422.553.382,96
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 50.547.328,34
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	752,17	\$ 67.202,00	\$ 50.547.328,34
5	TRANSPORTES				\$ 111.297.948,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	19.898,97	\$ 2.000,00	\$ 39.797.948,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
					\$ -
6	OTROS				\$ 26.057.838,18
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.829,22	\$ 13.521,00	\$ 24.732.924,18
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.668.307.881,27
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 417.076.970,32
IMPREVISTOS (2%)					\$ 33.366.157,63
UTILIDAD (3%)					\$ 50.049.236,44
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 2.168.800.245,65
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 59.642.006,76
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 59.642.006,76	\$ 59.642.006,76
SUBTOTAL (B)					\$ 59.642.006,76
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 2.228.442.252,41



MUNICIPIO:	25. VILLANUEVA	BARRIO / VEREDA:	FINCA LOS LIMONES		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO LIMON 2	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LIMÓN 2, EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 1.018.349.505,33	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 154.898.960,36
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.843,51	\$ 4.258,00	\$ 7.849.677,93
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOL. MAYORES A 5 MTS)	UND	3,00	\$ 407.089,00	\$ 1.221.267,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	6.145,04	\$ 19.264,00	\$ 118.378.108,35
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	6.145,04	\$ 4.467,00	\$ 27.449.907,08
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 508.901.864,19
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	915,30	\$ 23.720,00	\$ 21.710.939,72
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	915,30	\$ 15.485,00	\$ 14.173.435,99
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	8.237,71	\$ 39.233,00	\$ 323.190.037,20
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	8.237,71	\$ 18.188,00	\$ 149.827.451,29
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 4.657.098,60
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	69,30	\$ 67.202,00	\$ 4.657.098,60
5	TRANSPORTES				\$ 82.483.612,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	5.491,81	\$ 2.000,00	\$ 10.983.612,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 11.438.779,52
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	846,00	\$ 13.521,00	\$ 11.438.779,52
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 762.380.314,68
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 190.595.078,67
IMPREVISTOS (2%)					\$ 15.247.606,29
UTILIDAD (3%)					\$ 22.871.409,44
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 991.094.409,08
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 27.255.096,25
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 27.255.096,25	\$ 27.255.096,25
SUBTOTAL (B)					\$ 27.255.096,25
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 1.018.349.505,33



MUNICIPIO:	26. VILLANUEVA	BARRIO / VEREDA:	FINCA LOS LIMONES		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO LIMON 1	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LIMÓN 1, EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 453.856.545,73	PLAZO OBRA (MESES):	1,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 40.701.421,08
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	488,25	\$ 4.258,00	\$ 2.078.981,27
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	1.627,51	\$ 19.264,00	\$ 31.352.352,64
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	1.627,51	\$ 4.467,00	\$ 7.270.087,17
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 220.342.646,18
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	396,30	\$ 23.720,00	\$ 9.400.330,88
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	396,30	\$ 15.485,00	\$ 6.136.767,44
2,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	3.566,74	\$ 39.233,00	\$ 139.933.753,49
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	3.566,74	\$ 18.188,00	\$ 64.871.794,37
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 687.476,46
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	10,23	\$ 67.202,00	\$ 687.476,46
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 6.545.020,55
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	386,07	\$ 13.521,00	\$ 5.220.106,55
6,2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 339.776.564,27
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 84.944.141,07
IMPREVISTOS (2%)					\$ 6.795.531,29
UTILIDAD (3%)					\$ 10.193.296,93
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 441.709.533,56
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 12.147.012,17
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 12.147.012,17	\$ 12.147.012,17
SUBTOTAL (B)					\$ 12.147.012,17
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 453.856.545,73



MUNICIPIO:	27. ARJONA	BARRIO / VEREDA:	ARJONA		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO LAS FLORES	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LAS FLORES, EN EL MUNICIPIO DE ARJONA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 3.506.750.184,88	PLAZO OBRA (MESES):	4,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 122.994.605,48
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.364,77	\$ 4.258,00	\$ 14.327.190,66
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	6,00	\$ 407.089,00	\$ 2.442.534,00
1.7	INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML	458,40	\$ 28.165,00	\$ 12.910.836,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	2.243,18	\$ 19.264,00	\$ 43.212.619,52
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	11.215,90	\$ 4.467,00	\$ 50.101.425,30
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 1.641.379.911,08
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.952,15	\$ 23.720,00	\$ 70.025.092,88
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	2.952,15	\$ 15.485,00	\$ 45.714.104,69
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	26.569,39	\$ 39.233,00	\$ 1.042.396.720,94
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	26.569,39	\$ 18.188,00	\$ 483.243.992,57
5	TRANSPORTES				\$ 500.360.176,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	3,00	\$ 3.750.000,00	\$ 11.250.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	212.555,09	\$ 2.000,00	\$ 425.110.176,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 360.569.582,11
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	26.569,39	\$ 13.521,00	\$ 359.244.668,11
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.625.304.274,66
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 656.326.068,67
IMPREVISTOS (2%)					\$ 52.506.085,49
UTILIDAD (3%)					\$ 78.759.128,24
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 3.412.895.557,06
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 93.854.627,82
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 93.854.627,82	\$ 93.854.627,82
SUBTOTAL (B)					\$ 93.854.627,82
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 3.506.750.184,88



MUNICIPIO:	28. VILLANUEVA	BARRIO / VEREDA:	BIJAO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO BIJAO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO BIAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 399.602.236,78	PLAZO OBRA (MESES):	1,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 13.613.275,43
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	608,86	\$ 4.258,00	\$ 2.592.521,62
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	101,48	\$ 19.264,00	\$ 1.954.843,30
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	2.029,53	\$ 4.467,00	\$ 9.065.910,51
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 197.718.694,32
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	355,61	\$ 23.720,00	\$ 8.435.140,36
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	355,61	\$ 15.485,00	\$ 5.506.667,31
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	3.200,52	\$ 39.233,00	\$ 125.565.883,46
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	3.200,52	\$ 18.188,00	\$ 58.211.003,20
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 5.857.326,32
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	87,16	\$ 67.202,00	\$ 5.857.326,32
5	TRANSPORTES				\$ 77.015.488,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	2.757,74	\$ 2.000,00	\$ 5.515.488,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS			}	\$ 4.954.667,01
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	268,45	\$ 13.521,00	\$ 3.629.753,01
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 299.159.451,08
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 74.789.862,77
IMPREVISTOS (2%)					\$ 5.983.189,02
UTILIDAD (3%)					\$ 8.974.783,53
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 388.907.286,41
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 10.694.950,38
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 10.694.950,38	\$ 10.694.950,38
SUBTOTAL (B)					\$ 10.694.950,38
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 399.602.236,78



MUNICIPIO:	29. EL CARMEN	BARRIO / VEREDA:	VEREDAD BERRUGUITA		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO VERRUGUITA	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO BERRUGUITA, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 7.766.083.877,27	PLAZO OBRA (MESES):	5,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 272.403.259,20
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.651,70	\$ 4.258,00	\$ 19.806.917,31
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	2.325,85	\$ 19.264,00	\$ 44.805.126,24
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	46.516,95	\$ 4.467,00	\$ 207.791.215,65
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 4.692.024.470,10
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	8.438,98	\$ 23.720,00	\$ 200.172.700,48
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	8.438,98	\$ 15.485,00	\$ 130.677.667,24
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	75.950,86	\$ 39.233,00	\$ 2.979.779.933,45
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	75.950,86	\$ 18.188,00	\$ 1.381.394.168,93
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 662.668.841,70
3.3	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE SITIO	M3	9.860,85	\$ 67.202,00	\$ 662.668.841,70
5	TRANSPORTES				\$ 71.500.000,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5,3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 115.428.416,66
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	8.438,98	\$ 13.521,00	\$ 114.103.502,66
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.814.024.987,66
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 1.453.506.246,92
IMPREVISTOS (2%)					\$ 116.280.499,75
UTILIDAD (3%)					\$ 174.420.749,63
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 7.558.232.483,96
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 207.851.393,31
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 207.851.393,31	\$ 207.851.393,31
SUBTOTAL (B)					\$ 207.851.393,31
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 7.766.083.877,27



MUNICIPIO:	30. SAN JACINTO	BARRIO / VEREDA:	SAN JACINTO		
UBICACIÓN / SECTOR:	RESERVORIO AHOGA SAPO	FECHA:			
OBJETO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO AHOGA SAPO, EN EL MUNICIPIO DE EL SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				
VALOR TOTAL:	\$ 610.988.869,10	PLAZO OBRA (MESES):	2,0		
CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 28.975.142,25
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.101,36	\$ 4.258,00	\$ 4.689.578,11
1.6	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES MAYORES A 5 MTS)	UND	2,00	\$ 407.089,00	\$ 814.178,00
1.9	LIMPIEZA Y RETIRO DE VEGETACIÓN ACUATICA EN RESERVORIOS SOBRE PLANCHÓN (INCLUYE TRASPORTE A SITIO DE DISPOSICION FINAL)	M2	367,12	\$ 19.264,00	\$ 7.072.180,42
1,10	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)	M2	3.671,19	\$ 4.467,00	\$ 16.399.205,73
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 337.682.955,90
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO	M3	607,35	\$ 23.720,00	\$ 14.406.342,00
2.3	REPALEO EN MATERIAL HUMEDO	M3	607,35	\$ 15.485,00	\$ 9.404.814,75
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHÓN	M3	5.466,15	\$ 39.233,00	\$ 214.453.462,95
2.5	REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)	M3	5.466,15	\$ 18.188,00	\$ 99.418.336,20
5	TRANSPORTES				\$ 81.217.600,00
5.1	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)	VIAJE	2,00	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO	M3-KM	4.858,80	\$ 2.000,00	\$ 9.717.600,00
5.3	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIAS (BONGO-PLANCHON)	VIAJE	2,00	\$ 32.000.000,00	\$ 64.000.000,00
6	OTROS				\$ 9.536.893,35
6.1	EXTENDIDO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE	M3	607,35	\$ 13.521,00	\$ 8.211.979,35
6.2	SEÑAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO I	UND	2,00	\$ 662.457,00	\$ 1.324.914,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 457.412.591,50
ADMINISTRACIÓN (25%)					\$ 114.353.147,88
IMPREVISTOS (2%)					\$ 9.148.251,83
UTILIDAD (3%)					\$ 13.722.377,75
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN (A)					\$ 594.636.368,95
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO				\$ 16.352.500,15
PM	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO	GLB	1	\$ 16.352.500,15	\$ 16.352.500,15
SUBTOTAL (B)					\$ 16.352.500,15
VALOR TOTAL DE LA OBRA (A+B)					\$ 610.988.869,10



RESUMEN PRESUPUESTO					
No.	TIPO DE OBRA	OBJETO	MUNICIPIO	REFERENCIA / UBICACIÓN	VALOR OBRA
1	BOXCULVERT	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT SOBRE LA CARRERA 10 Y CALLE LA LINEA, PARA EL CONTROL DE INUNDACION EN EL BARRIO MANGA, EN EL MUNICIPIO DE SOPLAVIENTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	SOPLAVIENTO	CALLE 10 BARRIO MANGA	\$ 213.244.230,20
2	BOXCULVERT	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT SOBRE EL ARROYO PELIGRO EN EL CORREGIMIENOT DE MARTIN ALONSO, EN EL MUNICIPIO DE CORDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	CORDOBA	ARROYO PELIGRO	\$ 365.194.187,76
3	BOXCULVERT	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE BOXCOULVERT EN EL CORREGIMINETO DE SAN ANDRES HACIA LA VIA QUE CONDUCE A GUAIMARAL , EN EL MUNICIPIO DE CORDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	CORDOBA	BOXCULVERT VEREDA SAN ANDRES - GUAIMARAL	\$ 420.711.960,06
4	BOXCULVERT	CONSTRUCCION DE BOXCULVERT DEL ARROYO CATALINA, MUNICIPIO DE SAN JUAN NEPOMUCENO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	SAN JUAN NEPOMUCENO	BOXCULVERT CATALINA	\$ 2.465.523.273,58
5	ARROYO	OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO SAN PEDRITO, EN EL MUNICIPIO EL GUAMO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	EL GUAMO	ARROYO SAN PEDRITO	\$ 1.099.126.229,12
6	ARROYO	OBRAS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO MAMEYAL, EN EL MUNICIPIO TURBACO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	TURBACO	ARROYO MAMEYAL	\$ 2.480.111.890,86
7	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO TORO, EN EL MUNICIPIO DE ARJONA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	ARJONA	ARROYO TORO	\$ 7.424.181.552,40
8	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO RABÓN, EN EL MUNICIPIO DE SAN CRISTOBAL, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SAN CRISTOBAL	DESCOLE ARROYO RABÓN	\$ 764.565.598,77
9	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO DESEMBOCADURA EL TOTUMO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA CATALINA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SANTA CATALINA	ARROYO DESEMBOCADURA EL TOTUMO	\$ 7.682.581.424,73



10	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO LAS VENTAS, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	CARTAGENA	ARROYO LAS VENTAS	\$ 2.051.266.318,01
11	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO ALFEREZ, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	EL CARMEN DE BOLIVAR	ARROYO ALFEREZ	\$ 1.996.495.794,05
12	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO CORRAL, EN EL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MARIA LA BAJA	ARROYO CORRAL	\$ 2.527.486.330,68
13	ARROYO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL ARROYO MATUTE EN FRENTE DE LA GOBERNACION, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	TURBACO	EN FRENTE DE LA GOBERNACION	\$ 3.015.323.075,35
14	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SEÑORITA, EN EL MUNICIPIO DE ARROYO HONDO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	ARROYO HONDO	RESERVORIO SEÑORITA	\$ 2.631.004.059,48
15	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA Y/O CONSTRUCCION A MAQUINA DE RESERVORIO TABACAL CENTRAL, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SANTA ROSA	RESERVORIO TABACAL CENTRAL	\$ 295.709.330,37
16	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO VILLA KELLY, EN EL MUNICIPIO DE SAN ESTANISLAO DE KOTSKA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SAN ESTANISLAO DE KOTSKA	RESERVORIO VILLA KELLY	\$ 1.488.631.158,75
17	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO UCRANIA, EN EL MUNICIPIO DE EL SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SAN JACINTO	RESERVORIO UCRANIA	\$ 345.374.240,44
18	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO TABACAL SALTO EL BURRO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SANTA ROSA	RESERVORIO TABACAL SALTO EL BURRO	\$ 924.429.709,92
19	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA Y/O CONSTRUCCION A MAQUINA DE RESERVORIO TABACAL AHOGA GATO, EN EL MUNICIPIO DE EL SANTA ROSA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SANTA ROSA	RESERVORIO TABACAL AHOGA GATO	\$ 864.171.504,72
20	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SONGO, EN EL MUNICIPIO DE MAHATES, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MAHATES	RESERVORIO SONGO	\$ 266.745.660,30

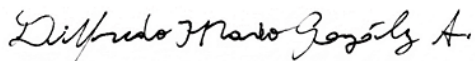


21	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SAN JOSE DE CHIQUITO, EN EL MUNICIPIO DE EL TURBACO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	TURBACO	RESERVORIO SAN JOSE DE CHIQUITO	\$ 1.217.459.079,45
22	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO SAN JOAQUIN, EN EL MUNICIPIO DE MAHATES, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MAHATES	RESERVORIO SAN JOAQUIN	\$ 670.016.159,29
23	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO MORROCOY, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	EL CARMEN	RESERVORIO FINCA MORROCOY	\$ 770.387.654,74
24	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO MANDINGA, EN EL MUNICIPIO DE EL MAHATES DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	MAHATES	RESERVORIO MANDINGA	\$ 2.228.442.252,41
25	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LIMÓN 2, EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	VILLANUEVA	RESERVORIO LIMON 2	\$ 1.018.349.505,33
26	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LIMÓN 1, EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	VILLANUEVA	RESERVORIO LIMON 1	\$ 453.856.545,73
27	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO LAS FLORES, EN EL MUNICIPIO DE ARJONA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	ARJONA	RESERVORIO LAS FLORES	\$ 3.506.750.184,88
28	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO BIAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	VILLANUEVA	RESERVORIO BIAJO	\$ 399.602.236,78
29	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO BERRUGUITA, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	EL CARMEN	RESERVORIO VERRUGUITA	\$ 7.766.083.877,27
30	RESERVORIO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA EN EL RESERVORIO AHOGA SAPO, EN EL MUNICIPIO DE EL SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	SAN JACINTO	RESERVORIO AHOGA SAPO	\$ 610.988.869,10
31					
TOTAL COSTOS					\$ 57.963.813.894,53

1.6.5. ANÁLISIS DEL RIESGO

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, la entidad debe efectuar un análisis de los riesgos previsibles vinculados a la contratación, para ello se utilizó el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente. Se efectúa el análisis a través de la matriz de riesgos contenida en el Estudio Previo.

Para constancia, se firma a los once (11) días del mes de septiembre de 2026,



Delfredo Mario González Acosta
Contratista Financiero
Dirección Técnica de Planeación