SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
DISTRITO DE MEDELLÍN

INFORME MENSUAL No. 09 - CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO DEL (01/05/2026) AL (31/05/2026)



Frente Feria de Ganado.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



Frente Aures II

CONTRATO DE OBRA No. 4600105044.

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS.



Frente Feria de Ganado (Deprimido cruce de vía) – Frente Aures II (Predio EPM)

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 4600105215 DE 2025.

INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS.

PRESENTADO POR:

GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

TABLA DE CONTENIDO:

1. **Información General de la Obra Pública**
   - **1.1.** Descripción general de la Obra Pública
   - **1.2.** Localización de la Obra Pública
   - **1.3.** Información básica de los contratos
     - **1.3.1.** Contrato de Obra
     - **1.3.2.** Contrato de Interventoría

2. **Informe Técnico de Seguimiento al Contrato de Obra Pública**
   - **2.1.** Control de ejecución
     - **2.1.1.** Análisis de cada una de las actividades de obra programadas, de conformidad con el cronograma vigente vs actividades de obra efectivamente ejecutadas
   - **2.2.** Control y seguimiento al cumplimiento y vigencia de licencias, permisos y uso de servicios públicos
   - **2.3.** Seguimiento al estado del tiempo
   - **2.4.** Control del material en obra
   - **2.5.** Control de ensayos de laboratorio
   - **2.6.** Control de equipos en obra
   - **2.7.** Control de entrega y cambios de estudios y diseños

3. **Informe de monitoreo y seguimiento social, ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo, de los contratos de ejecución de Obra Pública**
   - **3.1.** Informe social
     - **3.1.1.** Actividades de la interventoría relacionadas con la verificación, monitoreo y seguimiento de la ejecución del componente social, en el contrato de ejecución de obra pública
     - **3.1.2.** Actividades de la interventoría relacionadas con la ejecución del componente social, al interior de su contrato
     - **3.1.3.** Consolidado de la gestión social
     - **3.1.4.** Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría, con relación a las labores realizadas por el contratista de obra en el desarrollo del componente social de su contrato de ejecución de la obra pública.

   - **3.2.** Informe ambiental
     - **3.2.1.** Programas del Plan de Acción Ambiental de la Obra Pública
     - **3.2.2.** Programa de capacitaciones y/o inducciones realizadas
     - **3.2.3.** Plan de monitoreo y seguimiento (Formato indicadores)
     - **3.2.4.** Seguimiento al presupuesto ambiental (Formato vigente)

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3.2.5. Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría, con relación a las labores realizadas por el contratista de obra en el desarrollo del componente ambiental de su contrato de ejecución de obra pública

3.2.6. Actividades de la interventoría relacionadas con la ejecución del componente ambiental, al interior de su contrato.

3.3. Informe de Seguridad y Salud en el trabajo SST

3.3.1. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo (contratista de obra)

3.3.1.1. Seguimiento a los hallazgos encontrados en la verificación del cumplimiento para la gestión, en el desarrollo del componente

4. Informe administrativo de seguimiento al contrato de obra pública

4.1. Control del personal del contratista de obra asociado al proyecto (administrativo y técnico) y de su pago de seguridad social integral

4.2. Control del cumplimiento de las responsabilidades del contratista de obra frente a la subcontratación

4.3. Informe de la materialización de riesgos previsibles del contrato de obra y su mitigación

4.4. Control a los compromisos definidos en los comités de obra

4.5. Correspondencia enviada y recibida

4.6. Copia de la Bitácora

5. Informe Financiero y Contable

5.1. Seguimiento financiero a la ejecución del contrato de obra

5.2. Relación de pagos y amortización de anticipo (si aplica) del contrato de obra

5.3. Control de inversión del anticipo y de los rendimientos financieros generados en el contrato de obra (si aplica)

5.4. Relación de las obligaciones en materia de impuestos y contribuciones.

5.5. Relación de los imprevistos causados, demostrados y facturados.

6. Informe Jurídico

6.1. Relación de reclamaciones

6.2. Relación de sanciones

6.3. Control al estado de las garantías del contrato de Obra

7. Registro Fotográfico del avance de la obra

8. Recomendaciones y conclusiones generales de la Interventoría sobre el desarrollo del contrato de Obra

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

El proyecto para el Mejoramiento y Construcción de Conexiones Viales en la Ciudad en el que se contempla la construcción de estructuras hidráulicas para el mejoramiento y recuperación de la infraestructura vial y obras complementarias asociadas en el Distrito de Medellín busca garantizar las condiciones de seguridad, movilidad, acceso y aprovechamiento de este tipo de infraestructura por parte de la comunidad realizando intervenciones que permitan preservar, mejorar y recuperar las condiciones y especificaciones de la infraestructura de transporte e infraestructura de uso público del Distrito, de tal forma que se puedan propiciar condiciones de equidad y desarrollo territorial que mejoren la calidad de vida de la población y permitan transformar al Distrito en una ciudad más equitativa que genere para los habitantes el acceso y disfrute de servicios públicos esenciales y que promueva los derechos de su población y potencie sus capacidades en igualdad de oportunidades.

Este proyecto se adelanta para atender la problemática que se presenta en la infraestructura de transporte del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín afectada por fenómenos naturales, procesos, geomorfológicos y morfo dinámicos, el invierno y condiciones de uso. Estas condiciones pueden provocar emergencias por movimientos en masa, deslizamientos, desprendimientos de taludes, inundaciones e innumerables fallos de diferente índole tales como pérdida de la banca, hundimientos, pérdida de obras de conducción de aguas de infiltración y de escorrentía, colapso de puentes, canalizaciones y obras de contención, entre otras, situaciones que provocan emergencias como el cierre de vías que interrumpen el tránsito vehicular y peatonal en los barrios y comunas afectadas e impiden la evacuación población poniéndolos en situación de riesgos y vulnerabilidad.

Con el proyecto se quieren adelantar intervenciones en la infraestructura de transporte y de uso público del Distrito para la atención, prevención y mitigación de emergencias mediante la construcción de estructuras hidráulicas que permitan el mejoramiento y recuperación de la infraestructura vial y garantizar condiciones de uso bajo los mejores parámetros de seguridad y confiabilidad, con criterios técnicos, ambientales y sociales, donde prime el interés colectivo sobre el particular, la eficiencia y la economía, buscando beneficiar la mayor población posible de acuerdo a la disponibilidad de recursos, favoreciendo sectores de población de escasos recursos e impactando amplios grupos poblacionales, que una vez ejecutadas las obras, tendrán la posibilidad de una movilidad en condiciones seguras, confortables y eficientes.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

El proyecto busca dar solución principalmente a los problemas de inundaciones y afectaciones viales que se presentan en el sector del deprimido de la Feria de ganado comuna 5 y en el sector del paraíso perteneciente a Aures ll - comuna 7; que afecta la circulación peatonal y vehicular de los habitantes y visitantes de ambos sectores y está generando riesgos sobre la infraestructura de transporte y uso público del Distrito y sobre las personas que transitan y/o ocupan las viviendas adyacentes a las vías; y es consecuencia de la acumulación de sedimentos y falta de capacidad hidráulica suficiente para evacuar lo que en hidráulica se conoce como La Creciente de los 100 Años por la descarga de aguas de áreas que se encuentran por fuera de la divisoria de la cuenca; por lo que se hace necesario la ampliación de la capacidad hidráulica de las estructuras existentes o de su reemplazo y la construcción de obras complementarias que generen sistemas de captación y evacuación de las aguas lluvias de una manera más controlada y eficiente.

La Secretaría de Infraestructura Física buscando dar solución a la problemática en estos dos sectores críticos de la ciudad suscribió un convenio con la EDU y realizó los estudios y diseños de estructuras hidráulicas que serán entregados al contratista para adelantar las obras requeridas para el mejoramiento y recuperación de los pasos viales afectados por los desbordamientos de las aguas de escorrentía, atendiendo solicitudes de la comunidad de ambas comunas así como la atención de la Acción Popular 050013333007 2017 00630 00 en Aures ll.

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

Las zonas a intervenir son puntos donde existen riesgos, emergencias y necesidades de atención por problemas de inundaciones y desbordamientos de quebrada, presentándose riesgos sobre la infraestructura de transporte y la infraestructura de uso público del Distrito y sobre las personas que ocupan las viviendas adyacentes a las vías, generando restricciones parciales o totales del flujo vehicular y peatonal y terrenos afectados por movimientos en masa, deslizamientos, desprendimientos de taludes, inundaciones e innumerables fallos de diferente índole tales como pérdida o daños en las vías, hundimientos, pérdida de obras de conducción de aguas de infiltración y de escorrentía, canalizaciones y de obras de contención, entre otras relacionadas con la inestabilidad del terreno.

Los sectores en donde se desarrollará el proyecto están muy consolidados en cuanto a viviendas, y comercio; esto como resultado de la transformación acelerada en dichas zonas, donde los estratos socioeconómicos van de bajo a alto y se identifican algunas zonas de invasión.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

El propósito es mejorar las condiciones de movilidad y seguridad de las vías y el espacio público en estas zonas como objetivo esencial de la Secretaría de Infraestructura Física, en los siguientes frentes o puntos de intervención, mencionados en el siguiente ítem.

1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

Los puntos de intervención son los siguientes: - Deprimido Feria de ganado - Calle 111B entre carreras 65C y 64C (punto de referencia). - Aures II - Carrera 98 con calle 79c (Punto de referencia):

Tabla 1 Frentes de obra priorizados por la entidad contratante.

NÚMERO	DIRECCIÓN	NOMBRE	COMUNA
1	Deprimido Feria de ganado - Carrera 64C entre Calles 111A y 111B. Barrio Boyacá	Cobertura 1 - Las Ferias	Comuna 5 - Castilla
2	Deprimido Feria de ganado - Carrera 64C entre Calles 111A y 111B. Barrio Boyacá	Canal Abierto – Las Ferias	Comuna 5 – Castilla
3	Deprimido Feria de ganado - Carrera 64C entre Calles 111A y 111B. Barrio Boyacá	Cobertura 2 - Las Ferias	Comuna 5 – Castilla
4	Deprimido Feria de ganado - Carrera 64C entre Calles 111A y 111B. Barrio Boyacá	Cobertura 3 - Las Ferias	Comuna 5 – Castilla
5	Carrera 98 No. 82-12. Barrio Aures 2	Punto 1 – Aures II	Comuna 7 - Robledo
6	Carrera 98 No. 79C-26. Barrio Aures 2	Punto 2 – Aures II	Comuna 7 – Robledo
7	Carrera 98 No. 79B-45. Barrio Aures 2	Punto 3 – Tanques EPM Aures II	Comuna 7 – Robledo
8	Carrera 98 No. 79B-45. Barrio Aures 2	Punto 4 – Tanques EPM Aures II	Comuna 7 - Robledo

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

I. FRENTE 1. Deprimido Feria: Sector Feria de Ganado entre la Carrera 64c y la Autopista Norte en la parte interna actual Deprimido Feria De Ganado.



Imagen 1. Frente Las Ferias, sector Carrera 64C entre Calles 111A y 111B. Barrio Boyacá.

El Frente 1, denominado Las Ferias, se ubica sobre la quebrada La Feria en inmediaciones del deprimido del sector que lleva el mismo nombre, en este punto la quebrada se encuentra intervenida con obras de canalización y coberturas en los puntos de cruce con vías y cruce de la escuela de carabineros. En la parte alta de la zona de estudio, la quebrada cruza por el predio donde se encuentra ubicada la empresa Zenú, en este punto la quebrada viene en su cauce natural; unos metros antes del lindero de la empresa, la quebrada ingresa a la COBERTURA 1 tipo alcantarilla de 60 pulgadas (1.5 m), en concreto, con una longitud aproximada de 40 metros, la cual cruza la calle 11A y 11B, descargando a un canal trapezoidal escalonado de aproximadamente de 88 metros, el cual a su vez descarga a LA COBERTURA 2 tipo alcantarilla de 60 pulgadas (1.5 m), en concreto de aproximadamente 83 metros de longitud, en los cuales hay un tramo que se reduce a 38 pulgadas (1 m), que descarga a un canal escalonado de aproximadamente 8 metros de longitud, para entrar a una COBERTURA 3 tipo cajón de 1.5 metros de ancho por 1 metro de alto, y que continúa aguas abajo hacia el río Medellín.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

II. FRENTE 2: SECTOR El Paraíso – Aures II – Comuna 7.

En la zona a intervenir, se presenta condiciones inadecuadas de manejo de agua generando daños y afectaciones en la vía existente y en las viviendas aledañas, por lo que se requiere la ejecución de obras de infraestructura vial (Box Coulvert) y obras complementarias en cuatro (4) puntos del sector distribuidos así: dos puntos sobre la quebrada Malpaso (puntos 3 y 4), un punto sobre la quebrada La Batea (punto 1) y uno sobre caño 1 (punto 2), tal y como se observan en la siguiente figura.



ESPACIO EN BLANCO

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1.3. INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS CONTRATOS:

Se presenta la información básica del Contrato de Obra No. 4600105044 de 2025 y del Contrato de Interventoría No. 4600105215 de 2025 para el desarrollo del objeto contractual.

1.3.1. CONTRATO DE OBRA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600105044 de 2025
OBJETO:	Construcción de estructuras hidráulicas para el mejoramiento y recuperación de la infraestructura vial y obras complementarias asociadas.
CONTRATISTA: (Si es un consorcio informar las personas o empresas que lo conforman y su % de participación)	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM, integrado por: SION INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS; Nit 901.832.001 (35%); MAQUICONSTRUCCIONES SAS; Nit: 822005333-2 (35%); CONSTRUVAL INGENIERÍA SAS; Nit: 900264302 7 (10%); y DESARROLLOS URBANOS Y OBRAS CIVILES SAS; Nit: 901706520-8 (20%).
CÉDULA O NIT:	901.946.965-0
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:	Julian Alexis Jimenez Garcia.
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	Cra 31 # 100 - 68 Bogotá D.C.
TELÉFONOS DE CONTACTO:	3125439642
EMAIL:	direccion.obras.ducsim@gmail.com admi.estructurasducsim25@gmail.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	25-08-2025
PLAZO INICIAL:	Siete meses (7 meses) Sin superar 31 de diciembre del 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31-12-2025
AMPLIACIONES A LA FECHA:	**AMPLIACIÓN NRO. 1:** POR EL TÉRMINO DE DOS (2) MESES Y VEINTICUATRO (24) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2026 HASTA EL 25 DE MARZO DE 2026, AMBAS FECHAS INCLUSIVE

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	AMPLIACION NRO. 2: POR EL TÉRMINO DE TRES (3) MESES A PARTIR DEL 26 DE MARZO DE 2026 HASTA EL 26 DE JUNIO DE 2026, AMBAS FECHAS INCLUSIVE.
SUSPENSIONES A LA FECHA	0
PLAZO ACTUAL:	10 meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	26-06-2026
VALOR INICIAL:	Seis mil trescientos sesenta y cuatro millones ochocientos cuarenta y nueve mil quinientos veintinueve pesos m/l. ($6.364.849.529) incluido AIU.
PORCENTAJE DE AIU	41.67%
ADICIONES A LA FECHA:	**ADICIÓN NRO. 1:** POR UN VALOR DE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES, CUATROCIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($1.664.490.624) INCLUIDO AIU
VALOR ACTUAL:	Ocho mil veintinueve millones trescientos cuarenta mil ciento cincuenta y tres pesos. ($8.029.340.153) incluido AIU.

1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600105215 de 2025
OBJETO:	Interventoría a la construcción de estructuras hidráulicas para el mejoramiento y recuperación de la infraestructura vial y obras complementarias asociadas.
CONTRATISTA: (Si es un consorcio informar las personas o empresas que lo conforman y su % de participación)	GS VÍAS Y ESTRUCTURAS S.A.S.
CÉDULA O NIT:	829.002.400-1
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:	MARIA YESSICA SARMIENTO MEZA

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	Calle 42 BIS 55 - 29 Barrancabermeja.
TELÉFONOS DE CONTACTO:	3003544793
EMAIL:	grupogs1012@gmail.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	19-08-2025
PLAZO INICIAL:	225 días
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31-12-2025
AMPLIACIONES A LA FECHA:	**AMPLIACIÓN NRO. 1:** POR EL TÉRMINO DE NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (1°) DE ENERO HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE MARZO DE VEINTISÉIS (2026), AMBAS FECHAS INCLUSIVE. **AMPLIACIÓN NRO. 2:** POR EL TÉRMINO DE NOVENTA Y UN (91) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL 01 DE ABRIL DE 2026 HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2026, AMBAS FECHAS INCLUSIVE.
SUSPENSIONES A LA FECHA	TOTAL SUSPENSIONES: 0
PLAZO ACTUAL:	316 días
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	30-06-2026
VALOR INICIAL:	Novecientos millones ochenta y siete mil novecientos ochenta y dos pesos m/l ($900.087.982), incluido IVA..

FACTOR MULTIPLICADOR	1.92
ADICIONES A LA FECHA:	**ADICIÓN NRO 1:** POR UN VALOR DE TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES DE PESOS ($342.000.000) CON CDP No 4000124794.
VALOR ACTUAL:	Mil ciento ochenta y seis millones ochenta y tres mil doscientos dieciséis pesos. ($1.186.083.216), incluido IVA.
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0

2. INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE LA OBRA PÚBLICA:

Durante el período comprendido entre el 1 y el 31 de mayo de 2026, la Interventoría realizó el seguimiento técnico permanente a las actividades ejecutadas por el Contratista en los frentes de obra **Feria de Ganado** y **Aures II**, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los diseños aprobados, la programación contractual y las condiciones de calidad requeridas para la correcta ejecución del proyecto.

Las labores desarrolladas durante el mes estuvieron orientadas principalmente a la continuidad de las estructuras hidráulicas tipo box culvert, ejecución de filtros, llenos y compactaciones, construcción de micropilotes, mejoramiento de terrenos de fundación, demolición de estructuras existentes, excavaciones mecánicas y manuales, instalación de elementos de entibado y adecuaciones necesarias para la continuidad constructiva en ambos frentes.

En el frente **Feria de Ganado** se evidenció un avance importante en la construcción de los tramos de box culvert, la conformación de filtros laterales, actividades de relleno y compactación, así como el inicio de intervenciones en el sector del deprimido y la continuidad de las obras en el tramo Zenú. Estas actividades permitieron consolidar sectores que permanecieron abiertos durante varios meses y avanzar en la recuperación progresiva de áreas previamente excavadas.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Por su parte, en el frente **Aures II** continuaron las intervenciones en los puntos asociados a las quebradas Malpaso y La Batea, incluyendo la ejecución de micropilotes, actividades de excavación, construcción de disipadores, mejoramientos de fundación mediante concreto ciclópeo, demolición de estructuras existentes, adecuación de canales provisionales para manejo de caudales y preparación de nuevas áreas de trabajo. Asimismo, durante el mes se mantuvo el análisis y ajuste de soluciones constructivas derivadas de las condiciones geotécnicas encontradas en campo, particularmente en sectores donde se identificaron materiales heterogéneos, presencia de roca y condiciones especiales de cimentación.

De acuerdo con la información suministrada por el Contratista y verificada por la Interventoría, el proyecto presentó durante mayo un incremento significativo en los porcentajes de avance físico ejecutado, alcanzando al cierre del período un avance acumulado reportado del **63,20 %**, frente a un avance programado del **47,01 % aproximadamente**, evidenciando un adelanto respecto a la programación vigente ajustada con fecha de terminación prevista para el 26 de junio de 2026.

No obstante, la Interventoría continúa observando situaciones que requieren atención prioritaria por parte del Contratista, relacionadas con la oportunidad en la implementación de recomendaciones técnicas, la atención de observaciones derivadas de cambios de diseño, la consolidación de actividades complementarias necesarias para la estabilidad definitiva de algunas estructuras y la adecuada coordinación de recursos para garantizar el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales dentro de los plazos establecidos.

En los numerales siguientes se presenta el análisis detallado del control de ejecución, seguimiento al cronograma, estado del tiempo, cambios de diseño, control de compromisos y demás aspectos técnicos asociados al desarrollo del contrato durante el mes de mayo de 2026.

2.1. CONTROL DE EJECUCIÓN:

Durante el mes de mayo de 2026, la Interventoría efectuó el seguimiento permanente a las actividades ejecutadas por el Contratista en los frentes de obra **Feria de Ganado** y **Aures II**, verificando el cumplimiento de los procedimientos constructivos, las especificaciones técnicas del contrato, los diseños aprobados y las condiciones de calidad exigidas para cada una de las actividades desarrolladas.

En términos generales, se evidenció una mejora significativa en el ritmo de ejecución de las obras respecto a los meses anteriores, reflejada en el incremento del avance físico acumulado del proyecto y en la apertura simultánea de varios sectores de trabajo. Durante el período se observó

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

una mayor disponibilidad de personal, maquinaria y equipos, permitiendo avanzar en actividades estructurales de importancia para la continuidad de ambos frentes.

En el frente **Feria de Ganado**, la ejecución se concentró principalmente en la construcción de nuevos tramos de box culvert, conformación de filtros laterales, llenos y compactaciones controladas, construcción de micropilotes en el sector del deprimido, actividades de demolición de estructuras existentes y continuidad de las obras en el tramo Zenú. La construcción de los filtros y los procesos de relleno permitieron iniciar el cierre progresivo de excavaciones que permanecían abiertas desde meses anteriores, reduciendo parcialmente los riesgos asociados a la exposición prolongada de taludes y estructuras.

Por su parte, en el frente **Aures II**, se registraron avances en los sectores correspondientes a las quebradas Malpaso y La Batea, destacándose la ejecución de micropilotes alrededor del tanque de EPM, construcción de disipadores y estructuras escalonadas, mejoramientos de fundación mediante concreto ciclópeo, excavaciones mecánicas y manuales, cargue y retiro de material producto de excavación, demolición de roca de gran tamaño encontrada durante las excavaciones y adecuación de las obras de manejo hidráulico requeridas para la continuidad de los trabajos.

No obstante los avances alcanzados, la Interventoría continuó identificando situaciones técnicas que requirieron seguimiento especial durante el mes. Particularmente en el frente Aures II, las condiciones geotécnicas encontradas en diferentes sectores obligaron a realizar análisis complementarios y ajustes constructivos para garantizar la estabilidad de las estructuras proyectadas. Entre estas situaciones se destacan la presencia de materiales heterogéneos de relleno antrópico, roca en zonas de excavación, limitaciones de espacio por la cercanía de viviendas y la necesidad de implementar soluciones adicionales para el manejo de aguas y protección de estructuras vecinas.

De igual manera, durante mayo continuaron los procesos de revisión, ajuste y complementación de diseños en algunos puntos específicos del proyecto, particularmente en el frente Aures II – Punto 1 (Quebrada La Batea) y en el frente Feria de Ganado – Tramo Zenú. En la Quebrada La Batea, desde la Secretaría de Infraestructura Física se adelantó el rediseño de la estructura de descarga de la red de coberturas, debido a la interferencia identificada con una vivienda construida con posterioridad a la etapa de diseño del proyecto, situación que modificó las condiciones inicialmente previstas y obligó a replantear la solución hidráulica propuesta. Para atender esta condición y garantizar la viabilidad técnica de la alternativa definitiva, la Entidad dispuso un equipo interdisciplinario conformado por profesionales en las áreas de hidráulica, geotecnia y estructuras, quienes se encuentran desarrollando los estudios, análisis y diseños requeridos. En este mismo punto, la Interventoría y la Supervisión emitieron recomendaciones técnicas relacionadas con el tratamiento de fundaciones para la instalación de la tubería de

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

descarga, considerando la presencia de llenos antrópicos, material heterogéneo y proximidad de viviendas, recomendando mejoramiento de subrasante, instalación de cama granular controlada, medidas de protección lateral y refuerzo estructural de la caja de descarga (botadero), con el fin de minimizar riesgos constructivos y garantizar el adecuado funcionamiento hidráulico de la estructura.

Por otra parte, en el frente Feria de Ganado – Tramo Zenú, durante el mes continuaron efectuándose ajustes y revisiones a los diseños estructurales asociados al box culvert, principalmente en lo relacionado con detalles de armado de acero, distribución de refuerzos y configuración de elementos estructurales en muros y losas. Estos cambios obedecieron a las condiciones reales encontradas durante la excavación y al proceso de optimización estructural requerido para garantizar la estabilidad de la obra y la compatibilidad con las estructuras existentes. En este sentido, la Interventoría realizó seguimiento permanente a los planos actualizados y a las modificaciones implementadas en campo, verificando su coherencia técnica y su adecuada incorporación dentro del proceso constructivo.

Con relación al avance físico del contrato, la información reportada por el Contratista evidencia una evolución favorable durante el período, pasando de un avance acumulado del **38,87 %** en la semana 37 al **63,20 %** al cierre de la semana 40. Si bien este comportamiento refleja una recuperación importante frente a las condiciones observadas en meses anteriores, la Interventoría considera necesario mantener el ritmo de ejecución y fortalecer la planificación de actividades críticas, teniendo en cuenta la proximidad de la fecha contractual de terminación y la existencia de frentes que aún demandan intervenciones significativas.

En consecuencia, la Interventoría concluye que durante el mes de mayo se presentaron avances importantes en la ejecución física del proyecto, especialmente en las actividades estructurales de ambos frentes. Sin embargo, se mantiene la necesidad de continuar realizando seguimiento estricto a la calidad de las obras ejecutadas, a la implementación oportuna de las recomendaciones técnicas emitidas y a la culminación integral de las actividades pendientes, con el fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos contractuales y la adecuada funcionalidad de las obras proyectadas.

2.2. CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS:

Durante el periodo de seguimiento comprendido entre el 1 y el 31 de mayo de 2026, la Interventoría ha efectuado el control integral al cumplimiento y vigencia de las licencias, permisos y autorizaciones otorgadas por las entidades competentes (Empresas Públicas de Medellín EPM, Secretaría de Movilidad, Secretaría de Medio Ambiente, entre otras), así como la verificación del

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

uso de los servicios públicos y de los compromisos establecidos en los actos administrativos respectivos.

En el marco de este seguimiento, se verificó que el proyecto cuenta con las licencias y permisos básicos para el desarrollo de las actividades constructivas; sin embargo, se han identificado retrasos en la implementación de las condiciones técnicas y ambientales exigidas por dichas entidades, lo que ha sido reiterado mediante diferentes oficios de la Interventoría.

Cuadro de control de licencias y permisos:

Frente / Punto	Permiso – Autoridad	Resolución	Fecha de expedición	Fecha de vencimiento	Estado de vigencia	Cumplimiento / Observaciones
Aures II – Puntos 3 y 4	Ocupación de cauce quebrada Malpaso – Corantioquia	160AN-RES2410-4465	15/10/2024	Permanente	Vigente	Cumplimiento de condiciones. Sin novedades.
Aures II – Punto 2	Ocupación de cauce Caño 1 – AMVA	1249/2023 y ampliación 1658/2025	07/06/2023 – 02/07/2025	02/07/2025 – 02/07/2027	Vigente	En curso. Se requiere estricto control de servidumbres y accesos peatonales.
Aures II – Punto 1	Ocupación de cauce quebrada La Batea – AMVA	1250/2023 y ampliación 1659/2025	07/06/2023 – 02/07/2025	02/07/2025 – 02/07/2027	Vigente	Sin novedades. Se solicitó ajuste de diseño en box culvert.
La Feria – Puntos 1, 2 y 3	Ocupación de cauce quebrada La Feria – AMVA	0770/2023 y ampliación 1099/2025	27/04/2023 – 15/05/2025	15/05/2027	Vigente	Cumpliendo. Avances en excavaciones con acompañamiento.
La Feria – Escuela de Carabineros Carlos Holguín	Aprovechamiento forestal – AMVA	2167/2023, ampliación 1581/2024, segunda ampliación 2222/2025	16/08/2023 – 23/08/2024 – 22/08/2025	22/08/2025 (última ampliación de 12 meses)	Vigente (renovado)	Talas completadas. La compensación aún no se ha realizado. Ya el contratista realizó los dos mantenimientos de los 104 árboles.
Aures II – Puntos 3 y 4	Aprovechamiento forestal – Corantioquia	160AN-COI2602-2520	5/02/2026	5/05/2026	Vigente	El aprovechamiento forestal se realizó el 6 de marzo
Aures II – Punto 1	Aprovechamiento forestal – AMVA	00-001440	14/05/2026	14/05/2027	Vigente	El aprovechamiento

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

						forestal de realizó el 23 de mayo

De acuerdo con la información recabada, la Interventoría concluye que, si bien todas las licencias y permisos se encuentran vigentes, el nivel de cumplimiento operativo y documental es parcial, debido principalmente a retrasos del contratista en la implementación de las medidas exigidas por las autoridades competentes.

Se destacan los siguientes puntos críticos:

- Gestión ambiental mejorando, sin embargo, se sigue observando orden y limpieza regular, falta de protección al suelo e inadecuado manejo de la quebrada (Feria).

- Ambos frentes cuentan con PMT vigente, sin embargo, su cumplimiento en el frente Feria es deficiente.

- Fallas en el cumplimiento del SG-SST, con evidencias de extintores vencidos, EPP incompletos y documentación laboral pendiente, posteriormente subsanada.

- Incumplimiento en compromisos sociales, específicamente en la instalación de elementos de comunicación con la comunidad.

Frente a las falencias identificadas, la Interventoría ha mantenido un seguimiento permanente mediante inspecciones diarias en campo, registros en bitácora, requerimientos escritos por medio de oficios y comunicaciones formales dirigidas al contratista, solicitando la implementación inmediata de acciones correctivas. En materia ambiental, se han realizado llamados reiterativos para mejorar el orden y aseo en obra, fortalecer la protección del suelo y optimizar el manejo hidráulico de la quebrada en el frente Feria. Respecto al incumplimiento del PMT, la Interventoría ha exigido el ajuste y cumplimiento estricto de las medidas de señalización, control peatonal y manejo del tránsito, especialmente en zonas de mayor interacción con la comunidad. En cuanto a Seguridad y Salud en el Trabajo, se efectuaron requerimientos formales relacionados con la reposición de extintores vencidos, dotación completa de EPP, actualización documental del personal y cumplimiento del SG-SST, logrando la subsanación parcial de varios hallazgos durante el periodo. Finalmente, frente a los compromisos sociales incumplidos, la Interventoría reiteró la obligación contractual del contratista de instalar y mantener los elementos de comunicación comunitaria y de fortalecer los canales de información con la comunidad del área de influencia. No obstante, pese a los requerimientos efectuados, persisten demoras en la atención oportuna de algunas observaciones, razón por la cual la Interventoría mantiene el seguimiento estricto y continuará elevando las alertas correspondientes ante la Supervisión Entidad Contratante.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

2.3. SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO:

Análisis preliminar del estado del tiempo – Mayo 2026.

Frente de obra Feria de Ganado:

Fecha	Observación
01 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
02 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
03 de mayo	Mañana nublada
04 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
05 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
06 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
07 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
08 de mayo	Mañana nublada, tarde soleada
09 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
10 de mayo	Mañana nublada, tarde soleada
11 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
12 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
13 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
14 de mayo	Mañana nublada, tarde soleada
15 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
16 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
17 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
18 de mayo	Mañana nublada, tarde soleada
19 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
20 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
21 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
22 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
23 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
24 de mayo	Mañana nublada, tarde soleada
25 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
26 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
27 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
28 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
29 de mayo	Mañana nublada
30 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
31 de mayo	Mañana nublada

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Durante el mes de mayo predominaron condiciones climáticas favorables para la ejecución de las actividades constructivas. Se registraron 24 días con condiciones mayoritariamente soleadas durante la mañana y la tarde, mientras que únicamente se presentaron algunos días con nubosidad parcial, principalmente los días 3, 8, 10, 14, 18, 24, 29 y 31 de mayo.

A diferencia de los meses anteriores, especialmente marzo y abril, se evidenciaron eventos de lluvias significativas que generaron suspensiones de actividades a final de mes, afectaciones a excavaciones o retrasos relevantes en la ejecución de las obras. Esta situación favoreció el desarrollo continuo de actividades de excavación, conformación de filtros, llenos, compactaciones, fundidas de concreto y trabajos de estructura en los diferentes sectores intervenidos.

Frente de obra Aures II.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Fecha	Observación
01 de mayo	Mañana nublada
02 de mayo	Mañana nublada
03 de mayo	Mañana nublada
04 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
05 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
06 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
07 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
08 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
09 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
10 de mayo	Mañana nublada
11 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
12 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
13 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
14 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
15 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
16 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
17 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
18 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
19 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
20 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
21 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
22 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
23 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
24 de mayo	Mañana nublada
25 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
26 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
27 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
28 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
29 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
30 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada
31 de mayo	Mañana soleada, tarde soleada

Las condiciones climáticas registradas durante mayo fueron igualmente favorables para el desarrollo del proyecto. Solamente se presentaron jornadas con nubosidad durante los días 1, 2, 3, 10 y 24 de mayo, mientras que el resto del mes estuvo caracterizado por tiempo estable, seco y soleado.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

La ausencia de lluvias significativas permitió mantener la continuidad de actividades asociadas a excavaciones, ejecución de micropilotes, demoliciones de roca, construcción de disipadores, conformación de estructuras hidráulicas y adecuación de accesos, minimizando los riesgos de crecientes súbitas y afectaciones hidráulicas que habían impactado el desarrollo de actividades durante meses anteriores.

Conclusión técnica.

Para mayo de 2026 se evidenciaron condiciones meteorológicas considerablemente más favorables que las registradas en los meses precedentes. La baja ocurrencia de precipitaciones y la predominancia de días soleados generaron un escenario adecuado para la ejecución continua de las actividades constructivas en ambos frentes de obra.

2.4. CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Material	Descripción / Uso	Tipo de inspección	Cumplimiento con norma / especificación	Observaciones de la Interventoría
Material producto de excavación	Tierra y material heterogéneo proveniente de descapote y excavaciones en predio Escuela de Policía Carlos Holguín y predio EPM	Inspección visual en campo	Cumple.	Se constató acumulación temporal en los frentes. Se anexa tabla con información adicional sobre el mismo (Tabla Anexo material)
Cerramientos provisionales	Malla en tela verde polietileno en Aures II y Feria de Ganado	Inspección visual	Cumple	Se encuentran instalados; deben reforzarse en puntos de acceso para control de seguridad.
Varillas de hierro	Varillas de hierro de diferentes dimensiones, (para construcción	Inspección visual	Parcialmente. (El material cumple con especificaciones, más no con el almacenaje apropiado, situación que fue advertida y corregida).	El material se encuentra en obra.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Material	Descripción / Uso	Tipo de inspección	Cumplimiento con norma / especificación	Observaciones de la Interventoría
	del box y de los pilotes)			
Tubos de 30” PVC Novafort de 6.5m	Tubería para desvío de quebrada, dimensiones de 27” y 6,5m de longitud	Inspección visual	Cumple	Se han instalados 3 tubos a la fecha en el frente Aures II, los demás tubos están sin protección acopiados.
Tubos de 27” PVC Novafort de 6.5m	Tubería para desvío de quebrada, dimensiones de 27” y 6,5m de longitud	Inspección visual	Cumple	Se han instalados 3 tubos a la fecha en el frente Aures II, los demás tubos están sin protección acopiados.
Tubos de 24” PVC Novafort de 6.5m	Tubería para desvío de quebrada, dimensiones de 24” y 6,5m de longitud	Inspección visual	Cumple	Se han instalados 3 tubos a la fecha, los demás tubos están sin protección acopiados.
Cemento	Cemento por bultos	Inspección visual	Cumple	El material se encuentra en obra
Arena	Para actividades de champeado y de construcción de solado y de pilotes	Inspección visual	Cumple	El material se encuentra en obra
Arenilla	Arenilla para relleno de excavación realizada en los	Inspección visual	Cumple	El material se encuentra en obra y se está compactando con

Material	Descripción / Uso	Tipo de inspección	Cumplimiento con norma / especificación	Observaciones de la Interventoría
	frentes con capacidad de compactación de acuerdo al ítem			"rodillo" o vibrocompactadpr

2.5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

Durante el mes de mayo de 2026, la Interventoría realizó el seguimiento y verificación de los ensayos de resistencia a la compresión efectuados sobre cilindros de concreto correspondientes a los elementos estructurales ejecutados en los frentes de obra Feria de Ganado y Aures II. Los ensayos fueron desarrollados por laboratorio acreditado, conforme a la norma, con el propósito de verificar el cumplimiento de la resistencia especificada en el diseño.

Descripción general de los ensayos de la Interventoría.

Se ensayaron cilindros de concreto con:

- Diámetro: 10 cm
- Altura: 20 cm
- Volumen: 1571 cm³

Los ensayos se realizaron principalmente a 7 días, con proyección a 28 días, de acuerdo con la práctica estándar.

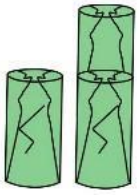
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Resultados de prueba de laboratorio de resistencia a compresión de cilindros de Interventoría (Laboratorio ENSASE)

Ensayos del mes de febrero de 2026.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: GS VIAS Y ESTRUCTURAS
Obra: Escuela Carlos Holguin
Dirección: Calle 42 BIS 55 29
Teléfonos: 300 354 47 93
N.I.T.#: 829.002.400-1
Dirección de la Obra: Escuela Carlos Holguin - Medellín

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 24 de febrero de 2026
Contacto: Ingo. Alexsandro Vergel 315 628 50 23
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Vaciado de micropilotes	8-02-26	16-02-26	8	10.0	3607	12.38	20.0	1571		2.295	15460	88	167
2	Vaciado de micropilotes	8-02-26	8-03-26	28										
3	Losa inferior abscisa K0+100 a K0+106	9-02-26	16-02-26	7	10.0	3856	12.38	20.0	1571		2.454	50120	285	357
4	Losa inferior abscisa K0+100 a K0+106	9-02-26	16-02-26	7	10.0	3842	12.38	20.0	1571		2.445	48450	276	348
5	Losa inferior abscisa K0+100 a K0+106	9-02-26	16-02-26	7	10.0	3814	12.38	20.0	1571		2.427	51280	292	364
6	Losa inferior abscisa K0+100 a K0+106	9-02-26	9-03-26	28										
7	Losa inferior abscisa K0+100 a K0+106	9-02-26	9-03-26	28										
8	Losa inferior abscisa K0+100 a K0+106	9-02-26	9-03-26	28										
9	Losa inferior abscisa K0+106 a K0+114	11-02-26	18-02-26	7	10.0	3852	12.38	20.0	1571		2.451	61250	348	418
10	Losa inferior abscisa K0+106 a K0+114	11-02-26	18-02-26	7	10.0	3840	12.38	20.0	1571		2.444	55970	318	389
11	Losa inferior abscisa K0+106 a K0+114	11-02-26	18-02-26	7	10.0	3882	12.38	20.0	1571		2.471	57690	328	399
12	Losa inferior abscisa K0+106 a K0+114	11-02-26	11-03-26	28										
13	Losa inferior abscisa K0+106 a K0+114	11-02-26	11-03-26	28										
14	Losa inferior abscisa K0+106 a K0+114	11-02-26	11-03-26	28										
15	Vaciado de micropilotes K0+097 a K0+100	13-02-26	20-02-26	7	10.0	3672	12.38	20.0	1571		2.337	48750	277	350
16	Vaciado de micropilotes K0+097 a K0+100	13-02-26	20-02-26	7	10.0	3760	12.38	20.0	1571		2.393	49870	284	356
17	Vaciado de micropilotes K0+097 a K0+100	13-02-26	20-02-26	7	10.0	3652	12.38	20.0	1571		2.324	45980	261	335
18	Vaciado de micropilotes K0+097 a K0+100	13-02-26	13-03-26	28										
19	Vaciado de micropilotes K0+097 a K0+100	13-02-26	13-03-26	28										
20	Vaciado de micropilotes K0+097 a K0+100	13-02-26	13-03-26	28										

ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 3857 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

Tabla de resultados obtenidos por la Interventoría (Febrero).

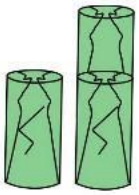
Elemento	Fecha vaciado	Resistencia a 7 días (Kg/cm2)	Promedio (Kg/cm2)	Proyección a 28 días (Kg/cm2)	Resistencia requerida (Kg/cm2)	Cumple
Micropilotes (K0+100 a K0+106)	8/02/2026	88	88	167	210	No
Losa inferior K0+100 a K0+106	9/02/2026	285	284	364	350	Si
		276				
		292				
Losa inferior K0+106 A K0+114	11/02/2026	348	331	418	350	Si
		318				
		328				
Micropilotes K0+097 a K0+100	13/02/2026	277	274	356	210	Si
		284				
		261				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Ensayos del mes de marzo y abril de 2026.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: GS VIAS Y ESTRUCTURAS
Obra: Escuela Carlos Holguín
Dirección: Calle 42 BIS 55 29
Teléfonos: 300 354 47 93
N.I.T.#: 829.002.400-1
Dirección de la Obra: Escuela Carlos Holguín - Medellín

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor: GS Vias y estructuras s.a.s

Fecha de Informe: 20 de abril de 2026
Contacto: 312 518 67 05
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Muros y losa superior 2do tramo ABSC 88 a 100	11-03-26	13-04-26	33	10.0	3619	12.38	20.0	1571	28mpa	2.303	84150		479
2	Muros y losa superior 2do tramo ABSC 88 a 100	11-03-26	13-04-26	33	10.0	3781	12.38	20.0	1571	28mpa	2.406	82680		470
3	Muros y losa inferior de 3er tramo ABSC 82 a 88	18-03-26	15-04-26	28	10.0	3855	12.38	20.0	1571	28mpa	2.453	63120		359
4	Muros y losa inferior de 3er tramo ABSC 82 a 88	18-03-26	15-04-26	28	10.0	3652	12.38	20.0	1571	28mpa	2.324	62470		355
5	Losa inferior de 4to tramo ABSC 76 a 82	21-03-26	18-04-26	28	10.0	3519	12.38	20.0	1571	28mpa	2.239	71340		406
6	Losa inferior de 4to tramo ABSC 76 a 82	21-03-26	18-04-26	28	10.0	3521	12.38	20.0	1571	28mpa	2.241	69460		395
7	Losa inferior 5to tramo 76 a 70	1-04-26	15-04-26	14	10.0	3592	12.38	20.0	1571	28mpa	2.286	62640	356	445
8	Losa inferior 5to tramo 76 a 70	1-04-26	15-04-26	14	10.0	3642	12.38	20.0	1571	28mpa	2.318	63410	361	451
9	Muros y losa superior de 5to tramo	10-04-26	17-04-26	7	10.0	3628	12.38	20.0	1571	28mpa	2.309	55120	313	385
10	Muros y losa superior de 5to tramo	10-04-26	17-04-26	7	10.0	3612	12.38	20.0	1571	28mpa	2.299	52870	301	372

ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 3857 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

Tabla de resultados obtenidos por la Interventoría (Marzo y abril de 2026).

Elemento	Fecha vaciado	Resistencia 7 y 14 días (Kg/cm²)	Resistencia 28 días (Kg/cm²)	Promedio (Kg/cm²)	Resistencia requerida (Kg/cm²)	Cumple
Muros y losa superior 2do tramo ABSC 88 a 100	11/03/26	—	479	479	280	Sí
Muros y losa superior 2do tramo ABSC 88 a 100	11/03/26	—	470	470	280	Sí
Muros y losa inferior 3er tramo ABSC 82 a 88	18/03/26	—	359	359	280	Sí
Muros y losa inferior 3er tramo ABSC 82 a 88	18/03/26	—	355	355	280	Sí
Losa inferior 4to tramo ABSC 76 a 82	21/03/26	—	406	406	280	Sí
Losa inferior 4to tramo ABSC 76 a 82	21/03/26	—	395	395	280	Sí
Losa inferior 5to tramo 76 a 70	01/04/26	356	445	400.5	280	Sí
Losa inferior 5to tramo 76 a 70	01/04/26	361	451	406	280	Sí
Muros y losa superior 5to tramo	10/04/26	313	385	349	280	Sí

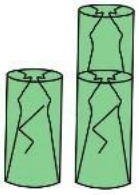
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Muros y losa superior 5to tramo	10/04/26	301	372	336.5	280	Sí

Ensayos del mes de mayo de 2026.
Frente Aures II.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: GS VIAS Y ESTRUCTURAS
Obra: Obras hidráulicas - Aures II
Dirección: Calle 42 BIS 55 29
Teléfonos: 300 354 47 93
N.I.T.#: 829.002.400-1
Dirección de la Obra: Consorcio estructuras DUCSIM

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor: GS Vias y estructuras s.a.s

Fecha de Informe: 3 de junio de 2026
Contacto: 312 518 67 05
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año) Vaciado	Fecha (día /mes/año) Prueba	Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área (pulg²)	Altura (cm)	Volumen (cm³)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm³)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm²)	Resistencia A 28 días (Kg/cm)²
1	Disipadores en encole de Qda La Malpaso	14-05-26	28-05-26	14	10.0	3430	12.38	20.0	1571	28mpa	2.183	16280	93	116
2	Disipadores en encole de Qda La Malpaso	14-05-26	28-05-26	14	10.0	3470	12.38	20.0	1571	28mpa	2.208	19580	111	139
3	Disipadores encole tramo #2	16-05-26	30-05-26	14	10.0	3771	12.38	20.0	1571	28mpa	2.400	21630	123	154
4	Disipadores encole tramo #2	16-05-26	30-05-26	14	10.0	3726	12.38	20.0	1571	28mpa	2.371	21900	124	156
5	Disipadores descole tramo #4	22-05-26	29-05-26	7	10.0	3754	12.38	20.0	1571	28mpa	2.389	41250	235	309
6	Disipadores descole tramo #4	22-05-26	29-05-26	7	10.0	3720	12.38	20.0	1571	28mpa	2.367	38590	219	294
7	Muros descole Box Qda. La Malpaso	26-05-26	2-06-26	7	10.0	3716	12.38	20.0	1571	28mpa	2.365	34650	197	272
8	Muros descole Box Qda. La Malpaso	26-05-26	2-06-26	7	10.0	3658	12.38	20.0	1571	28mpa	2.328	36900	210	285

ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

Elemento	Fecha vaciado	Resistencia 7 y 14 días (kg/cm²)	Resistencia 28 días (kg/cm²)	Promedio (kg/cm²)	Resistencia requerida (kg/cm²)	Cumple
Disipadores en encole Q. Malpaso	14/05/2026	93 - 111	116 - 139*	114,8	280	Pendiente 28 días
Disipadores encole Tramo 2	16/05/2026	123 - 124	154 - 156*	139,3	280	Pendiente 28 días
Disipadores descole Tramo 4	22/05/2026	235 - 219	309 - 294*	264,3	280	Pendiente 28 días
Muros descole Box Q. Malpaso	26/05/2026	197 - 210	272 - 285*	241,0	280	Pendiente 28 días

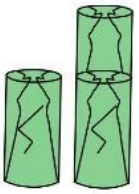
* Corresponde a resistencias proyectadas a 28 días a partir de resultados tempranos de laboratorio.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Frente Feria de Ganado.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: GS VIAS Y ESTRUCTURAS
Obra: Escuela Carlos Holguín
Dirección: Calle 42 BIS 55 29
Teléfonos: 300 354 47 93
N.I.T.#: 829.002.400-1
Dirección de la Obra: Escuela Carlos Holguín - Medellín

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor: GS Vias y estructuras s.a.s

Fecha de Informe: 25 de mayo de 2026
Contacto: 312 518 67 05
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área (pulg²)	Altura (cm)	Volumen (cm³)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm³)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm²)	Resistencia A 28 días (Kg/cm)²
		Vaciado	Prueba											
12	Muros del box abscisa 100 a 113	25-02-26	13-05-26	77	10.0	3725	12.38	20.0	1571	28mpa	2.371	75680		430
13	Muros del box y losa superior abscisa 100 a 115	25-02-26	13-05-26	77	10.0	3652	12.38	20.0	1571	28mpa	2.324	77140		439
14	Vaciado piso aletas No. 5	18-04-26	16-05-26	28	10.0	3611	12.38	20.0	1571	28mpa	2.298	66590		379
15	Vaciado piso aletas No. 5	18-04-26	16-05-26	28	10.0	3683	12.38	20.0	1571	28mpa	2.344	68250		388
16	Vaciado aletas y losa superior	24-04-26	22-05-26	28	10.0	3646	12.38	20.0	1571	28mpa	2.320	69540		395
17	Vaciado aletas y losa superior	24-04-26	22-05-26	28	10.0	3682	12.38	20.0	1571	28mpa	2.343	70130		399
18	Vaciado piso inferior Box	29-04-26	14-05-26	14	10.0	3627	12.38	20.0	1571	28mpa	2.308	72490	412	515
19	Vaciado piso inferior	29-04-26	14-05-26	14	10.0	3645	12.38	20.0	1571	28mpa	2.320	69150	393	492
20	Vaciado piso inferior Box	1-05-26	15-05-26	14	10.0	3671	12.38	20.0	1571	28mpa	2.336	60370	343	429
21	Vaciado piso inferior Box	1-05-26	15-05-26	14	10.0	3523	12.38	20.0	1571	28mpa	2.242	58490	333	416
22	Vaciado muros y piso superior	5-05-26	19-05-26	14	10.0	3566	12.38	20.0	1571	28mpa	2.269	55130	314	392
23	Vaciado muros y piso superior Box	5-05-26	19-05-26	14	10.0	3593	12.38	20.0	1571	28mpa	2.287	54470	310	387

ENSAYADO POR:
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 38 No. 53 – 17 – BELLO – ANTIOQUIA TEL: 612 49 99 – 570 38 57 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

Elemento	Fecha vaciado	Resistencia 7 y 14 días (kg/cm²)	Resistencia 28 días (kg/cm²)	Promedio (kg/cm²)	Resistencia requerida (kg/cm²)	Cumple
Muros Box abscisa 100 a 113	25/02/2026	-	430 - 439	434,5	280	Sí
Piso aletas No. 5	18/04/2026	-	379 - 388	383,5	280	Sí
Aletas y losa superior	24/04/2026	-	395 - 399	397,0	280	Sí
Piso inferior Box	29/04/2026	412 - 393	515 - 492	453,0	280	Sí
Piso inferior Box	01/05/2026	343 - 333	429 - 416	380,3	280	Sí
Muros y losa superior Box	05/05/2026	314 - 310	392 - 387	350,8	280	Sí

Análisis de los resultados obtenidos en el mes de mayo de 2026.

Los resultados obtenidos para el frente Feria de Ganado evidencian un comportamiento satisfactorio del concreto utilizado en los diferentes elementos estructurales ejecutados. Todas las muestras ensayadas alcanzaron resistencias superiores o cercanas a la especificación de diseño, presentando valores promedio entre 350,8 kg/cm² y 453,0 kg/cm². Lo anterior representa márgenes de seguridad adecuados y confirma la calidad del proceso constructivo, la dosificación utilizada y las condiciones de curado implementadas.

Particularmente, los elementos correspondientes a los pisos o losas inferiores del box registraron los mayores valores de resistencia, alcanzando promedios superiores a 380 kg/cm² e incluso valores cercanos a 500 kg/cm² a los 28 días, demostrando un adecuado desempeño estructural.

Para el frente Aures II, los ensayos corresponden principalmente a elementos recientemente ejecutados durante el mes de mayo, por lo que gran parte de los resultados disponibles corresponden a edades tempranas (7 y 14 días) y a proyecciones de resistencia a 28 días. Se

observa una evolución favorable de las resistencias en función del tiempo de curado, aunque algunos elementos aún no alcanzan de manera proyectada la resistencia especificada de diseño.

La Interventoría considera necesario continuar realizando el seguimiento a los resultados definitivos a 28 días para verificar el comportamiento real de los elementos construidos en los puntos de la quebrada Malpaso y la quebrada La Batea, especialmente en aquellos sectores sometidos a cargas hidráulicas y condiciones geotécnicas complejas. En este sentido, los resultados definitivos de resistencia a los 28 días correspondientes a los cilindros ensayados durante el mes de mayo serán incorporados y analizados en el informe mensual del siguiente periodo, una vez el laboratorio emita la totalidad de los reportes correspondientes.

Aprobación y recibido de elementos.

Con base en los resultados disponibles, la Interventoría considera técnicamente aceptables y recibidos los elementos construidos en el frente Feria de Ganado, toda vez que las resistencias obtenidas superan ampliamente los valores mínimos establecidos en las especificaciones del proyecto.

Para el frente Aures II, la aprobación definitiva de algunos elementos queda condicionada a la presentación de los resultados finales de resistencia a los 28 días, con el fin de verificar el cumplimiento de los parámetros estructurales exigidos en diseño.

Conclusiones.

- Los resultados de laboratorio correspondientes al frente Feria de Ganado evidencian el cumplimiento integral de la resistencia especificada para el concreto estructural.
- Ninguna de las muestras ensayadas en Feria de Ganado presentó resultados inferiores a la resistencia de diseño.
- Los elementos ejecutados durante mayo en el frente Aures II aún se encuentran en proceso de evaluación mediante ensayos a edades tempranas y resultados proyectados.
- Las tendencias observadas en los resultados de Aures II muestran un incremento progresivo de resistencia acorde con el proceso normal de hidratación del concreto.
- La calidad de los materiales empleados y los procedimientos constructivos implementados presentan un comportamiento general satisfactorio.

Recomendaciones.

- Continuar realizando el seguimiento a los ensayos de resistencia a 28 días de los elementos ejecutados en Aures II antes de emitir el recibo definitivo de las estructuras.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- Mantener los controles de calidad asociados a la producción, transporte, colocación y curado del concreto en ambos frentes de obra.
- Garantizar la conservación y adecuada identificación de los cilindros de control para evitar alteraciones en los resultados de laboratorio.
- Continuar efectuando ensayos de control para cada vaciado estructural ejecutado, de conformidad con las especificaciones técnicas del contrato y la normatividad vigente.
- Mantener el registro consolidado de resultados de laboratorio como soporte técnico para los procesos de recibo de obra y seguimiento contractual.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Resultados de prueba de laboratorio de resistencia a compresión de cilindros de Contratista de Obra Consorcio Estructuras DUCSIM (Laboratorio CONCRELAB).
A la fecha solo han entregado el resultado de la toma de muestras hechas sobre la losa inferior del box, del primer tramo fundido, el cual fue mediante extracción de núcleos. (Febrero de 2026)

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Antioquia 12 de Abril de 2026

Estimado (a)
JOSE QUINTERO

CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
OBRA: CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-9312526-MED_CON-1 con referencia: 05 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

Maryi Medina
JEFE SUCURSAL ANTIOQUIA
concrelab.antioquia@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados
Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | **www.concrelab.com**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9312526-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-12
REFERENCIA: 05 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559109	001	CEMEX	Concreto	Punto 4 Muro de proteccion	2026-03-18	2026-03-31	2026-04-01	14	155	18.869	28,0	455,8	246,8	24,2	86,4	2-Cónica y dividida	N° ESPECIMEN 1

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Resultados obtenidos por el contratista para el mes de marzo de 2026.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538126-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 12 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-03-27	16	100	7.854	28,0	227,1	294,7	28,9	103,2	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-03-27	16	100	7.854	28,0	231,0	299,8	29,4	105,0	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538126-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 12 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-03-27	16	100	7.854	28,0	227,1	294,7	28,9	103,2	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-03-27	16	100	7.854	28,0	231,0	299,8	29,4	105,0	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9537726-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 08 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	001	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 85 A + 79	2026-03-06	2026-03-26	2026-03-27	21	100	7.854	28,0	299,1	388,5	38,1	136,1	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	001	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 85 A + 79	2026-03-06	2026-03-26	2026-03-27	21	100	7.854	28,0	290,7	377,3	37,0	132,1	3-Columnar	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9537826-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 09 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	001	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 85 A + 79	2026-03-06	2026-03-26	2026-04-03	28	101	8.012	28,0	310,3	394,6	38,7	138,2	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	001	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 85 A + 79	2026-03-06	2026-03-26	2026-04-03	28	100	7.854	28,0	308,8	400,7	39,3	140,4	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9537926-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 10 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	002	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 80 A + 75	2026-03-05	2026-03-26	2026-03-27	22	101	8.012	28,0	289,4	368,1	36,1	128,9	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	002	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 80 A + 75	2026-03-05	2026-03-26	2026-03-27	22	101	8.012	28,0	304,4	387,5	38,0	135,7	3-Columnar	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538026-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 11 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	002	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 80 A + 75	2026-03-05	2026-03-26	2026-04-02	28	101	8.012	28,0	312,1	397,7	39,0	139,3	3-Columnar	SIN INFORMACION
559031	002	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA - 80 A + 75	2026-03-05	2026-03-26	2026-04-02	28	101	8.012	28,0	311,3	396,7	38,9	138,9	3-Columnar	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538126-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 12 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-03-27	16	100	7.854	28,0	227,1	294,7	28,9	103,2	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-03-27	16	100	7.854	28,0	231,0	299,8	29,4	105,0	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538226-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 13 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-04-08	28	100	7.854	28,0	247,9	322,2	31,6	112,9	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-04-08	28	100	7.854	28,0	249,7	324,3	31,8	113,6	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538226-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 13 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-04-08	28	100	7.854	28,0	247,9	322,2	31,6	112,9	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	003	ARGOS	Concreto	ALETAS Y LOSA SUPERIOR ABCISA + 85 A + 75	2026-03-11	2026-03-26	2026-04-08	28	100	7.854	28,0	249,7	324,3	31,8	113,6	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538426-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 15 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	004	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA + 70 A + 65	2026-03-18	2026-03-26	2026-04-01	14	101	8.012	28,0	236,2	300,8	29,5	105,4	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	004	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA + 70 A + 65	2026-03-18	2026-03-26	2026-04-01	14	101	8.012	28,0	234,1	297,8	29,2	104,3	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9538426-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-18
REFERENCIA: 15 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559031	004	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA + 70 A + 65	2026-03-18	2026-03-26	2026-04-01	14	101	8.012	28,0	236,2	300,8	29,5	105,4	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559031	004	ARGOS	Concreto	LOSA INFERIOR ABCISA + 70 A + 65	2026-03-18	2026-03-26	2026-04-01	14	101	8.012	28,0	234,1	297,8	29,2	104,3	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Resultados obtenidos de los ensayos a compresión realizados por el Contratista para el mes de Abril de 2026.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9781226-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-24
REFERENCIA: 18 - 27290
DIGITÓ: SÁNCHEZ RODRÍGUEZ LEONARDO ANDRÉS
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559109	002	CEMEX	Concreto	Punto 4 encole (mejoramiento en ciclopeo)	2026-03-26	2026-03-31	2026-04-23	28	152	18.146	28,0	368,2	207,0	20,3	72,5	2-Cónica y dividida	N°. ESPECIMEN 5 - Bajo a los 28 días.

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Antioquia 24 de Abril de 2026

Estimado (a)
JOSE QUINTERO

CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
OBRA: CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-9781226-MED_CON-1 con referencia: 18 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Maryi Medina
JEFE SUCURSAL ANTIOQUIA
concrelab.antioquia@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9739426-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-23
REFERENCIA: 17 - 27290
DIGITÓ: SÁNCHEZ RODRÍGUEZ LEONARDO ANDRÉS
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559106	001	ARGOS	Concreto	LOSA SUPERIOR ABCISA - 70 + 65	2026-03-25	2026-03-31	2026-04-08	14	152	18.146	28,0	415,2	233,5	22,9	81,8	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559106	002	ARGOS	Concreto	LOSA SUPERIOR ABCISA - 70 + 65	2026-03-25	2026-03-31	2026-04-08	14	151	17.908	28,0	421,6	239,6	23,5	83,9	4-Transversal	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Antioquia 23 de Abril de 2026

Estimado (a)
JOSE QUINTERO

CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
OBRA: CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-9739426-MED_CON-1 con referencia: 17 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Maryi Medina
JEFE SUCURSAL ANTIOQUIA
concrelab.antioquia@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10280926-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-09
REFERENCIA: 21 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
561073	6	VITTA	Concreto	LOSA INFERIOR +65+60	2026-04-30	2026-05-05	2026-05-08	8	101	8.012	28,0	235,3	299,8	29,4	105,0	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Antioquia 09 de Mayo de 2026

Estimado (a)
JOSE QUINTERO

CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
OBRA: CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10280926-MED_CON-1 con referencia: 21 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab



Maryi Medina
JEFE SUCURSAL ANTIOQUIA
concrelab.antioquia@concrelab.com



CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10060026-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-04
REFERENCIA: 20 - 27290
DIGITÓ: MARYI MEDINA
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
561033	004	CEMEX	Concreto	PUNTO 4 MURO LATERAL DERECHO BOX	2026-04-22	2026-04-23	2026-04-29	7	153	18.385	28,0	198,0	110,1	10,8	38,6	3-Columnar	N° ESPECIMEN 10

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Antioquia 04 de Mayo de 2026

Estimado (a)
JOSE QUINTERO

CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
OBRA: CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10060026-MED_CON-1 con referencia: 20 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab



Maryi Medina
JEFE SUCURSAL ANTIOQUIA
concrelab.antioquia@concrelab.com



CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-9812526-MED_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
***OBRA:** CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO
***DIRIGIDO A:** JOSE QUINTERO
***DIRECCIÓN:** CL. 111A #64C-180, LAS BRISAS, MEDELLÍN, CASTILLA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-27
REFERENCIA: 19 - 27290
DIGITÓ: SÁNCHEZ RODRÍGUEZ LEONARDO ANDRÉS
LABORATORISTA: PUERTA FABIAN

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
559106	003	ARGOS	Concreto	LOSA SUPERIOR ABCISA - 70 + 65	2026-03-25	2026-03-31	2026-04-22	28	152	18.146	28,0	511,0	287,6	28,2	100,7	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION
559106	004	ARGOS	Concreto	LOSA SUPERIOR ABCISA - 70 + 65	2026-03-25	2026-03-31	2026-04-22	28	152	18.146	28,0	510,0	286,5	28,1	100,4	2-Cónica y dividida	SIN INFORMACION

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Maryi Medina
Jefe sucursal Antioquia

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Sede Antioquia | Carrera 49 N. 78D Sur - 26, Sabaneta | PBX: (574) 604 1169 | www.concrelab.com

Código: F-222 / Versión: 09 / Actualización: 2026-04-10

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Antioquia 27 de Abril de 2026

Estimado (a)
JOSE QUINTERO

CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
OBRA: CANALIZACIÓN FERIA DE GANADO

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-9812526-MED_CON-1 con referencia: 19 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Maryi Medina
JEFE SUCURSAL ANTIOQUIA
concrelab.antioquia@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Informe técnico de Interventoría sobre ensayo de resistencia a la compresión de los resultados presentados por el contratista de obra. (Marzo de 2026)

El contratista presentó informes de ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto. Los ensayos corresponden a diferentes elementos estructurales ejecutados en el proyecto incluyendo losas inferiores, aletas, losa superior y muro de protección.

La resistencia nominal especificada para las mezclas evaluadas es de **28 MPa**.

Los resultados obtenidos muestran lo siguiente:

- **Muro de protección (28 días):** resistencia de 26,4 MPa (94,3% de la resistencia nominal), ligeramente por debajo del valor esperado.
- **Losa inferior (ABCISAS +79 a +85 y +75 a +80):**
  - A edades entre 21 y 28 días se registran resistencias entre 37,0 y 39,3 MPa, equivalentes a 132% – 140%, superando ampliamente la resistencia de diseño.
- **Losa inferior (ABCISAS +65 a +70):**
  - A 28 días se obtienen valores entre 32,4 y 33,1 MPa, correspondientes a 115% – 118%, cumpliendo y superando el diseño.
- **Aletas y losa superior:**
  - A 16 días: resistencias entre 28,9 y 29,4 MPa (103% – 105%).
  - A 28 días: resistencias entre 31,6 y 31,8 MPa (112% – 114%), cumpliendo la resistencia requerida.
- **Resultados tempranos (9 y 14 días):**
  - Se evidencian resistencias progresivas coherentes con el desarrollo esperado del concreto, alcanzando desde el 100% hasta el 105% antes de los 28 días.

En general, las formas de falla reportadas son cónicas, divididas y columnares, las cuales son típicas y aceptables en ensayos de compresión, sin observaciones relevantes reportadas por el laboratorio.

Análisis de resultados del ensayo del Contratista.

Del análisis de los resultados se identifican los siguientes aspectos:

- **Cumplimiento general del diseño:**
  La mayoría de los elementos evaluados presentan resistencias superiores a la nominal (28 MPa), lo que indica un adecuado desempeño del concreto suministrado y colocado.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- **Variabilidad entre elementos:**
  Se observa una diferencia significativa entre el concreto del muro de protección **(94,3%)** y el resto de elementos, los cuales superan ampliamente el 100%. Esto puede indicar:
  - Diferencias en el proceso de colocación.
  - Variaciones en la dosificación.
  - Condiciones de curado no uniformes.
- **Sobre-resistencia en losas inferiores:**
  Valores superiores al 130% sugieren una mezcla con alto margen de seguridad. Si bien esto no es estructuralmente negativo, puede implicar:
  - Sobredosificación de cemento
  - Ineficiencia económica.
  - Posibles efectos en retracción o fisuración si no se controla.
- **Desarrollo adecuado de resistencia:**
  Los resultados a edades tempranas (9, 14, 16 y 21 días) muestran una ganancia progresiva coherente, indicando que el concreto presenta un comportamiento adecuado de hidratación.
- **Limitación del muestreo:**
  El laboratorio indica que no fue responsable del muestreo, lo que implica que la confiabilidad del resultado depende directamente del procedimiento realizado en obra.

Conclusiones.

- En términos generales, el concreto evaluado **cumple con la resistencia especificada de diseño (28 MPa)** en la mayoría de los elementos estructurales.
- Se presentan **valores significativamente superiores** en losas inferiores, lo que evidencia un buen desempeño mecánico, aunque con posibles implicaciones en optimización de mezcla.
- El comportamiento del concreto en edades tempranas es adecuado, evidenciando una correcta evolución de resistencia.

Recomendaciones.

Verificar el elemento con resistencia inferior (muro de protección):

- Evaluar si el resultado es aislado o representativo.

Revisar la dosificación del concreto:

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- Ajustar el diseño de mezcla para evitar sobre-resistencias innecesarias.
- Optimizar el contenido de cemento para mejorar eficiencia económica.

Fortalecer el control de calidad en obra:

- Garantizar que el proceso de toma de muestras cumpla estrictamente la normativa.
- Implementar trazabilidad entre lote colocado y muestras ensayadas.

Mejorar control de curado:

- Asegurar condiciones uniformes de curado en todos los elementos, especialmente en aquellos que presentan menores resistencias.

Solicitar información complementaria:

- Asentamiento (slump), temperatura, diseño de mezcla y condiciones de vaciado, para correlacionar con los resultados obtenidos.

Informe técnico de Interventoría sobre ensayo de resistencia a la compresión de los resultados presentados por el contratista de obra. (Marzo y Abril de 2026).

Elemento / Mezcla	Fecha vaciado	Resistencia 7 y 14 días (Kg/cm²)	Resistencia 28 días (Kg/cm²)	Promedio (Kg/cm²)	Resistencia requerida (Kg/cm²)	Cumple
Losa superior ARGOS (Informe 17)	25/03/2026	233,5 – 239,6 (14 días)	—	236,5	280	Sí, parcialmente (Cercana a lo requerido, falta valor a los 28 días)
Punto 4 ciclópeo CEMEX (Informe 18)	26/03/2026	—	207,0	207,0	280	No
Losa superior ARGOS	25/03/2026	—	287,6 – 286,5	287,0	280	Si

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

(Informe 19)						
Muro lateral CEMEX (Informe 20)	22/04/2026	110,1 (7 días)	—	110,1	280	No (A espera del resultado a los 28 días)
Losa inferior VITTA (Informe 21)	30/04/2026	299,8 (8 días)	—	299,8	280	Si

Análisis de los ensayos:

- Informe 17 (ARGOS, losa superior Frente Feria, 14 días): Resistencias entre 233,5 y 239,6 kg/cm², equivalentes a 22,9–23,5 MPa. Representan alrededor del 82–84% de la resistencia nominal (28 MPa). Buen comportamiento a 14 días, aunque aún por debajo del valor requerido.

- Informe 18 (CEMEX, punto 4 ciclópeo Frente Aures II, 28 días): Resistencia de 207 kg/cm² (20,3 MPa), equivalente al 72,5% de lo requerido. No cumple la resistencia especificada (28 MPa), se mantiene en seguimiento por parte del contratista de obra y de la interventoría.

- Informe 19 (ARGOS, losa superior Frente Feria, 28 días): Resistencias de 287,6 y 286,5 kg/cm² (28,1–28,2 MPa). Cumplen y superan ligeramente la resistencia nominal. Excelente desempeño.

- Informe 20 (CEMEX, muro lateral Frente Aures II, 7 días): Resistencia de 110,1 kg/cm² (10,8 MPa), apenas el 38,6% de lo requerido. Es normal que a 7 días esté bajo, pero debe verificarse evolución posterior.

- Informe 21 (VITTA, losa inferior, 8 días): Resistencia de 299,8 kg/cm² (29,4 MPa), equivalente al 105% de lo requerido. Cumple y supera ampliamente la resistencia, incluso a corta edad.

Conclusiones.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Los concretos de ARGOS y VITTA muestran buen desempeño, alcanzando o superando la resistencia requerida a los 28 días e incluso antes.

El concreto de CEMEX presenta resultados bajos en los especímenes ensayados (20,3 MPa a 28 días y 10,8 MPa a 7 días), lo que indica problemas de calidad o de proceso constructivo.

La variabilidad entre proveedores es significativa, lo que sugiere necesidad de control más estricto en la recepción y colocación del concreto.

La mayoría de los especímenes cumplen con la norma, salvo los casos de CEMEX que requieren seguimiento.

Recomendaciones.

Realizar ensayos adicionales en los lotes de CEMEX para confirmar si la baja resistencia es puntual o recurrente.

Implementar un control más riguroso de curado y colocación en obra, especialmente en muros y elementos estructurales críticos.

Mantener seguimiento continuo a los resultados de laboratorio y establecer un plan de acción correctivo con el proveedor que presente incumplimientos.

Documentar y comparar sistemáticamente los resultados por proveedor para futuras decisiones de contratación.

Indicaciones de la Interventoría:

Los resultados obtenidos en los ensayos de compresión correspondientes a los elementos vaciados en las fechas indicadas muestran que algunos especímenes cumplen con la resistencia requerida, mientras que otros presentan valores inferiores o aún se encuentran pendientes de verificación a los 28 días. En consecuencia, la Interventoría determina que dichos elementos no pueden darse por aprobados en su totalidad hasta tanto se cuente con la totalidad de los resultados definitivos y, de ser necesario, se realicen nuevas muestras y ensayos que confirmen el cumplimiento de la resistencia especificada en los diseños del proyecto.

De manera complementaria al control de resistencia del concreto, la Interventoría ha realizado seguimiento permanente a la correcta instalación y disposición del acero de refuerzo en los diferentes elementos estructurales ejecutados en ambos frentes de obra, verificando en campo

que la colocación del refuerzo, el espaciamiento entre barras, los traslapos, recubrimientos, amarres y el uso de los diámetros especificados se ejecuten conforme a lo establecido en los estudios, diseños estructurales y planos aprobados del proyecto. Asimismo, se ha supervisado que cualquier modificación o ajuste constructivo implementado en obra cuente previamente con el respectivo soporte técnico y aprobación de diseño.

Con base en las verificaciones realizadas, la Interventoría da fe de que, en términos generales, la ejecución de los elementos estructurales inspeccionados se viene desarrollando conforme a los criterios técnicos definidos en el proyecto; no obstante, se mantiene la necesidad de continuar con el control de calidad mediante ensayos de laboratorio, inspecciones en campo y seguimiento a eventuales ajustes constructivos, con el fin de garantizar la estabilidad, seguridad y durabilidad de las estructuras ejecutadas.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

2.6. CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

En obra al día de hoy se cuenta con los siguientes equipos: 14 Volquetas, 2 excavadoras, 2 mezcladoras, 2 compresores y martillo demoledor.

Equipos	Tipo de Documento	Fecha de Vencimiento / Modelo
Volqueta (TRH819)	Soat	16 de enero de 2027
	Licencia de Tránsito	Modelo 2011
	Revisión Técnico mecánico.	18 de enero de 2027
Volqueta (WLZ280)	Soat	19 de enero de 2027
	Licencia de Tránsito	Modelo 2015
	Revisión Técnico mecánico.	19 de enero de 2027
Volqueta (SZT183)	Soat	14 de marzo de 2027
	Licencia de Tránsito	Modelo 2011
	Revisión Técnico mecánico.	31 de mayo de 2026
Volqueta (TVB970)	Soat	11 de octubre de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2014
	Revisión Técnico mecánico	11 de octubre de 2026
Volqueta (WCP224)	Soat	10 de junio de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2015
	Revisión Técnico mecánico	5 de junio de 2026
Volqueta (LJZ 682)	Soat	19 de agosto de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2023
	Revisión Técnico mecánico	26 de agosto de 2026
Volqueta (WCN 789)	Soat	19 de febrero de 2027
	Licencia de Tránsito	Modelo 2012
	Revisión Técnico mecánico	28 de febrero de 2027
Volqueta (NLW 770)	Soat	25 de junio de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2024
	Revisión Técnico mecánico	NA
Volqueta (SIR 101)	Soat	15 de mayo de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2004
	Revisión Técnico mecánico	26 de mayo de 2026

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Equipos	Tipo de Documento	Fecha de Vencimiento / Modelo
Volqueta (TFW 524)	Soat	17 de marzo de 2027
	Licencia de Tránsito	Modelo 2012
	Revisión Técnico mecánico	20 de marzo de 2027
Volqueta (JYN 001)	Soat	29 de junio de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2022
	Revisión Técnico mecánico	27 de julio de 2026
Volqueta (SQR 971)	Soat	5 de septiembre de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2014
	Revisión Técnico mecánico	26 de noviembre de 2026
Volqueta (WDK 247)	Soat	29 de diciembre de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2015
	Revisión Técnico mecánico	28 de diciembre de 2026
Excavadora HITACHI ZXU (oruga)	Soat	---
	Todo Riesgo	14 de septiembre de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2015
Excavadora sobre HYUNDAI (oruga)	Soat	---
	Todo Riesgo	31 de octubre de 2026
	Licencia de Tránsito	Modelo 2015

En el documento anexo “Relación de Vehículos y Maquinaria Ducsim”, presentado por la Contratista se relaciona la documentación correspondiente de los vehículos y maquinaria que estarán en campo.

(Se adjuntan como anexos No. 5, las fotocopias de los certificados de calibración y los documentos de revisiones técnico-mecánicas y demás correspondientes).

2.7. CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2026, la Interventoría realizó seguimiento permanente a los ajustes, revisiones y modificaciones de diseño requeridas para garantizar la correcta ejecución de las obras en los diferentes puntos de intervención del proyecto. Estos cambios obedecen principalmente a las condiciones reales encontradas durante las excavaciones, a la presencia de interferencias no

identificadas inicialmente, a las características geotécnicas del terreno y a la necesidad de optimizar el comportamiento hidráulico y estructural de las obras proyectadas.

Como resultado de las visitas técnicas, mesas de trabajo y revisiones efectuadas entre la Supervisión, la Interventoría y el Contratista, durante el mes se emitieron nuevos planos, recomendaciones técnicas y ajustes constructivos para el frente Aures II, los cuales fueron incorporados progresivamente al desarrollo de las actividades en campo.

Cuadro de seguimiento a modificaciones y ajustes de diseño – Mayo de 2026.

Fecha	Frente / Punto	Modificación o ajuste realizado	Origen de la recomendación
06/05/2026	Aures II	Emisión de plano actualizado del proyecto para incorporación de ajustes constructivos de redes de alcantarillado combinado en tramo entre Canal Caño 1 y Q La Batea.	Supervisión
21/05/2026	Punto 1 – Quebrada La Batea	Entrega de planos para estructura de descarga de aguas lluvias en el descole del Box Culvert.	Supervisión
27/05/2026	Punto 1 – Quebrada La Batea	Recomendación de mejoramiento de fundación para instalación de tubería Novafort Ø900 mm debido a presencia de llenos antrópicos, material heterogéneo y cercanía de viviendas.	Supervisión
27/05/2026	Punto 1 – Quebrada La Batea	Recomendación de instalación de geotextil, cama granular controlada y mejoramiento de subrasante para soporte de tubería.	Supervisión
27/05/2026	Punto 1 – Quebrada La Batea	Recomendación de excavación por tramos cortos y uso de entibados temporales para evitar afectaciones a viviendas vecinas.	Supervisión
27/05/2026	Punto 1 – Quebrada La Batea	Inclusión de aletas laterales en el descole de la estructura hidráulica para protección de las edificaciones cercanas y control hidráulico.	Supervisión
29/05/2026	Punto 1 – Quebrada La Batea	Emisión de detalle estructural de refuerzo para caja de descarga (botadero).	Supervisión

Análisis técnico de los cambios realizados.

Durante el desarrollo de las excavaciones y actividades constructivas del frente Aures II se identificaron condiciones de terreno diferentes a las previstas inicialmente en los diseños de referencia, particularmente en el sector de la Quebrada La Batea (Punto 1), donde se evidenció

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

la presencia de materiales de relleno antrópico, bloques de roca sueltos, pendientes pronunciadas y proximidad a viviendas existentes.

Estas condiciones obligaron a realizar una revisión integral de las soluciones planteadas para la instalación de la tubería de desvío y para las estructuras hidráulicas asociadas. Como resultado, la Supervisión emitió recomendaciones orientadas al mejoramiento de la fundación de la tubería mediante la conformación de una subrasante adecuada, utilización de geotextiles de separación, incorporación de materiales granulares seleccionados y control estricto de la compactación.

Igualmente, se establecieron medidas especiales para la protección de las viviendas vecinas, recomendando la ejecución de excavaciones por etapas cortas, implementación de sistemas de entibado temporal y control permanente de las aguas superficiales y combinadas, con el fin de evitar procesos de socavación, asentamientos diferenciales o afectaciones a las estructuras existentes.

De igual manera, producto del análisis hidráulico efectuado durante el mes, se recomendó complementar el diseño inicial mediante la incorporación de aletas laterales en el descole de la estructura hidráulica, buscando mejorar el direccionamiento de los caudales y reducir los riesgos de erosión y afectación de las edificaciones localizadas aguas abajo.

Los ajustes implementados evidencian la necesidad de adaptar permanentemente las soluciones constructivas a las condiciones reales encontradas en campo, garantizando la estabilidad estructural, la funcionalidad hidráulica y la seguridad de las comunidades vecinas.

Conclusiones.

- Durante el mes de mayo se realizaron ajustes y revisiones de diseño principalmente en el frente Aures II, asociados a condiciones geotécnicas e hidráulicas encontradas durante la ejecución de las obras.
- Las modificaciones efectuadas buscan garantizar la estabilidad de las estructuras proyectadas y minimizar riesgos sobre las viviendas e infraestructura existente.
- La Supervisión emitió recomendaciones técnicas específicas para la instalación de la tubería de desvío en la Quebrada La Batea, las cuales deberán ser implementadas en su totalidad por el contratista.
- Se generaron nuevos detalles estructurales y planos complementarios para optimizar el comportamiento hidráulico de las estructuras proyectadas.
- La Interventoría continuará realizando seguimiento a la implementación efectiva de los ajustes aprobados y verificará su incorporación en la documentación definitiva del proyecto.
-

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Recomendaciones.

- Garantizar que todos los cambios de diseño aprobados sean incorporados en los planos récord y en la documentación final de obra.
- Implementar integralmente las recomendaciones emitidas por la Supervisión para la instalación de la tubería de desvío en la Quebrada La Batea.
- Mantener el acompañamiento técnico permanente durante la ejecución de los sectores donde se presenten condiciones geotécnicas no previstas.
- Realizar seguimiento especial a la construcción de las estructuras complementarias de protección hidráulica recomendadas durante el mes.
- Documentar mediante actas, memorias técnicas y registros fotográficos todas las modificaciones efectuadas respecto a los diseños inicialmente aprobados.

3. INFORME DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA (Desde el 01 al 31 de mayo del 2026):

La Interventoría dentro de sus funciones contempla la revisión, aprobación, seguimiento y control del Plan de Acción Socio Ambiental de Obra - PASAO, el cual es elaborado por el contratista con base a los lineamientos planteados en la Guía de Manejo Socio- Ambiental para la Construcción de Obras de Infraestructura Pública.

En el PASAO el contratista CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM presentó los programas y las acciones de manejo que implementará desde los componentes Social, Ambiental y SST para prevenir, mitigar, corregir, controlar, compensar y restaurar los impactos causados por la construcción y operación del proyecto, teniendo en cuenta las condiciones propias tanto de los sectores a intervenir como del contrato.
La interventoría GS VÍAS Y ESTRUCTURAS (componentes Social, Ambiental y SST) revisó, comentó y aprobó el Plan de Acción Socio Ambiental propuesto por el contratista. A la fecha de presentado este informe el PASAO se encuentra aprobado por parte de la interventoría desde los diferentes componentes.

Para la elaboración del presente informe, GS VÍAS Y ESTRUCTURAS S.A.S tomó en cuenta las actividades realizadas desde cada uno de los componentes en el período de tiempo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2026.

A continuación, se registra el seguimiento que se ha realizado a la ejecución de los programas desarrollados por el Contratista CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM, en cumplimiento de

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

las obligaciones derivadas del contrato referenciado anteriormente y el Plan de Acción Socio Ambiental de Obra PASAO propuesto para el proyecto.

3.1. INFORME SOCIAL:

En el presente informe se desarrollan las actividades sociales ejecutadas durante el periodo de tiempo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2026, por el Contratista de Obra con el acompañamiento, revisión y aval de la Interventoría, de acuerdo con el Contrato de Obra No. 4600105044 DE 2025 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS", relacionando la información y seguimiento al Área de la Gestión Social, orientado por los programas y compromisos consignados en el Plan de Acción Socio Ambiental de Obras (PASAO) propuesto por el Contratista CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM para esta obra, con el fin de garantizar a la comunidad información respecto al proceso relacionado con el proyecto. Así mismo, brindar la atención oportuna con relación a inquietudes, Peticiones, Quejas o Reclamos (PQRS) en caso de que se requiera.

A la luz de lo anterior, la Interventoría GS VÍAS Y ESTRUCTURAS S.A.S. verifica, supervisa y solicita al Contratista el cumplimiento contractual de las actividades propuestas, reiterando el compromiso social con las comunidades que serán impactadas positiva y negativamente con el desarrollo de las obras.

3.1.1. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA RELACIONADAS CON LA VERIFICACIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL, EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA

La Interventoría social realiza verificación, seguimiento y control a las actividades realizadas por la firma contratista en lo relacionado con las obligaciones derivadas del contrato y el Plan de Gestión Social presentado en el PASAO.

A continuación, se relacionan las actividades realizadas por la profesional social de la interventoría en el período de tiempo al que hace referencia este informe.

Administrativas:

- Solicitud al contratista de reportes semanales de empleabilidad de obra y ajuste de información recibida.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- Recepción, revisión y seguimiento hasta la aprobación de las piezas de comunicación a emplear por el contratista.
- Participación en comités semanales de obra.
- Acompañamiento en la elaboración y remisión de Plan de Comunicaciones para cierres a implementar en los frentes de trabajo La Feria y Aures II.
- Solicitud en comités de obra de corrección en instalación de valla informativa del frente de trabajo La Feria (continúa pendiente).
- Elaboración de informe mensual de interventoría, área social.

Actas de vecindad y entorno

- Para el período de tiempo al que hace referencia este informe, no se realizó la apertura o actualización de registro fotográfico de actas de vecindad en ninguno de los frentes de trabajo.
- En el frente de trabajo La Feria, se realizó actualización del registro fílmico y fotográfico que respalda las actas de entorno levantadas en vía 111ª, el dreprimido; y al interior de la estación de Policía Castilla.
-

ACTAS DE VECINDAD						
Frente de trabajo	**No. Actas elaboradas**	**No. Actas aprobadas**	**No. Actas sin aprobar**	**% actas aprobadas**	**No actas cerradas**	**Observación**
AURES II	27	27	0	100%	0	Aprobadas.
LA FERIA	3	3	0	100%	0	Aprobadas.

ACTAS DE ENTORNO						
Frente de trabajo	**No. Actas elaboradas**	**No. Actas aprobadas**	**No. Actas sin aprobar**	**% actas aprobadas**	**No actas cerradas**	**Observación**
AURES II	1	1	0	100%	0	Aprobadas.
LA FERIA	3	3	0	100%	0	Aprobadas.

Indicador

TEMA	INDICADOR

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ACTAS DE VECINDAD	30 ACTAS ELABORADAS ---------- 37 ACTAS CONTEMPLADAS	x 100 = 81.08%
ACTAS DE ENTORNO	4 ACTAS ELABORADAS ---------- 4 ACTAS CONTEMPLADAS	x 100 = 100%

Actividades de campo:
Acompañamiento y verificación de cumplimiento de actividades por programa, según Plan de Acción Socioambiental de la obra:

Información y comunicación:

- Revisión, ajuste y seguimiento hasta la aprobación de piezas para actualización de cartelera en frente de trabajo Aures II y Feria de Ganado.
- Recepción, revisión, remisión y solicitud de ajustes en "Plan de Comunicaciones" a emplear durante cierre vial total en frente de trabajo "Aures II". (Recibido, en proceso de aprobación).
- Implementación de plan de comunicaciones del frente de trabajo La Feria, instalación de pasacalles y entrega de circulares/volantes en viviendas, rutas de transporte y empresas principales del área aledaña a la obra.
- Revisión, ajuste y seguimiento hasta la aprobación de Circulares Informativas para convocar a integrantes de Comité Ciudadano de Obra de Aures II a reunión de seguimiento.
- Revisión, ajuste y seguimiento hasta la aprobación de presentaciones a emplear en Comité Ciudadano de Obra en Aures II.

Resolución de conflictos (PQRS):

- Revisión de buzones de sugerencias en ambos frentes de trabajo, sin novedades.
- A la fecha de presentado este informe, todas las PQRS se encuentran cerradas y no se recibieron nuevas solicitudes en el mes de mayo de 2026.

Participación comunitaria:

- Participación en reunión con Comité Ciudadano de Obra de Aures II, en la cual se presentó el avance de la obra y se contó con 8 integrantes de la

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

comunidad, quienes manifestaron tranquilidad al ver los avances de la obra y ofrecieron su apoyo en la implementación de los cierres viales necesarios para culminar con el proyecto.

Contratación de M.O.L:

- Reporte en formato de empleabilidad virtual de todo el personal de la interventoría y el contratista.
- Elaboración de porcentajes de empleabilidad y seguimiento a indicadores según los porcentajes establecidos en la minuta contractual.
- Verificación de los certificados aportados por contratista para soportar el cumplimiento de indicadores de empleabilidad.

SEGUIMIENTO A INDICADORES DE EMPLEABILIDAD								
INDICADOR: *"Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al treinta por ciento (30%) de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento (5%), sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el treinta por ciento (30 %) de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres".* *A. (No. MONC de la región / No. MONC total) * 100 =* ***% MONC DE LA REGIÓN*** *B. (No. Mujeres de MONC / No. MONC de la región) * 100 =* ***% MUJERES DE MONC DE LA REGIÓN***								
MES 1	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**	**MES 6**	**MES 7**	**MES 8**	**MES 9**
Para el mes de septiembre: **A. % MONC:** 12/12 * 100 = 100%	Para el mes de octubre: **A. % MONC:** 22/22 * 100 = 100%	Para el mes de noviembre: **A. % MONC:** 32/32 * 100 = 100%	Para el mes de diciembre: **A. % MONC:** 26/26 * 100 = 100%	Para el mes de enero: **A. % MONC:** 13/13 * 100 = 100%	Para el mes de febrero: **A. % MONC:** 27/27 * 100 = 100%	Para el mes de marzo: **A. % MONC:** 30/30 * 100 = 100%	Para el mes de abril: **A. % MONC:** 37/37 * 100 = 100%	Para el mes de mayo: **A. % MONC:** 43/43 * 100 = 100%
B. % MUJERES DE MONC: 0/12 * 100 = 0%	**B. % MUJERES DE MONC:** 2/22 * 100 = 9%	**B. % MUJERES DE MONC:** 3/32 * 100 = 9%	**B. % MUJERES DE MONC:** 2/26 * 100 = 8%	**B. % MUJERES DE MONC:** 1/13 * 100 = 8%	**B. % MUJERES DE MONC:** 1/27 * 100 = 4%	**B. % MUJERES DE MONC:** 1/30 * 100 = 3%	**B. % MUJERES DE MONC:** 1/37 * 100 = 3%	**B. % MUJERES DE MONC:** 5/43 * 100 = 12%

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

SEGUIMIENTO A INDICADORES DE EMPLEABILIDAD								
INDICADOR: *"Destinar a la ejecución del contrato, en un porcentaje mínimo del diez por ciento (10%), sin perjuicio de destinar un porcentaje superior, la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos de especial protección constitucional: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros sujetos identificados por la Ley o la jurisprudencia de esta manera".* *(No. sujetos especial protección / No. total personal * 100 =* ***% SUJETOS ESPECIAL PROTECCIÓN***								
MES 1	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**	**MES 6**	**MES 7**	**MES 8**	**MES 9**
Para el mes de septiembre: **A. % Sujetos de especial protección** 1/27 * 100 = 4% Nota aclaratoria: Solo se obtiene 1 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza	Para el mes de octubre: **A. % Sujetos de especial protección** 1/38 * 100 = 3% Nota aclaratoria: Solo se obtiene 1 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza	Para el mes de noviembre: **A. % Sujetos de especial protección** 2/49 * 100 = 4% Nota aclaratoria: Solo se obtienen 2 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza	Para el mes de diciembre: **A. % Sujetos de especial protección** 2/41 * 100 = 5% Nota aclaratoria: Solo se obtienen 2 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza	Para el mes de enero: **A. % Sujetos de especial protección** 1/30 * 100 = 3% Nota aclaratoria: Solo se obtiene 1 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza	Para el mes de febrero: **A. % Sujetos de especial protección** 4/39 * 100 = 10% Nota aclaratoria: Se obtienen 3 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza, y 1 CC de adulto mayor	Para el mes de marzo: **A. % Sujetos de especial protección** 5/42 * 100 = 12% Nota aclaratoria: Se obtienen 3 certificado de Sisbén con categoría extrema pobreza, y 1 CC	Para el mes de abril: **A. % Sujetos de especial protección** 5/48 * 100 = 10% Nota aclaratoria: Se obtienen 5 certificados de Sisbén con categoría extrema pobreza	Para el mes de mayo: **A. % Sujetos de especial protección** 7/55 * 100 = 12% Nota aclaratoria: 5 certificados de Sisbén y 2 c.c. adulto mayor
INDICADOR: *"Adoptar medidas y criterios e implementar buenas prácticas, que promuevan la igualdad de oportunidades y la generación de empleos dignos con enfoque diferencial y de género para población en condición, situación o posición de vulnerabilidad social, como la población LGTBIQ+, migrantes,*								

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

SEGUIMIENTO A INDICADORES DE EMPLEABILIDAD								
jóvenes (edad de 18 a 28 años promoción del primer empleo) y mujeres víctimas de violencia basada en género. ***El contratista deberá garantizar que por lo menos un diez por ciento (10%) del total del recurso humano necesario para la ejecución del contrato se encuentre bajo estas condiciones".*** *(No. Empleos enfoque diferencial y de género / No. total personal * 100 =* ***% SUJETOS ENFOQUE DIFERENCIAL Y DE GÉNERO***								
MES 1	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**	**MES 6**	**MES 7**	**MES 8**	**MES 9**
Para el mes de septiembre: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 0/27 * 100 = 0% Nota aclaratoria: No cuenta con certificados.	Para el mes de octubre: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 0/38 * 100 = 0% Nota aclaratoria: No cuenta con certificados.	Para el mes de noviembre: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 0/49 * 100 = 0% Nota aclaratoria: No cuenta con certificados.	Para el mes de diciembre: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 0/41 * 100 = 0% Nota aclaratoria: No cuenta con certificados	Para el mes de enero: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 1/30 * 100 = 3% Nota aclaratoria: Ingreso de 1 menor de 28 años	Para el mes de febrero: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 2/39 * 100 = 5% Nota aclaratoria: 2 menores de 28 años	Para el mes de marzo: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 4/42 * 100 = 10% Nota aclaratoria: 2 menores de 28 años	Para el mes de abril: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 6/42 * 100 = 12% Nota aclaratoria: 4 menores de 28 años y 2 migrantes	Para el mes de mayo: **% Sujetos enfoque diferencial y de género** 8/55 * 100 = 13% Nota aclaratoria: 5 menores de 28 años y 3 migrantes
	INDICADOR: *Destinar para la ejecución del contrato* ***personal técnico y profesional femenino en un porcentaje mínimo del veinte por ciento (20%)****, en cumplimiento del Acuerdo 032 de 2021.* *(No. Mujeres de MOC / No. total MOC) * 100 = % MUJERES DE MOC*							
MES 1	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**	**MES 6**	**MES 7**	**MES 8**	**MES 9**
Para el mes de septiembre: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de octubre: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de noviembre: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de diciembre: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de enero: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de febrero: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de marzo: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de abril: **% Mujeres de MOC**	Para el mes de mayo: **% Mujeres de MOC**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

SEGUIMIENTO A INDICADORES DE EMPLEABILIDAD								
7/15 * 100 = 47%	7/16 * 100 = 44%	6/17 * 100 = 35%	6/15 * 100 = 40%	9/17 * 100 = 53%	8/12 * 100 = 67%	4/11 * 100 = 36%	4/11 * 100 = 36%	5/12 * 100 = 42%

* Los datos fueron tomados del listado de personal allegado por el contratista de obra, el cual fue organizado por la interventoría social, con el fin de facilitar el análisis mensualizado de la información.
* Dado que la obra cuenta con 2 frentes de trabajo diferentes y en ambos se realizaron jornadas de empleabilidad para recolectar hojas de vida de personal del sector, sin lograr efectivamente la vinculación de dicho personal a pesar de ser contactados en varias oportunidades, se tomó el distrito de Medellín como área de influencia directa del proyecto.
* Para el mes de mayo, el contratista cumple con todos los indicadores de empleabilidad y aporta los documentos que certifican el cumplimiento de cada indicador.

Formación y capacitaciones:

- Durante el período de tiempo al que hace referencia este informe, el área social del contratista realizó una capacitación en frente de trabajo La Feria, sobre “trabajo en equipo” y el Aures II sobre “autoridad vs. autoritarismo)
- Para el mes de mayo, el contratista no dirigió ninguna capacitación comunitaria.

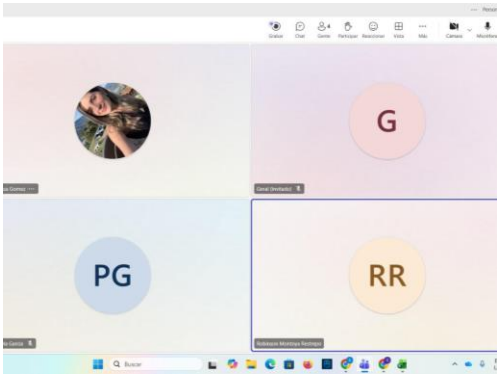
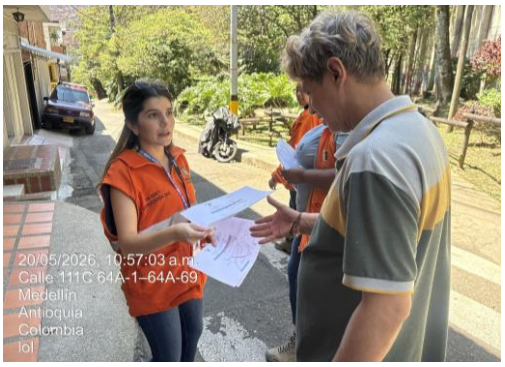
A continuación, se relaciona registro fotográfico de acompañamiento o verificación en actividades del componente social durante el mes de mayo de 2026, recordando que las mismas se enmarcaron en labores administrativas:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	
Participación comité de obra	**Revisión buzón de sugerencias LA FERIA**
	
Socialización cierres LA Feria	**Actualización Cartelera AURES II**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	
Socialización cierres **AURES II**	**Revisión presupuesto social** **Con apoyo social de supervisión**
	
Concientización manejo basuras **Aures II**	**Entrega circulares de cierre viales** **LA FERIA**

	
Actualización acta de entorno LA FERIA	**Capacitación Aures II**
	
Capacitación La Feria	**CCO Aures II**

3.1.2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL, AL INTERIOR DE SU CONTRATO.

La Interventoría en la Supervisión a la Gestión Social del Contratista, realizó el acompañamiento, el seguimiento y la verificación al cumplimiento de las actividades de Gestión Social de la obra y, reportó a la entidad contratante las actividades previstas a ejecutar, y así mismo es garante de la participación ciudadana e inclusión en el proceso de ejecución.

Por tanto, en el presente periodo bajo el acompañamiento, revisión y validación de la Interventoría, el Contratista de Obra llevó a cabo las siguientes acciones:

El componente social del contrato realizó las siguientes actividades de campo:

Programa	Descripción de la actividad	Relación del anexo
Información y comunicación a la comunidad.	**PIEZAS DE COMUNICACIÓN:** ● 20-05-20260: Reunión con comité ciudadano de obra de Aures II, ● 26-05-2026: Actualización cartelera informativa en frente de trabajo La Feria (piezas aprobadas por la SIF). ● 27-05-2026: Actualización cartelera informativa en frente de trabajo Aures II (piezas aprobadas por la SIF). ● Mayo 2026: Socialización de cierres viales LA Feria, entrega circulares e instalación pasacalles. ● Mayo 2026: Proceso de aprobación de plan de comunicaciones, PMT AURES II. NOTAS: ● Todas las piezas divulgadas se encontraban previamente aprobadas por la entidad. Cabe aclarar que la valla informativa instalada en el frente de trabajo La Feria no cumple con las especificaciones del ITEM puesto que carece de la lámina galvanizada. La interventoría informó la situación en los diferentes comités de obra desde el mes de noviembre, espacios en los cuales se adquirió reiterativamente por parte del contratista el compromiso de corregir la instalación, pero a la fecha de presentado este informe no se ha realizado la actividad.	Anexo 1: Programa de información y comunicación a la comunidad

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Programa	Descripción de la actividad	Relación del anexo
Subprograma de resolución de conflicto.	**PQRS COMUNITARIAS:** ● A la fecha de presentado este informe todas las PQRS recepcionadas durante la ejecución del contrato se encuentran atendidas y cerradas. **BUZONES DE SUGERENCIAS:** ● Revisiones semanales de buzones de sugerencias ubicados en ambos frentes de trabajo, sin recepcionarse a la fecha ninguna novedad por este medio.	Anexo 1.1: Subprograma de resolución de conflictos.
Participación comunitaria	**REUNIONES CON COMUNIDAD:** ● Para el mes mayo, se inicia con planeación de reunión de avance del frente de trabajo La Feria, la cual se llevará a cabo en el mes de junio de 2026. ● En el frente de trabajo Aures II, aún no se alcanza el 50% de avance por tanto se realizó CCO. Para el mes de mayo se programarán reuniones de avance en ambos frentes de trabajo. **CCO:** ● El 20 de mayo se realiza reunión de seguimiento con integrantes de Comité Ciudadano de Obra de Aures II, con la participación de 8 representantes de la comunidad a quienes se les presentaron con registros fotográficos los avances de obra y las actividades desarrolladas por las áreas transversales. Así mismo, se abordó necesidad de realizar cierres totales contando con la voluntad de las JAC de colaborar con la divulgación de la información y el manejo con la comunidad. ● No se realiza CCO en LA Feria, puesto que se decide organizar reunión de avance de obra.	Anexo 2 : Participación comunitaria

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

<table>
<tr><th>Programa</th><th>Descripción de la actividad</th><th>Relación del anexo</th></tr>
<tr>
<td>Contratación de mano de obra local</td>
<td>
EMPLEABILIDAD:

Para el mes de mayo de 2026, el contratista contó con el siguiente personal de obra:

<table>
<tr><td>Mano de Obra Calificada</td><td>12</td><td>12/55 * 100 = 22%</td></tr>
<tr><td>Man de Obra No Calificada</td><td>43</td><td>43/55 * 100 = 78%</td></tr>
<tr><td>Total, Mano de Obra</td><td>55</td><td>55</td></tr>
</table>

Para la elaboración de indicadores de empleabilidad se tomaron en cuenta los siguientes valores, los cuales fueron indicados por el contratista y de los que se amplía el detalle en la hoja “MAYO” del archivo “BASE DE DATO PERSONAL”.

<table>
<tr><td>MNOC DE LA REGION</td><td>43</td><td>43/43 * 100 = 100%</td></tr>
<tr><td>MUJERES DE MONC</td><td>5</td><td>5/43 * 100 = 12%</td></tr>
<tr><td>PERS. ESPECIAL PROTECCIÓN</td><td>7</td><td>7/55 * 100 = 13%</td></tr>
<tr><td>ENFOQUE DIFERENCIAL Y DE GENERO</td><td>8</td><td>8/55 * 100 = 15%</td></tr>
<tr><td>MUJERES DE MOC</td><td>5</td><td>5/12 * 100 = 42%</td></tr>
</table>
Nota:

Se aportan certificados que soportan las condiciones “Sujetos de especial protección” y “personas de enfoque diferencial y de género” y mujeres de mano de obra no calificada (mínimo 5%).

</td>
<td>Anexo 3: Contratación de mano de obra local</td>
</tr>
</table>

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Programa	Descripción de la actividad	Relación del anexo
Capacitación y formación	**CAPACITACIÓN PERSONAL OPERATIVO:** ● Durante el mes de mayo se realizaron 2 capacitaciones al personal operativo de obra en ambos frentes de trabajo. Para el mes de mayo, el contratista no realizó capacitaciones comunitarias.	Anexo 4: Capacitaciones y formación.
Sostenibilidad y calidad de la obra	NO APLICA	Anexo 5:NO APLICA

Otros Anexos:

- Anexo 6: Evaluación Socioambiental.
- Anexo 7: Actas de vecindad y entorno.

3.1.3. CONSOLIDADO DE LA GESTIÓN SOCIAL:

CONSOLIDADO DE LA GESTIÓN SOCIAL:

GESTION SOCIAL EN OBRA - APLICACIÓN GMSA															
PERIODO DEL INFORME	CARTELERAS	BUZÓN	PIEZAS COMUNICACIONALES	REUNIÓN INICIO	REUNIÓN AVANCE	REUNIÓN FINAL	COMITÉ CIUDADANO DE OBRA – CCO	RECORRIDOS CON COMUNIDAD	PQRS ATENDIDAS	PQRS X ATENDER	CONTRATACIÓN DE M. O.	CONTRATACIÓN DE M. O.	CAPACITACIONES	ACTIVIDADES DE SOSTENIBILIDAD	INFORMES

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

				# Reuniones	# Asistentes	# Reuniones	# Asistentes	# Reuniones	# Asistentes	# CCO	# Asistentes	# Recorridos	# Asistentes				LOCAL	# Recorridos	# Asistentes	# Actividades	# Asistentes	
Mes 1	0	0	502	2	84	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	8	2	0	36	36	2	19	N/A	N/A	1
Mes 2	3	4	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	10	0	0	2	2	1	4	3	9	N/A	N/A	1
Mes 3	3	4	2	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	2	17	1	8	2	1	14	6	2	15	N/	N/A	1
Mes 4	3	4	0	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0	0	0	1	2	0	0	2	13	N/	N/A	1
Mes 5	1	2	0	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0	0	0	6	5	0	0	1	5	N/	N/A	1
Mes 6	2	2	0	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0	0	0	8	10	0	0	2	13	N/	N/A	1
Mes 7	2	2	3	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	2	16	0	0	8	9	0	0	1	13	N/	N/A	1
Mes 8	2	2	5	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0	0	0	9	0	0	0	1	8	N/	N/A	1
Mes 9	2	2	500	N/A	N/	N/A	N/A	N/A	N/A	1	15	0	0	0	0	0	0	2	23	N/	N/A	1

3.1.4. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES DE LA INTERVENTORÍA, CON RELACIÓN A LAS LABORES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA EN EL DESARROLLO DEL COMPONENTE SOCIAL DE SU CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA PÚBLICA.

- Se ha solicitado al contratista CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM reiterativamente por parte de la supervisión y la interventoría, corregir

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

la instalación de valla informativa de 6X3 m, la cual se encuentra sin lámina galvanizada (incluida en el ítem contractual). Se ha adquirido el compromiso de realizar la corrección sin ejecutarse a la fecha de presentado este informe, por tanto, el indicador se ve afectado.

- Durante el mes de mayo no se recibieron nuevas PQRS. A la fecha de presentado este informe se encuentran cerradas el 100% de las PQRS recibidas durante la ejecución del contrato.
- Para el mes de mayo, el contratista cumplió con el 100% de los indicadores de empleabilidad y aportó los documentos que lo soportan.
- Se inició planeación de reunión de avance para frente de trabajo La Feria.
- Se percibe actitud positiva de comunidad de Aures II con avances de obra.
- Se continúa a la espera de radicado de PMT para ajuste en plan de comunicaciones a implementar durante cierres viales de Aures II.
- Se recibió Plan de Comunicaciones de Aures II para implementación de PMT. El mismo se encuentra en proceso de aprobación.
- Se implementó plan de comunicaciones de La Feria con entrega de circulares e instalación de pasacalles.
- En el mes de mayo se llevó a cabo reunión entre Apoyo social de la supervisión, profesional social de interventoría y profesionales sociales del contratista para revisar el presupuesto social del contrato, evidenciando que se cuenta con recurso disponible puesto que hay actividades que aún no se han ejecutado (como reuniones informativas), o que no se implementaron (como imantado de vehículos).

3.2. INFORME AMBIENTAL:

La interventoría de Obra tiene como objetivo principal verificar y controlar la implementación, el seguimiento, y el manejo del programa de gestión ambiental por parte del contratista CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM. El propósito es asegurar que las acciones implementadas estén encaminadas a resolver, compensar, mitigar y/o prevenir problemas de carácter ambiental, promoviendo un equilibrio entre el desarrollo y la conservación de los recursos naturales en el entorno. Para lograrlo, se busca minimizar el número de impactos ambientales negativos, mediante la coordinación y ejecución de acciones conjuntas y efectivas.

El Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín- por intermedio de la Secretaría de Suministros y Servicios, realizó la firma del Contrato No. 4600105044 de 2025.con Objeto: “CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS", el cual fue adjudicado al CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM.

Paralelamente, la Secretaría De Suministros y Servicios suscribió el contrato de Interventoría No 4600105215 de 2025, con objeto "INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS", con el Consorcio GS VÍAS Y ESTRUCTURAS SAS.

El presente informe de cumplimiento ambiental describe las actividades desarrolladas por la Interventoría Ambiental, en las actividades de verificación y seguimiento, en los diferentes frentes de trabajo en ejecución del objeto contractual.

El noveno período (09 Informe mensual de Interventoría comprende desde el 01 hasta el 31 de mayo de 2026).

Los anexos correspondientes al informe ambiental serán identificados como Anexo No. 6 y serán incluidos como documentos adjuntos en el informe técnico general.

Frentes activos periodo de evaluación:

Costado autopista norte: Carrera 64C entre calles 111A y 111B (Comuna 5 – Castilla Barrio Boyacá).

Costado noroccidental: Carrera 98 No. 82 – 12 (Comuna 7 – Robledo, Barrio Aures No.2)
Carrera 98 No. 79C – 26 (Comuna 7 – Robledo, Barrio Aures No.2).

3.2.1. PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA PÚBLICA:

Actividades de obra del período:

Actividades de obra del período:

- Topografía (Punto1, 2, 3 y 4).

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- Topografía en Punto 3 para propuesta de ampliación del canal en su longitud, con el fin de mejorar el manejo de la quebrada, la cimentación y mitigar riesgos de derrumbes y erosión.
- Excavación para micropilotes alrededor del tanque existente en predio EPM.
- Armado de acero para micropilotes.
- Vaciado de concreto para micropilotes.
- Excavación mecánica en predio EPM (Punto 3 y Punto 4).
- Vaciado de concreto ciclópeo para mejoramiento de terreno y conformación de base de canal en Punto 3.
- Vaciado de concreto para disipadores o losa inferior en Punto 4.
- Cargue mecánico para extracción de material producto de excavación.
- Armado de acero para muros de canal en Punto 4.
- Armado de acero en abscisa +050.
- Instalación de formaleta para vaciado de concreto.
- Demolición de muro de contención.
- Demolición de zapata de muro de contención.
- Demolición de dado de protección de tubería existente.
- Construcción de filtros a lado y lado del box culvert.
- Movimiento de tierra con minicargador tipo Bobcat para relleno de excavaciones.
- Compactación de material con rodillo vibrocompactador.
- Excavación mecánica en abscisa +050 (muro de contención) y abscisa +030 (sector Zenú).
- Cargue mecánico para extracción de material de excavación sobresaturado.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el manejo de los residuos sólidos (comunes, especiales y peligrosos)	Se realizó un seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la ficha de manejo ambiental para el correcto manejo de los residuos sólidos generados en la obra, verificando los siguientes aspectos: El estado de los puntos ecológicos, el adecuado manejo del centro de acopio de residuos peligrosos, la realización de jornadas de orden y aseo, la adecuada disposición del material de construcción y demolición (RCD), y el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos y vegetal en la obra. En el frente Feria se observaron tres puntos ecológicos ubicados en lugares estratégicos, sin embargo, las canecas no cuentan con las bolsas de los colores correspondientes. Respecto al frente Aures se observaron dos puntos ecológicos con las bolsas de los colores correspondientes. En el Frente Aures, si bien no se cuenta con un lugar particular para el almacenamiento de residuos peligrosos, se tienen almacenados los pocos existentes en el cuarto de sustancias químicas. En el frente Feria se ha tenido un espacio específico y señalizado para el almacenamiento de residuos peligrosos, sin embargo, durante este mes este espacio fue afectado por los trabajadores al ser usado como vestier, sobre esto la interventoría a realizado la observación en repetidas ocasiones. Orden y aseo: En el frente Feria se ha observado orden y aseo ineficiente, a pesar de contar con espacio, muchos materiales están puesto en cualquier lugar y se presentan residuos regados en todo el frente, además de observarse los senderos peatonales obstaculizados por lo anterior. Si bien durante el mes se realizó observaciones al contratista, en persona y bitácora, poco ha cambiado, se debe tener en cuenta que el frente estuvo sin profesional ambiental durante 3 semanas. En el frente de obra Aures, en el lado del predio de EPM se ha observado muchos residuos, como plástico, botellas		Anexo No 1. Planilla de residuos sólidos y RCD

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**

envolturas, entre otros, probablemente arrastrados por factores climáticos, sin embargo, el contratista ha estado realizando limpieza. Se resalta que, a pesar de ser un espacio reducido, tener más material en obra y movimiento de suelo se observa el esfuerzo por el orden.

Tabla 1. Registro de seguimiento a puntos ecológicos

Frente	Cantidad	Período	Estado			Observaciones
			Deficiente	Regular	Bueno	
Costado autopista norte: Carrera 64C entre calles 111A y 111B (Comuna 5 – Castilla Barrio Boyacá).	3	01 al 31 de mayo de 2026		X		Se sugiere mejorar limpieza y adquirir las bolsas correctas.
Costado noroccidental: Carrera 98 No. 82 – 12 (Comuna 7 – Robledo, Barrio Aures No.2) Carrera 98 No. 79C – 26 (Comuna 7 – Robledo, Barrio Aures No.2).	2	01 al 31 de mayo de 2026			X	

Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.

Para el mes en evaluación, en ambos frentes el residuo de excavación generado fue dispuesto con el gestor Mincivil. Se adjuntan los recibos y registro de Excel, sin embargo, el certificado mensual llega en el próximo mes.



Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**

Tomando como densidad el valor de 1,97 se tiene:

Tabla 2. Consolidado certificado mensual de RCD

Mes	Ton	m^3	Período certificado	Lugar	Observación
01	1071,68	544	22 al 30 de septiembre	Mincivil	Se encuentra certificado
02	7848	3840	01 al 31 de octubre	Mincivil	Se encuentra certificado
03	2490	1264	01 al 26 de noviembre	Mincivil	Se encuentra certificado
04	1576	800	01 al 31 de diciembre	Mincivil	Se encuentra certificado
05	En este mes no se realizó disposición de RCD				
06	1315,23	667.63	19 al 28 de febrero	Mincivil	Se encuentra certificado
	1007	511.12	06 al 11 de febrero	Mincivil	Se encuentra certificado
	1196,16	797.44	10 al 13 febrero	Conasfaltos	Se encuentra certificado
		17.5	11 de febrero	Tejar	Se encuentra certificado
07	1550.8	787.55	01 al 31 de marzo	Mincivil	Se encuentra certificado
08	774,801	263.3	08 al 20 de abril	Mincivil	Se encuentra certificado
09		222.08	01 al 31 de mayo	Mincivil	Sin certificado aún.





Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**

Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.

Durante el período evaluado, en el Frente La Feria se generaron un total de 30 kg de residuos no aprovechables y 8.6 residuos aprovechables. Respecto al frente Aures ll un total de 24.63 kg de residuos no aprovechables y 7.9 Kg de residuos reciclables. La composición principal de los residuos no aprovechables incluye: Restos de barrido, bolsas sucias y bolsas de papel engrasado. Estos residuos se pesan con báscula portable, para llevar el control de los residuos sólidos y ser entregados al gestor EMVARIAS. Respecto a los residuos aprovechables, en el frente Feria es dispuesto en el punto de almacenamiento temporal de la policía, quien hace manejo de este, y en Aures este residuo es entregado a reciclador del sector.

En el mes de mayo de 2026, se alcanzó un porcentaje de cumplimiento del 80% (Ver Anexo No. 10) en el manejo de residuos sólidos y de construcción. Siguen existiendo oportunidades para mejorar los procesos y procedimientos relacionados con el manejo de residuos.

Tabla 3. Relación de residuos generados durante el proyecto

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS COMUNES			
Informe No.	**R. ordinarios (Kg)**	**R. reciclables (Kg)**	**R. peligrosos (kg)**
01	0	0	0
02	20	0	1.2
03	73.35	9.9	0
04	21.73	0	0
05	10.1	0	0
06	94.1	0	0
07	38.8	7.5	0
08	66,85	11,6	0

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	09 | 54.63 | 16.5 | 0 **Total** | 379.56 | 45.5 | 1.2 Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.		
Programa para el control de emisiones atmosféricas	Durante las visitas de inspección realizadas en los frentes de obra, se llevó a cabo una verificación del cumplimiento de las actividades destinadas a controlar las emisiones atmosféricas. A continuación, se presentan los hallazgos obtenidos: En el frente de obra Aures la mayor parte del tiempo el material se encuentra cubierto, y el RCD es retirado del frente lo antes posible. En el caso del Frente Feria, el material y el RCD no se encuentran cubiertos, generando la emisión de material particulado. En ambos frentes se realizan observaciones constantemente. En este mes hubo poca precipitación, por tal razón el contratista ha realizado barrido y humectación según necesidad, controlando las emisiones de material particulado. En obra no se permitió el uso de pitos, cornetas ni otros elementos que generen contaminación auditiva y perturbación a la comunidad. Hasta la fecha, no se han recibido quejas por parte de la comunidad relacionadas con esta situación Además, en ambos frentes se cuenta con señalización. Se verificó que, en ambos frentes, las volquetas que transportan RCD y material susceptible de generar emisiones atmosféricas, están cubiertas con lona, lo que permite evitar la dispersión de material particulado durante el transporte y reduce el impacto ambiental. Se observó que las actividades se realizaron durante horarios diurnos, lo cual elimina la necesidad de obtener permisos especiales para trabajos en horarios nocturnos.		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Respecto al cerramiento perimetral, en el frente Feria se hace observación tanto del cerramiento interno en la escuela de policía como de los nuevos tramos iniciados, en el primero porque se notan zonas con el cerramiento deteriorado, y en los nuevos puntos porque es necesario instalar el cerramiento. Respecto al frente Aures, se observa que el cerramiento perimetral de todos los puntos permanece en buen estado.	 	

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
		 	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

<table>
<tr><th colspan="4">Plan de Manejo Ambiental en Obra</th></tr>
<tr><th>Programa</th><th>Gestión de la Interventoría</th><th>Soporte</th><th>Anexo o Formatos</th></tr>
<tr>
<td>Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción</td>
<td>
Durante los recorridos de campo efectuados por la Interventoría en el periodo evaluado, se realizó una inspección del almacenamiento de los materiales de construcción en la obra. A continuación, se presentan los hallazgos:

Se ha observado que, en el frente Feria, la mayoría de los materiales cuentan con un inadecuado almacenamiento, no están en un punto fijo, no cuentan con señalización y no están cubiertos o encerrados. Lo anterior puede generar dispersión de material particulado por el viento, arrastre del material por la lluvia, afectación al suelo, además del deterioro del mismo material. Se ha realizado observaciones al contratista constantemente.

Respecto al frente Aures, se observó que el almacenamiento de material es adecuado, teniendo material cubierto, señalización y puntos fijos de acopio.

Tabla 4. Material de construcción
<table>
<tr><th>FRENTE</th><th>TIPO DE MATERIAL</th><th>CANTIDAD (m³)</th><th>PROVEEDOR</th><th>FECHA</th></tr>
<tr><td rowspan="2">FERIA</td><td>Material de lleno</td><td>2118.03</td><td>Cantera Santa Rita</td><td>06-23/05/2026</td></tr>
<tr><td>Triturado 1" 1/2</td><td>16</td><td>Cantera Santa Rita</td><td>07/05/2026</td></tr>
<tr><td rowspan="3">AURES</td><td>Arena de concreto</td><td>40</td><td>El Tonusco</td><td>7,11,21/05/2026</td></tr>
<tr><td>Triturado</td><td>30</td><td>El Tonusco</td><td>8 y 20 /05/2026</td></tr>
<tr><td>Roca</td><td>20</td><td>El Tonusco</td><td>12/05/2026</td></tr>
</table>
Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.

Los soportes de estos valores se encuentran en el Anexo No 4. Planilla de control de materiales
</td>
<td>




</td>
<td>Anexo No 4. Planilla de control de materiales</td>
</tr>
</table>

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
			
Programa para la protección del suelo	En el frente La Feria, se verificó que el área cuenta con desagües de aguas lluvias diseñados para prevenir la acumulación de líquidos durante la temporada invernal. En el frente Feria durante este mes se comenzó a realizar el lleno, por lo tanto, el pastico fue retirado de los taludes. En el frente Aures sigue habiendo plástico cubriendo talud en el punto de Malpaso, además, se instaló en uno de los taludes de la excavación en el predio de EPM, acorde a lo comunicado por el contratista allí se pondrá entibado. Así se evita erosión y deslizamientos. En el frente Aures, el residuo de excavación permanece poco tiempo en obra, se retira lo antes posible. En el frente Feria el RCD no está siendo almacenado correctamente y tampoco se dispone en un lapso corto de tiempo, al respecto se le ha hecho observación al contratista en repetidas ocasiones.		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Se observa en ambos frentes acumulación de agua en la excavación y diferentes zonas del suelo, lo que conlleva a la perdida de estabilidad del terreno y deslizamientos, además de la generación de vectores. A pesar de que el contratista ha ido controlando esta situación, se sigue presentando dado tuberías de agua al descubierto y días de lluvias fuertes. Durante el mes de mayo, en el frente Feria siguió la actividad de vaciado para la estructura en construcción, se ha usado mixer y concretadora, no se observa protección en el suelo debajo de la concretadora. En el frente Aures se utilizó mixer una sola vez, posterior se siguió usando concretadora, a la cual se le pone plástico debajo.		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

<table>
<tr><th colspan="4">Plan de Manejo Ambiental en Obra</th></tr>
<tr><th>Programa</th><th>Gestión de la Interventoría</th><th>Soporte</th><th>Anexo o Formatos</th></tr>
<tr>
<td>Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra</td>
<td>
Durante el período reporte, se almacenaron y utilizaron las siguientes sustancias químicas:

Tabla 5. Sustancias químicas utilizadas en los Frentes de obra.
<table>
<tr><th>FRENTE</th><th>TIPO DE SUSTANCIA</th><th>CANTIDAD</th><th colspan="2">CANTIDAD</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th></th><th>UTILIZADA</th><th>SOBRANTE</th></tr>
<tr><td rowspan="4">La Feria</td><td>Cemento</td><td>Bulto</td><td>80</td><td>40</td></tr>
<tr><td>Combustible</td><td>Galones</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Grasa</td><td>Cubetas</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>ACPM</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Aures II</td><td>Cemento</td><td>Bulto</td><td>340</td><td>60</td></tr>
<tr><td>Gasolina</td><td>Galones</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>ACPM</td><td>Galones</td><td>90</td><td>10</td></tr>
</table>
Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.

La información que no se registra es dado a que el contratista envió la información incompleta, ya se solicitó completar el registro.

En el frente Aures, se observó que el cuarto de sustancias químicas cuenta con dique y caja para el control de derrames, las sustancias están rotuladas, hay señalización y se cuenta con las hojas de seguridad en sitio, además, este frente cuenta con kit para la atención de derrames. Se realiza seguimiento al rotulado ya que este se deteriora fácilmente. Se observó que el acceso a este cuarto ha sido complejo en este mes, ya que ya se esta realizando excavación en este tramo.

Respecto al frente Feria, el cuarto de sustancias química, cuenta con dique, señalización, suelo duro y techo, las sustancias estas rotuladas y las hojas de seguridad están en el sitio. Igualmente, se realiza seguimiento al rotulado ya que este se deteriora
</td>
<td>




</td>
<td>Anexo No 5. Planilla de control de sustancias químicas</td>
</tr>
</table>

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	fácilmente. Este frente no cuenta con kit para atención a derrames, se ha realizado la solicitud al contratista en varias ocasiones.		

<table>
<tr><th colspan="4">Plan de Manejo Ambiental en Obra</th></tr>
<tr><th>Programa</th><th>Gestión de la Interventoría</th><th>Soporte</th><th>Anexo o Formatos</th></tr>
<tr>
<td>Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra</td>
<td>
Se realizó una revisión detallada de la documentación de los vehículos utilizados en la obra, verificando la vigencia de los siguientes documentos:
Licencia de transporte
SOAT (Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito)
Revisión técnico-mecánica (cuando aplica según el modelo del vehículo)

Tabla 6. Documentación y verificación de vehículos
<table>
<tr><th colspan="4">VEHÍCULOS</th></tr>
<tr><th>TIPO DE VEHÍCULO</th><th>PLACA</th><th>SOAT</th><th>TECNOMECÁNICA</th></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>TRH 819</td><td>16/01/2027</td><td>18/01/2027</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>WLZ 280</td><td>19/01/2027</td><td>19/01/2027</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>TJZ 361</td><td>15/04/2026</td><td>04/07/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>SZT 183</td><td>14/03/2027</td><td>31/05/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>TVB 970</td><td>11/10/2026</td><td>11/10/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>WCP 224</td><td>10/06/2026</td><td>05/06/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>WCN 789</td><td>19/02/2027</td><td>28/02/2027</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>LJZ-682</td><td>19/08/2026</td><td>26/08/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>NLW-770</td><td>25/06/2026</td><td>N/A (modelo 2024)</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>SIR-101</td><td>15/05/2026</td><td>26/05/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>TFW-524</td><td>17/03/2027</td><td>20/03/2027</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>JYN-001</td><td>29/06/2026</td><td>25/07/2026</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>SQR-971</td><td>05/09/2026</td><td>26/11/2020</td></tr>
<tr><td>Volqueta</td><td>WDK-247</td><td>29/12/2026</td><td>28/12/2026</td></tr>
</table>
Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.

Sobre la volqueta señalada ya se realizó solicitud al contratista del SOAT actualizado.
</td>
<td>




</td>
<td>Anexo No 6. Documentos maquinarias y equipos

Anexo No 3. Documentos vehículos en obra</td>
</tr>
</table>

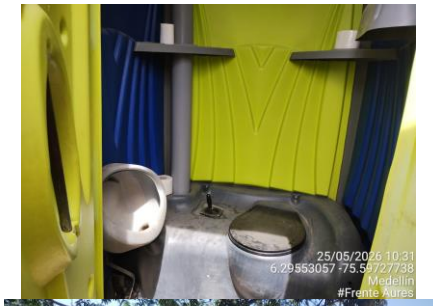
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Durante el período, se utilizaron en obra las siguientes maquinas, de las cuales se revisó documentación: **Tabla 7.** Documentación y verificación de maquinaria **MAQUINARIAS** **TIPO DE MAQUINARIA** / **PLACA** / **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** Retroexcavadora sobre orugas HITACHI ZXU — MC731768 — 13/01/2026 Retro excavadora sobre orugas HYUNDAI — MC025667 — 15/02/2026 Compactador — — — Minicargador — — — Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026. La tabla fue enviada incompleta por el contratista, ya se hizo observación. Además de la maquinaria mencionada, también se usaron en ambos frentes de obra compresor, mezcladoras, martillo demoledor y pulidoras. Se verifica que en ambos frentes se cuenta con Planes de Manejo de Tránsito (PMT) renovado para regular el paso de maquinaria y vehículos en vía pública, así como para el cierre de vías.	 	

<table>
<tr><th colspan="4">Plan de Manejo Ambiental en Obra</th></tr>
<tr><th>Programa</th><th>Gestión de la Interventoría</th><th>Soporte</th><th>Anexo o Formatos</th></tr>
<tr>
<td>Programa de prevención de la Contaminación de Cuerpos de Agua y Redes de Servicios Públicos</td>
<td>
La Interventoría lleva a cabo una verificación en ambos frentes de trabajo para garantizar el estado y condiciones de limpieza de las unidades sanitarias alquiladas, se verifica el estado general de las unidades sanitarias y condiciones de limpieza e higiénicas, garantizando el bienestar y la salud de los trabajadores.

En ambos frentes de obra se cuenta con una unidad fija en oficina que se encuentran conectadas a la red de alcantarillado municipal (EPM). Además, cuentan con una unidad sanitaria portátil en la zona operativa, estas unidades son suministradas por la empresa Veolia, quien realiza mantenimiento y realiza la respectiva disposición de los residuos líquidos. El baño portátil del frente de Feria estaba fallando, el contratista menciona que ya se informó a Veolia para su reparación o cambio. Además, el contratista está en proceso de solicitar otros dos baños portátiles para el tramo de Zenú.

El contratista comparte los manifiestos de Veolia donde se pueda verificar la información de numero de aseos, sin embargo, estos no tienen el valor del volumen, se sigue insistiendo al contratista sobre solicitar los respectivos certificados, este menciona que, por temas de pago, el proveedor no los ha suministrado, además la comunicación ha sido difícil con la empresa.

Tabla 8. Consolidado certificado mensual de mantenimiento de baños portátiles
<table>
<tr><th></th><th colspan="6">CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS RESIDUALES</th></tr>
<tr><th>Transportadora</th><th>No de aseo (mensual)</th><th>Periodo de servicio</th><th>Consumo de agua (L)</th><th>Volumen de residuos retirados (gl)</th><th>Lugar de disposición</th><th>Observación</th></tr>
<tr><td>Veolia</td><td>7</td><td>Octubre</td><td>175</td><td>138.71</td><td>PTAR EPM</td><td>Se encuentra certificado</td></tr>
</table>
</td>
<td>




</td>
<td>Anexo No 7. Unidades sanitarias fijas alquiladas</td>
</tr>
</table>

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**

Veolia	6	Noviembre	150	118.9	PTAR EPM	Se encuentra certificado
Veolia	2	Noviembre	50	39.69	PTAR EPM	Se encuentra certificado
Veolia	12	Diciembre	Sin información a la fecha	37.26	PTAR EPM	Se encuentra certificado de EPM
Veolia	7	Enero	Sin información a la fecha	Sin información a la fecha	PTAR EPM	Manifiesto de Veolia
Veolia	11	Febrero	Sin información a la fecha	Sin información a la fecha	PTAR EPM	Manifiesto de Veolia
Veolia	6	Marzo	Sin información a la fecha	Sin información a la fecha	PTAR EPM	Manifiesto de Veolia
Veolia	8	Abril	Sin información a la fecha	Sin información a la fecha	PTAR EPM	Manifiesto de Veolia

Fuente: Consorcio Estructuras DUCSIM, 2026.

El contratista no compartió información sobre el mes de mayo, ni manifiestos y certificados, ya se realizó observación.

Los Frentes de obra cuentan con un suministro adecuado de elementos esenciales para garantizar la higiene y limpieza de las instalaciones. Se verifica que se disponga de manera regular y suficiente de elementos para aseo.

Dado que el frente Feria ya abrió el tramo del deprimido, se logró identificar un sumidero cerca al área de trabajo, no se tenía cubierto, pero después de realizar observación fue protegido.



Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Programa para la gestión de la fauna y flora	En el frente La Feria, tramos escuela de policía, se verificó el cerramiento para protección de los árboles y las condiciones de las zonas verdes aledañas a los puntos de intervención. Se observa que los árboles cuentan con el cerramiento, sin embargo, a uno de ellos se le observa el cerramiento caído, permitiendo que otros materiales recaigan sobre este. Ya se realizó observación al contratista. Por otro lado, el tramo zenú ya fue iniciado, por lo tanto, se el exige al contratista proteger los arboles cercanos al área de trabajo, sin embargo, al terminar el mes seguían sin ser protegidos. Ya se ingresó al SAU la información correspondiente al primer mantenimiento, sin embargo, no ha sido aprobado por la interventoría, ya que aún no se elimina el primer registro realizado por el residente. El Jardín Botánico realizó el segundo mantenimiento el 26 de mayo, pero reportaron 31 árboles sin encontrar y 1 muerto. Respecto al frente de obra Aures II, durante este mes se realizó el aprovechamiento forestal del árbol ubicado en el punto La Batea. Este fue realizado por el Jardin Botánico, quien también se hizo cargo de la disposición final del material vegetal resultante. El contratista comparte el registro de tala, tanto de la realizada en el presente mes como la realizada en marzo. El registro se encuentra en el Anexo No 2. Registro de talas, podas y mantenimiento. No se ha observado fauna silvestre en las áreas de trabajo.		

Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía	En el frente de La Feria de Ganado, se cuenta con los servicios de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica suministrados por EPM. Sin embargo, debido a las restricciones propias de la ubicación dentro de las instalaciones policiales, no es posible instalar un contador individualizado para medir el consumo específico de agua y energía de la obra. Se cuenta con un contador de energía eléctrica suministrado por EPM, lo que permite el registro mensual del consumo, sin embargo, a la fecha no se cuenta con la cuenta del mes. La energía eléctrica se ha utilizado para abastecer las labores administrativas, incluyendo la carga de dispositivos electrónicos como celulares y computadores, iluminación de oficinas y otros usos relacionados con las actividades administrativas del proyecto. En el frente Aures ll, dado que el agua utilizada no es facturada y no se cuenta con un contador para medir el consumo específico, la obra cuenta con tanques de almacenamiento de agua como fuente principal de suministro, que procede de mangueras instaladas en el sector. En la oficina, el agua se utiliza exclusivamente para limpieza del baño y fines de higiene.		Anexo No 8. Consumo de agua y energía

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	En el frente Aures las áreas de trabajo se mantienen organizadas y aseadas y se garantiza la libre circulación de las personas que laboran en el área. Por otro lado, en el frente Feria, si bien se observa la oficina y cuarto de materiales organizado y aseado, las demás zonas no cuentan con libre circulación, presenta varios obstáculos para ingresar a zonas como Vestier y almacenamiento de residuos y químicos. En ambos frentes, para asegurar un entorno de trabajo seguro, se cuenta con los siguientes insumos de seguridad: ● Camilla para emergencias médicas. ● Botiquín de primeros auxilios equipado con elementos esenciales. ● Extintor para la prevención y control de incendios. El espacio permite el ingreso de luz natural durante el día. Esto contribuye significativamente a la reducción del uso de iluminación eléctrica, generando un ambiente de trabajo más sostenible y energéticamente eficiente. En los frentes de obra, se cuentan con las siguientes instalaciones de apoyo para facilitar las labores de construcción y garantizar la adecuada gestión de los recursos: Oficina: Espacio destinado para las actividades administrativas y de coordinación del proyecto. Bodega: Área de almacenamiento para herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra. Casetas: Caseta de acopio de residuos sólidos y peligrosos. Caseta de almacenamiento de sustancias químicas. Los campamentos se encuentran dentro del cerramiento perimetral delimitado con sarán verde, son algunas zonas por mejorar.	 	Anexo No 12. Lista de verificación de campamentos

	Durante este mes, el contratista mejoró el campamento vestier del personal operativo en Aures.		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3.2.2. Actividades.

Durante el periodo reportado, el proyecto ha contado con el acompañamiento y apoyo de la supervisión ambiental de la SIF. En cumplimiento con la normatividad ambiental vigente, se han implementado las actividades establecidas en la guía de manejo socioambiental del proyecto.

Tabla 9. Anexos aportados por el contratista

Formatos del contratista entregados a la interventoría		
Nombre del Anexo	**Cumplimiento**	
	Si	**No**
Informe Mensual del Contratista	**X**	
Automotores utilizados en obra	**X**	
Consumo de agua y energía	**X**	
Control de sustancias químicas	**X**	
Maquinaria y equipo	**X**	
Planillas de escombro	**X**	
Planilla de residuos sólidos	**X**	
Registro de Capacitaciones	**X**	
Registro de tala y trasplante	**X**	
Suministro de material de construcción	**X**	

Fuente. GS vías y estructuras. 2026

3.2.3. PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS.

Durante el periodo reportado, el Contratista llevó a cabo dos sesiones de capacitación con el objetivo de fortalecer las competencias y conocimientos del personal involucrado en el proyecto.

Tabla 10. Charlas efectuadas por el contratista

FECHA	**TEMA**	**CANT. PERSONAS**	**FRENTE**
14/05/2026	Capacitación inicial ambiental general	9	Aures II
19/05/2026	Fauna y flora – Manejo de materiales	15	Aures II

Fuente. GS Vías y Estructuras. 2026

3.2.4. Calificaciones Mensual de la Gestión y Desempeño del Contratista.

El Contratista alcanzó un cumplimiento del 77% en la evaluación socioambiental (Ver anexo No. 10) en la implementación de las medidas de mitigación. Se identifican áreas que requieren atención inmediata.

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL ENERO	
COMPONENTE	**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO**
Gestión socio-ambiental contractual	**88%**
Programa manejo de residuos sólidos	**82%**
Manejo de residuos especiales de construcción	**73%**
Programa para el control de emisiones atmosféricas	**88%**
Programa de uso y almacenamiento de materiales de construcción	**69%**
Programa para la protección del suelo	**45%**
Programa para el manejo de las SQ peligrosas	**89%**
Programa manejo de maquinaria, equipos y vehículos	**100%**
Programa de prevención de la contaminación de cuerpos de agua y redes	**56%**
Gestión de la fauna y flora	**78%**
Ahorro y uso eficiente de agua y energía	**100%**
Manejo de campamentos e instalaciones temporales	**68%**
CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE AMBIENTAL	**76%**

Durante el período de evaluación, el Contratista alcanzó un cumplimiento del 77% en la evaluación socioambiental. Con el objetivo de seguir mejorando este desempeño, la Interventoría realizará recorridos periódicos y notificará oportunamente al Contratista sobre los requerimientos identificados. A través de anotaciones en bitácora, se recomendó al Contratista fortalecer el manejo de las acciones necesarias dentro de los programas ambientales para asegurar un correcto cumplimiento del Plan de Acción y Seguimiento Ambiental y de Obras (PASAO) aprobado para el proyecto. Estas acciones estarán orientadas a alcanzar un mayor grado de cumplimiento y gestión ambiental en el próximo período, garantizando así la eficacia de las medidas de mitigación y manejo ambiental implementadas.

3.2.5. PLAN DE MONITOREO Y ANÁLISIS A INDICADORES (FORMATO INDICADORES).

Se debe tener en cuenta que el contratista no compartió el archivo de indicadores completo, a continuación, se complementa la tabla según lo observado desde la interventoría y la demás información compartida en el informe mensual de contratista.

Tabla 12. Estadísticas de cumplimiento de indicadores

Programa de Residuos Sólidos	Indicador	Mayo		Análisis
		Cantidad	%	
Gestión de residuos ordinarios (Kg)	Kg. Residuos ordinarios dispuestos adecuadamente / Kg. Residuos totales generados *100	54.63	(54.63/71.13)*100 %=76.8%	Los residuos ordinarios generados en obra se dispusieron adecuadamente.
Gestión de residuos reciclables (Kg)	Kg. Residuos reciclados/ Kg. Residuos totales generados*100	16.5	(16.5/71.13)*100% =23.2%	Los residuos reciclables son entregados al punto de acopio que se tiene disponible en la estación de policía.
Gestión de residuos peligrosos (Kg)	Kg. Residuos peligrosos dispuestos adecuadamente/Kg. Residuos peligrosos totales generados*100	0	(0/0)*100%	Hasta la fecha no se han dispuesto residuos peligrosos, para esta disposición es fundamental tener un volumen mínimo.
Gestiones excedentes de excavación	m3 RCD dispuestos adecuadamente/m3 RCD generados *100	222.08	(222.08 / 222.08)*100%	Los RCD fueron dispuestos en Mincivil.
Programa Emisiones Atmosféricas	**Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Medidas implementadas para el control de la emisión de material particulado	Número de viajes volquetas carpadas/Número de viajes totales *100	147	(147/147)*100%	Todos los vehículos estuvieron carpados cumpliendo con las medidas requeridas en obra.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Número de vehículos con Certificado técnico-mecánica/ Numero vehículos empleados.* 100	14	(14/14)*100%	Todos los vehículos cuentan con certificado de Técnico-mecánica.
Programa Uso y almacenamiento de materiales	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Protección de materiales en obra	N° de quejas y reclamos por manejo inadecuado de materiales pétreos = 0	0	(0/0)*100%	Durante este mes no se generaron reclamos por manejo inadecuado de material pétreo
Materiales pétreos de canteras autorizadas	Volumen de material con licencia/volumen de material empleado	2118.03	(2118.03/2118.03)*100	Arena de concreto, triturado, roca, material de lleno
Programa para la protección del suelo	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Revegetalización del suelo	Áreas (m2) restauradas/ Áreas (m2) intervenidas. pétreos = 0	0	(0/915)*100%	En obra no se han realizado actividades de restauración de áreas intervenidas.
Protección del suelo	Metros lineales de entibados realizados/ Metros lineales de entibados requeridos		SIN INFORMACIÓN	Ya se solicitó información al contratista
Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	

Metales Reciclados

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Control de derrames	Número de derrames atendidos/Número de derrames ocurridos *100	0	(0/0)*100%	Durante es mes no se generaron derrames
Programa para maquinaria y equipos	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Control de vehículos en obra	Numero vehículos, maquinaria con documentos en regla/número total de vehículos, maquinaria en la Obra *100	17	(17/17)*100%	Se tienen 14 vehículos aprobados para cargar material de excavación, dos retro excavadoras y un compactador.
Programa prevención contaminación del recurso hídrico y SSPPDD	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Protección de sumideros	Numero de sumideros protegidos	1	(1/1)*100%	Se protegió el único sumidero identificado en los frentes de obra, Feria.
Programa Fauna y Flora	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Gestión en la tala de árboles	Número de árboles talados/Número de árboles autorizados *100	1	(1/1)*100%	Se realizó tala del árbol del punto La Batea
Protección del material vegetal	Área de cobertura vegetal conservada y reutilizada/ Área de cobertura vegetal removida * 100	0	(0/0)*100%	Durante este mes no se realizaron protección al material vegetal

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Gestión en la siembra de árboles	Número de especies identificadas/Número de especies protegidas	3	(3/3)*100%	Se tienen tres individuos identificadas destinadas para conservación en obra.
$\left(\frac{metros\ de\ trinchos\ ejecutados}{metros\ de\ trinchos\ requeridos}\right) \times 100$	* En caso de realizar siembras sin ser requeridas por la autoridad ambiental, reportar el número de individuos arbóreos	0	(0/0)*100%	No se han realizado siembras.
Programa Uso eficiente y el ahorro del agua y la energía	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Consumo de energía	Consumo de energía kw en obra / mes	210	210/30	Aún no llega la factura de servicios públicos del frente de obra Aures II.
Consumo de agua	Consumo de agua M3 en obra/ mes	1	1/30	Aún no llega la factura de servicios públicos del frente de obra Aures II.
Sistemas ahorradores de agua	Número de elementos ahorradores de agua/Número de puntos fijos *100	2	(2/2)*100%	Se tienen dos pistolas de agua, correspondiente a una en cada frente.
Programa Campamentos e instalaciones temporales	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Servicios sanitarios en obra	Número de unidades sanitarias en obra/Número de empleados/15 *100	5	(5/36)/15*100	Se tiene 2 unidades sanitarias en alquiler que corresponde a una para cada frente de obra, un baño en oficina en Aures II y dos baños facilitados por la policía en ferias.
Actividades programadas	Número de actividades ejecutadas/	3	(3/4)*100%=75%	Se programaron capacitaciones, jornadas de orden y aseo, entre otras.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Numero de actividades programadas *100			
Otros indicadores	**Significado del Indicador**	**Mayo**		**Análisis**
		Cantidad	**%**	
Contribución al cumplimento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible - Agenda 2030	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	Meta 3,9	100%	El proyecto apunta al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible: la construcción de redes nuevas de alcantarillado mejoran la calidad de vida de las personas; la canalización de las quebradas mejoran el saneamiento y la calidad de los cuerpos de agua; además se detiene la pérdida de biodiversidad, lo que contribuye a la sostenibilidad del ambiente natural. Estos indicadores son para evaluar cualitativamente cuales son las metas con las que el proyecto contribuye.
	Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	Meta 6.2, 6.3, 6.4 y 6.6	100%	
	Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad	Meta 15.5	100%	
Incentivar que mas del 50% del personal en obra use transporte público o alternativo (bicicleta)	Número de trabajadores que usan transporte público o alternativo/Número total de trabajadores *100	32	(32/36)*100%	La mayoría de los colaboradores usan transporte público o caminan para llegar a los frentes de trabajo.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Fuente. Consorcio DUCSIM. 2026

3.2.6. SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO AMBIENTAL (FORMATO VIGENTE).

Para este periodo, se tiene la misma acta socioambiental 4, ya que no fue pagada en el mes anterior, dado el proceso de revisión de algunos ítems. Proyecta un valor de $ 20.401.436 correspondiente al corte de obra del 10 de diciembre de 2025 al 30 de abril de 2026.

3.2.7. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES DE LA INTERVENTORÍA, CON RELACIÓN A LAS LABORES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA EN EL DESARROLLO DEL COMPONENTE AMBIENTAL DE SU CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA

La Interventoría efectúa las siguientes observaciones:

- El informe fue remitido por el contratista el 3 de junio, se enviaron observaciones el 9 de junio. Por lo tanto, se debe tener en cuenta que lo remitido en el presente informe no cuenta con subsanación por parte del contratista.
- Continuar con la supervisión y verificación periódica de los puntos ecológicos y puntos de almacenamiento para garantizar el cumplimiento continuo de las normas y protocolos establecidos.
- Es necesario mejorar los dos tramos externos iniciados durante este mes, señalización, almacenamiento de material y RCD, limpieza, entre otros factores ambientales.
- Los profesionales ambientales del Consorcio Estructuras DUCSIM, atienden de forma oportuna las instrucciones y/o recomendaciones dadas, por parte de Interventoría, sin embargo, se debe tener en cuenta que el frente Feria permaneció 2 semanas sin profesional ambiental, lo que se vio reflejado en el desempeño ambiental del frente.
- Continuar con el desarrollo de actividades de orden y aseo diarias.
- Se debe seguir mejoramiento en la protección del suelo, protección de taludes y el correcto manejo de aguas.
- Es necesario que el contratista sea más juicioso con la gestión documental, ya que el informe mensual está siendo entregado después de la fecha acordada e incompleto. Por ejemplo, no se cuenta con los certificados de mantenimiento de baños portátiles desde enero. Para esto, la interventoría ha solicitado los certificados por medio de las observaciones realizadas sobre los diferentes informes de cada mes, además de recordar a diario durante las visitas. No está de más mencionar que no se ha pagado el ítem correspondiente a la limpieza de estos baños de los meses con que no se cuenta con certificado.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Adicionalmente la interventoría desde los diferentes componentes ha solicitado la entrega de la documentación pertinente para dar avance al proceso de supervisión y se ha dejado trazabilidad por medio de correos y de oficios; de no dar cumplimiento a esto se escalará a una nueva instancia.

3.2.8. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL, AL INTERIOR DE SU CONTRATO.

- Se realizaron recorridos permanentes por los frentes de obra en ejecución, donde se efectuaron recomendaciones oportunas para garantizar un manejo ambiental adecuado por parte del Consorcio Estructuras DUCSIM, empresa Contratista de Obra.
- Se desarrolló semanalmente la evaluación socioambiental, evidenciando el mantenimiento en el tiempo de las acciones propuestas en el Plan de Acción y Seguimiento Ambiental y de Obras (PASAO).
- Se atendieron los requerimientos realizados por el Contratista y la Entidad Contratante-SIF.
- Se entregaron informes de seguimiento y visitas de inspección a las partes interesadas en el manejo ambiental del proyecto.
- Se participó en los comités de obra semanales.

Se realizaron recorridos en los frentes de obra en las siguientes fechas del mes de mayo de 2026:

Fecha	Aures II	Feria de Ganado
04/05/2026		✓
05/05/2026	✓	
07/05/2026	✓	✓
08/05/2026		✓
11/05/2026	✓	✓
12/05/2026	✓	✓
14/05/2026	✓	✓
19/05/2026	✓	✓
20/05/2026		✓
21/05/2026	✓	✓
22/05/2026	✓	✓
23/05/2026	✓	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Fecha	Aures II	Feria de Ganado
25/05/2026	✓	✓
26/05/2026	✓	✓
27/05/2026	✓	✓
29/05/2026		✓

3.3. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST:

Se confirma que la Interventoría verificará y garantizará que el Contratista cumpla con la normatividad y los requisitos legales vigentes en Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de las obras. Para ello, se realizará seguimiento continuo a la implementación de los procedimientos, controles y sistemas de gestión exigidos, asegurando condiciones seguras y el adecuado control de los riesgos laborales inherentes a las actividades.

3.3.1. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST (CONTRATISTA DE OBRA)

La interventoría realizará una descripción de las actividades de monitoreo y seguimiento realizadas para verificar el desarrollo, cumplimiento normativo y ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte del contratista de Obra Pública de acuerdo con la guía de manejo socio ambiental para la obra pública.
Debe incluir copia de los anexos referentes a la gestión del contratista, requeridos en el Documento Específico DE-GETH Lineamientos de Contratación Referente al Cumplimiento de Requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST-

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA			
Nombre del Responsable de Seguridad y Salud en el trabajo del Contratista:	**Rodrigo Menendez**	N° Licencia en SST: Resolución No. 25-1750 de 2025	Resolución 2024060076695
	Stefany Goez	Resolución 1633 De 2022	
Nombre de la empresa:	**Consorcio Estructuras DUCSIM S.A.S**	**NIT:**	901.946.965-0

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Nombre del Responsable de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa de interventoría:	**Wilson López Marín**	**N° Licencia en SST:**	S2018060369186	**Fecha de realización del informe:** 30/04/2025

Seleccione el número correspondiente al valor de cada ítem valorado, como se explica a continuación:
C (cumple) - 5 puntos: Si se cuenta con la evidencia que soporte la acción del ítem requerido
NC (no cumple) - 0 puntos: Si no cuenta con la evidencia o cuenta con la evidencia parcial o incompleta sobre el ítem requerido
NA (no aplica) - 5 puntos: Si lo solicitado en el ítem requerido no hace parte del objeto contractual

Nota 1: Cada uno de los ítems a verificar están justificados en las normas nacionales que rigen el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo vigentes a la fecha y estas pueden ser susceptibles a modificaciones o variaciones de acuerdo con lo que establezca el Gobierno Nacional.

ENTREGABLES INFORME MENSUAL MAYO 2026	
	ENTREGABLE MENSUAL Y FALTANTES
	ENTREGABLE MUY IMPORTANTE

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Resolución 0312/2019	Al iniciar el contrato, teniendo en cuenta la fecha de emisión por parte de la ARL.	Se cuenta con la certificación de ARL y Ministerio de Trabajo para el cumplimiento de estándares mínimos, con vigencia inferior a un año.	Certificado de Estándares mínimos emitido por ARL. Certificado de Estándares mínimos emitido por Min Trabajo.	5			**Ver Anexo# 1**	Se realiza reporte estándares mínimos abril 2026		
2	Resolución 0312/2019 Resolución 4927/2016	Al iniciar el contrato (tener en cuenta si se cambia de responsable de SG-SST volver a solicitar los documentos)	La empresa cuenta con un responsable del SG-SST, con licencia para prestar servicios de SST y curso de 50 horas o el curso de 20 horas de actualización.	Licencia de SST y certificado del curso de las 50 horas vigente o su actualización: Profesional, especialista o magister en SST con Licencia vigente en seguridad y salud en el trabajo. Curso de 50 horas en SST y/o 20 horas.	5			**Ver Anexo# 2** Falta la Carta de Responsable del SG-SST de Yaneth Castillo	Se anexa Documentación profesionales Rodrigo Menendez Stefany Goez Silvia Yaneth Castillo		
3	Decreto 1072/ 2015, 2.2.4.6.15 - 2.2.4.6.16- 2.2.4.6.23 - 2.2.4.6.24.	Al iniciar y durante el contrato	Se tienen identificados los peligros, evaluados y valorados los riesgos laborales, por medio de una matriz, con las medidas de intervención y soportes que demuestren la implementación de los mismos, en el personal que se encuentra ejecutando el contrato.	Documento de la IPEVR y evidencias de los controles implementados. Nota: Deberá ser específico del proyecto que se viene a ejecutar al Distrito de Medellín.	5			**Ver Anexo # 3** SST-for-009 Matriz de peligros	Se anexa Matriz de Riesgo y peligros		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
4	Decreto 1072/201 2.2.4.6.8 N°6, 7 y 8. 2.2.4.6.16.	Al iniciar el contrato	Se tiene un plan de trabajo y un plan de formación del SG-SST firmado por el representante legal y el responsable de SST para las actividades de ejecución del contrato.	Documento de plan de trabajo y plan de formación con sus respectivas firmas. Con firma del Representante Legal y el responsable del SG-SST. Soporte y evidencias de las actividades, formaciones y capacitaciones del personal que ejecuta el proyecto. Resultado de la auditoría del SG-SST y de la rendición de cuentas. Vigencia inferior a un año.	5			**Ver Anexo # 4**			
5	C.S. del T. Art. 104-125 Ley 1010/2006 Ley 962/ 2005	Al iniciar el contrato	Se cuenta con: Las políticas del SG-SST Reglamento Interno de Trabajo. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. Actualizados, con sus respectivos soportes de publicación y divulgación.	Documentos actualizados de las políticas, reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, soporte de socialización con el personal que ejecuta el proyecto y evidencia de publicación en los centros de trabajo donde se ejecuta el proyecto con el Distrito de Medellín.		0		No hay evidencia de la divulgación de las políticas	En el formato de inducción solo dice **Política Integrada**	Gerente y Residentes SST.	
6	Resolución 1401/2007 Resolución 0312/2019 Decreto 1072/2015	Mensual, si se presentan eventos.	Se reportan y se investigan todos los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, ocurridos dentro de la ejecución del contrato de obra.	Documento soporte del reporte del incidente o accidente de trabajo, enfermedad laboral y la respectiva investigación.	5			**Ver Anexo# 6**			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
7	Resolución 1401/2007	Mensual, si se presentan eventos.	Se cuenta con las evidencias del cumplimiento de las recomendaciones emitidas en las investigaciones de accidentes de trabajo.	Evidencias de cumplimiento de los planes de acción de los incidentes y accidentes de trabajo, ocurridos durante la ejecución del contrato.	5			**Ver Anexo# 6** Se presento un evento en el mes de mayo	Se adjunta investigación	Jose Rodrigo Menendez	
8	Ley 1295/1994 Art 21 lit.g, Resolución 2400/1979, Resolución 1401/2007, Decreto 1072/2015 Art 2.2.4. 6..11, Parágrafo 1 y 2, Art 2.2.4.6.12 Numeral 6, Art 2.2.4.6.13 Núm. 4	Al iniciar el contrato y si se presentan ingreso de personal nuevo durante la ejecución del contrato.	Se tiene los registros de inducción y reinducción en SST (peligros de acuerdo con la actividad a desarrollar y prevención de accidentes de trabajo y enfermedad laboral)	Registros de inducción y reinducción del personal que ejecuta el proyecto durante la ejecución del contrato.	5			**Ver Anexo# 8** Se realizaron 17 ingresos durante el mes de mayo			
9	Resolución 2013/1986 Art. 1,3, 11 y 14 lit. K, Decreto 1295/1994 Art. 35 y 63 y Parágrafo,	Al iniciar el contrato	La empresa cuenta con la conformación y operatividad del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST y actas de reunión.	Registros de conformación y operación del COPASST, registros de las inspecciones, actas de reunión de los últimos tres (3) meses y socialización de los resultados de las mediciones ambientales.	5			**Ver Anexo # 9**		Gerente y Profesionales SST	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
	Decreto 1072/2015 Art 2.2.4.6.8 y 2.2.4.6.12 Núm. 10.										
10	Resolución 652/2012 Resolución 1356/2012.	Al iniciar el contrato	La empresa cuenta con la conformación y operatividad del Comité de Convivencia Laboral CCL y actas de reunión.	Registro y/o acta de conformación del CCL, listados de asistencia de las reuniones e informe de rendición de cuentas del CCL.	5			**Ver Anexo # 10**		Gerente y Profesionales SST	
11	Decreto 1072/2015 Art 2.2.4.6.25. Núm. 1 al 13 Parágrafo 1 y 2.	Durante el contrato	Se cuenta con plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y desastres, conformación de una brigada de emergencias capacitada para atender cualquiera situación de emergencia y se cuenta con inventario de recursos, PON divulgados a todo el personal y registros de simulacros de evacuación.	Evidencias de actividades del plan de emergencias del proyecto en ejecución con el Distrito de Medellín durante la ejecución del contrato, recursos de emergencia, registros de simulacros de evacuación y evidencias de capacitación.	5			**Ver Anexo# 11** Solo hay brigada en el frente de trabajo de Aures. Falta inventario de recursos, PON divulgados a todo el personal y registros de simulacros de evacuación.	Se realizo capacitación a la brigada de emergencias (No adjuntan evidencia)	Gerente y Profesionales SST	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
12	Ley 9/1979 Art. 15, 80 y 84, Ley 1562/2012 Art 21 lit c y d, Decreto 1072/2015 Art. 2.2.4.6.12 Núm. 14.	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	Se tienen evidencias de los resultados de las inspecciones a los sitios y puestos de trabajo, equipos de protección personal y herramientas de Seguridad y Salud en el Trabajo, con sus respectivas evidencias.	Registros de inspecciones periódicas realizadas durante la ejecución del contrato y seguimiento al cumplimiento de las recomendaciones. Plan de mantenimiento.	5			**Ver Anexo# 12** Faltan evidencias del frente de trabajo Feria de Ganado.			
13	Decreto 1295/1994 Art. 21 lit c y d, Decreto 1072/ 2015 Art 2.2.4.2.2.20	Al iniciar el contrato	Se cuenta con el análisis estadístico de accidentes de trabajo y enfermedades laborales del personal adscrito al contrato de obra y constancia de las medidas adoptadas para disminuir la tasa de accidentalidad o enfermedades profesionales.	Informe de los análisis de accidentalidad, indicadores epidemiológicos del mes anterior a la fecha del informe y registro de las intervenciones realizadas.		0		No hay evidencia de indicadores.	Se presenta ausentismo del mes de mayo		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
14	Resolución 1843/2025 Art. 8 Decreto 1072/2015 Art. 2.2.4.2.2.18	Al iniciar el contrato (solo una vez).	Se realiza a los trabajadores que ejecutan el contrato las respectivas evaluaciones médicas ocupacionales obligatorias, incluyendo la evaluación de pre-ingreso, evaluaciones periódicas, la de egreso, la de retorno laboral, la de seguimiento o control, y la evaluación por cambio de ocupación. Cuando aplique cada una de estas.	Resultado de las evaluaciones médicas ocupacionales obligatorias, incluyendo: La evaluación de preingreso Evaluaciones periódicas Evaluación de egreso Evaluación de retorno laboral Evaluación de seguimiento o control Evaluación por cambio de ocupación.	5			**Ver Anexo# 14**	Se anexa resultados de exámenes médicos de ingreso y Recomendaciones.		
15	Decreto 1072 de 2015, articulo 2.2.4.6.28, numeral 4	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	Comunicar a todos los trabajadores los contenidos de los peligros a los cuales se exponen realizando las tareas asignadas dentro de las instalaciones del proyecto de obra.	Registros de asistencias.	5			**Ver Anexo# 15**			
16	Ley 9/1979 Art. 122; Resolución 2400/1979 Art. 176 a 201, Decreto 1072/2015 Art. 2.2.4.6.12	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	Se cuenta con los registros de entrega de elementos de protección personal, utilizados en la ejecución del contrato, con sus respectivas fichas técnicas y registros de capacitación.	Registros de entrega de elementos de protección personal firmados por cada trabajador, evidencias de capacitación y seguimiento para su uso (listas de chequeo, inspecciones, registros fotográficos, otros) durante la ejecución del contrato.	5			**Ver Anexo# 16** Faltan las fichas técnicas			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
	Núm. 8 y 2.2.4.6.24 Núm. 5.										
17	Ley 1295/1994 Art 21 lit. g, Resolución 2400/1979, Resolución 1401/2007, Decreto 1072/2015 Art 2.2.4. 6..11, Parágrafo 1 y 2, Art 2.2.4.6.12 Núm. 6, Art 2.2.4.6.13 Núm. 4	Al iniciar el contrato y si se presentan ingreso de personal nuevo durante la ejecución del contrato.	Se cuenta con los registros de entrenamiento específico según el cargo u oficio, para la actividad que va a desarrollar el trabajador.	Registros de entrenamiento antes y durante la ejecución del contrato (cargo y/o oficio)	5			**Ver Anexo# 17** Se están diseñando los perfiles se entregarán en el mes de junio.	Se anexan registros de charlas y capacitaciones.	Residente y Profesional SST	
18	Código Sustantivo del Trabajo (CST). Ley 2101 de 2021 Resolución 3031 DE 2023	Cada vez que se actualice el permiso ante Min. Trabajo	Se cuenta con permiso para trabajo suplementario (horas extras) actualizado.	Autorización vigente del Ministerio del Trabajo y lista de los cargos autorizados			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ETAPA CONTRACTUAL											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
19	Resolución 5492 de 2024 Decreto 1347 de 2021	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	Se tiene documentado y en operación el Sistema de Gestión de Seguridad para la Prevención de Accidentes Mayores – SGSPAM.	Acciones implementadas en la ejecución del contrato para el Sistema de Gestión de Seguridad para la Prevención de Accidentes Mayores - SGSPAM.			5				
20	Ley 1523 de 2012 Decreto 2157 De 2017	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	Se tiene documentado y en operación el plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas (PGRDEPP)	Documento y evidencias de las actividades desarrolladas en el plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas (PGRDEPP)			5				
21	Decreto 1072 del 2015	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	La empresa cuenta con los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de los diferentes factores de riesgo.	Documento de los sistemas de vigilancia epidemiológica, evidencias de implementación y seguimiento a indicadores.	5			**Ver Anexo# 21** Se Cuenta con SVE osteomuscular		Profesional SST	

PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL LEY 2050 DE 2020 EN CONCORDANCIA CON LA RESOLUCIÓN 20223040040595 DE 2022											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Resolución 40595 de 2022 Min Transporte, Ley 769 de 2002 (Código	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se cuenta con el Plan Estratégico de Seguridad Vial - PESV	Documentos que soporten el diseño e implementación del PESV.		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL LEY 2050 DE 2020 EN CONCORDANCIA CON LA RESOLUCIÓN 20223040040595 DE 2022											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
	Nacional de Tránsito) Ley 2251 de 2022 Decreto 1430 de 2022 Ley 2050 /2020 Decreto 1072 de 2015							este formato **FO-GECO-033**			
2	Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015	Al iniciar el contrato y según cronograma	Competencia y plan anual de formación	Certificado y/o registros de capacitación.		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita este formato **FO-GECO-033**			
3	Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Plan de preparación y respuesta ante emergencias viales	Documento y socialización del Plan de preparación y respuesta ante emergencias viales		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita este formato **FO-GECO-033**			
4	Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015	Mensual	Mantenimiento y control de vehículos y equipos	Certificado de mantenimientos preventivos, correctivos y de mejora. Cronograma.		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita este formato **FO-GECO-033**			
5	Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015	Mensual (se entrega la totalidad de las listas de chequeo preoperacionales)	Inspecciones preoperacionales de vehículos y equipos	Registro de resultados de inspecciones preoperacionales, en caso de incumplimiento, el respectivo soporte de mantenimiento y/o reparación.		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita este formato **FO-GECO-033**			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL LEY 2050 DE 2020 EN CONCORDANCIA CON LA RESOLUCIÓN 20223040040595 DE 2022											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
6	Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se cuenta con el reporte del PESV a la entidad competente	Radicado o soporte de respectivo reporte.		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita este formato **FO-GECO-033**			
7	Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015	Al inicio del contrato	Auditoria Anual	Informe de auditoría y plan de mejoramiento.		0		Cada ítem debe de tener el anexo de la evidencia tal cual lo solicita este formato **FO-GECO-033**			

TAREAS DE ALTO RIESGO											
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS - RESOLUCIÓN 4272 DE 2021											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Art 24.	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se cuenta con el plan de rescate en alturas y evidencias de su socialización. La empresa cuenta con personal certificado de rescatista (certificación en rescate vertical)	Procedimiento o documento de rescate Certificado de rescatista (certificación en rescate vertical)		0		No cuenta con personal certificado como rescatistas.			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

TAREAS DE ALTO RIESGO											
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS - RESOLUCIÓN 4272 DE 2021											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
2	Art. 3 Núm. 7 y 8, Art 27.	Al iniciar el contrato y si se presentan ingreso de personal	La empresa cuenta con los certificados de formación vigentes y/o reentrenamiento, en el nivel requerido del personal que va a ejecutar el contrato, incluyendo el coordinador de alturas.	Certificados de alturas de reentrenamiento y/o Coordinador	5			**Ver Anexo# 2** Se cuenta con personal calificado para firmar permisos	**F**altan los exámenes médicos con énfasis en Espacios Confinados.		
3	Art. 17	Mensual (se entrega la totalidad de permisos)	Se diligencia diariamente el permiso para trabajo en alturas antes de iniciar la actividad, el permiso de trabajo debe tener en cuenta el análisis de los demás riesgos del trabajo y las condiciones medioambientales externas que pueden cambiar el desarrollo de estas. Lo anterior debe verse reflejado en un formato de análisis de peligros por actividad (ARO, ATS, o cualquier otra metodología)	Permisos de trabajo en alturas diligenciados y firmados, junto con el ATS, ARO, etc.	5			**Ver Anexo# 3**	Permisos de **Trabajo Seguro en Altura** sin diligenciar en su totalidad (Revisar), faltan las **ATS**.		
4	Art. 61, literal g	Solo una vez, en la ejecución del contrato	Se cuenta con inspecciones de los equipos de protección contra caídas, por parte de personal competente, con vigencia inferior a un año: certificación del fabricante, ficha técnica en español y hoja de vida donde se	Informe de inspección, firmado por persona competentecertificación del fabricante, ficha técnica en español y hoja de vida		0		No hay evidencias	El contratista debe de presentar ficha técnica del fabricante y la hoja de vida de los EPCC.	Profesionales SST	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

TAREAS DE ALTO RIESGO											
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS - RESOLUCIÓN 4272 DE 2021											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
			incluyan las inspecciones y mantenimientos realizados.La empresa cuenta con certificado de armado de andamios del coordinador de alturas y/o profesional SST que estará apoyando la actividad en caso de aplicar.								
5	Art. 16. numeral 3 Art. 61 literal g	Solo una vez, en la ejecución del contrato	Se cuenta con inspección y certificación de los sistemas de acceso para trabajo en alturas, con vigencia inferior a un año: certificación del fabricante, ficha técnica en español y hoja de vida donde se incluyan las inspecciones y mantenimientos realizados. La empresa cuenta con certificado de armado de andamios del coordinador de alturas y/o profesional SST que estará apoyando la ejecución del contrato.	Informe de inspección certificación del fabricante, ficha técnica en español y hoja de vida Certificado de armado de andamios			5	No contamos con andamios como sistema de accesos	Residente y Profesional SST.		
6	Título II, Capítulo I, II y III.	Solo una vez, en la ejecución del contrato	Se cuenta con certificación de los puntos de anclaje.	Certificados de puntos de anclajes			5	No aplica en las actividades ejecutadas durante el periodo			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

TAREAS DE ALTO RIESGO											
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS - RESOLUCIÓN 4272 DE 2021											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
7	Art 23. Numeral 2. Art 61. Literal h, m	Solo una vez, en la ejecución del contrato y/o cuando se instalen sistemas de ingeniería nuevos	Se cuenta con certificados de conformidad, informe del análisis estructural (mapa de calor), memorias de cálculo (el factor de seguridad considerado para el diseño del sistema: no debe ser menor que (2) en todos sus componentes), de los sistemas de ingeniería instalados (puntos de anclaje, barandas, escaleras y/o líneas de vida fijas) firmados por la persona calificada que aprobó el sistema que garantice el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 4272 de 2021 y demás normas nacionales o internacionales aplicables.	Certificados de conformidad, informe del análisis estructural (mapa de calor) y memorias de cálculo firmados por la persona calificada que aprobó el sistema			5				
8	Art 23. Numeral 2.	Anual (se entregan los informes de inspección realizados por el fabricante y/o persona avalada por el fabricante)	Se cuenta con los informes de inspección anual de los sistemas de ingeniería instalados (puntos de anclaje, barandas, escaleras y/o líneas de vida fijas) realizados por el fabricante y/o persona avalada por el fabricante	Informes de inspección anual de los sistemas de ingeniería instalados			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

TAREAS DE ALTO RIESGO											
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS - RESOLUCIÓN 4272 DE 2021											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
9	Art 16. Numeral 10 y 11. Art 23. Numeral 1 y 2. Art 24.	Anual (se entregan las hojas de vida de los sistemas de ingeniería)	Se cuenta con hojas de vida de los sistemas de ingeniería instalados (puntos de anclaje, barandas, escaleras y/o líneas de vida fijas) donde se evidencien las inspecciones y mantenimientos realizados por el fabricante y/o persona avalada por el fabricante	Hoja de vida donde se incluyan las inspecciones y mantenimientos realizados como mínimo 1 vez al año.			5				
10	Art 4, Art 5, Art 6	Anual (se entrega el programa de prevención y protección contra caídas de alturas)	Se cuenta con un programa de prevención y protección contra caídas de alturas donde se identifiquen las tareas de trabajo en alturas y su ubicación	Programa de prevención y protección contra caídas de alturas diseñadas y administradas por un profesional, especialista o magister en SST, con licencia vigente en seguridad y salud en el trabajo, curso de nivel coordinador de trabajo en alturas y curso de 50 horas en SST y/o 20 horas.	5						

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PROGRAMA PARA ESPACIOS CONFINADOS - RESOLUCIÓN 0491 DE 2020											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Resolución 0491/2020 Art 7. Numeral 26	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se cuenta con un programa de gestión para trabajo en espacios confinados.	Documento, Programa		0		No hay evidencias			
2	Resolución 0491/ 2020 Art 6	Al iniciar el contrato y mensual si hay actualizaciones	Se cuenta con un inventario de todos los espacios confinados que se intervendrán, durante la ejecución del contrato.	Matriz de peligros y riesgos con la identificación de la tarea especifica		0					
3	Resolución 0491/ 2020 Art 7 Núm. 20, 21, 22	Mensual	Se realizan las mediciones de gases para muestreo de condiciones de los espacios confinados.	Informe o formato de mediciones			5				
4	Resolución 0491/ 2020 Art 7 Núm. 3, 5, 10, 17	Al iniciar el contrato y si se presentan ingreso de personal	Se cuenta con los certificados de capacitación y entrenamiento de las personas que ejecutarán el contrato en el espacio confinado, incluyendo el supervisor de espacios confinados.	Certificados de capacitación y entrenamiento de espacios confinados	5			**Ver Anexo# 4** No hay evidencia de persona certificada para firmar permisos de E.C.	No presentaron los exámenes médicos con énfasis en Espacios Confinados.		
5	Resolución 0491/ 2020 Art 7 Núm. 6, 12	Mensual (se entrega la totalidad de permisos)	Se cuenta con un permiso de trabajo para espacios confinados y Análisis de Peligros Por Actividad (APA).	Permisos para trabajo en espacios confinados diligenciados y firmados y Análisis de Peligros Por Actividad (APA).		0		No hay evidencia y el personal ejecuta actividades en E.C			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PROGRAMA PARA ESPACIOS CONFINADOS - RESOLUCIÓN 0491 DE 2020											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
6	Resolución 0491/ 2020 Art 7 Núm. 14, 16, 18	Mensual	Cuenta con equipos lectores de gases debidamente calibrados y su personal está capacitado para la utilización e interpretación de los resultados arrojados por el equipo. Cuenta con fichas técnicas y manuales de usuario en español	Certificados de calibración y certificado de capacitación para el uso de los equipos, fichas técnicas y manuales de usuario en español			5				
7	Art 7. Numeral 8	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se cuenta con planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y procedimientos de rescate para trabajo en espacios confinados.	Procedimiento o documento de rescate		0		No hay evidencia			

PLAN PARA IZAJE DE CARGAS - RESOLUCIÓN 2400 DE 1979											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Resolución 2400/1979 Art 2	Al iniciar la actividad (solo una vez)	Se cuenta con un programa de izaje de cargas para la actividad	Documento, Procedimiento, plan, o programa			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PLAN PARA IZAJE DE CARGAS - RESOLUCIÓN 2400 DE 1979											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
2	Resolución 2400/1979 Art 2	Mensual (se entrega la totalidad de los planes de izaje)	Se diligencia plan de izaje y ATS antes de iniciar la actividad	Planes de izaje diligenciados y firmados, junto con el ATS			5				
3	Resolución 2400/1979 Art 2	Mensual, según cronograma	Se utilizan los elementos para la señalización del área por donde circule la carga	Informe de evidencias fotográficas y/o inspección de seguridad			5				
4	Resolución 2400/1979 Art 2	Mensual (se entrega la totalidad de la aplicación de listas de chequeo)	Se diligencia lista de chequeo para izaje de cargas cuando se realiza la actividad	Listas de chequeo diligenciadas y firmadas			5				
5	Resolución 2400/1979 Art 2	Mensual, según cronograma	Los equipos de izaje están inspeccionados y cumplen los requisitos de seguridad del manual del usuario	Informe de inspección de seguridad de equipos de izaje Certificado de inspección de los aparejos			5				
6	Resolución 2400/1979 Art 2	Al iniciar la actividad y según cronograma	Los trabajadores que ejecutan el contrato están capacitados en la aplicación de las normas y procedimientos de seguridad para el izaje de cargas: Certificado de aparejador anual, Certificado de operador de grúas anual, Certificado de operador montacargas en caso de tener que hacer uso de esta durante la actividad.	Registro de capacitación Certificados de la formación			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PLAN PARA IZAJE DE CARGAS - RESOLUCIÓN 2400 DE 1979											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
7	Resolución 2400/1979 Art 2	Cada vez que se realice izaje de cargas	La empresa cuenta con documentación de la grúa: SOAT, licencia de tránsito (matrícula) y de conducción, y, técnico-mecánica vigente, certificada de inspección anual. La empresa cuenta con documentación del montacarga: SOAT, licencia de tránsito (matrícula) y de conducción, certificado de inspección anual	SOAT, licencia de tránsito (matrícula) y de conducción, y, técnico-mecánica vigente, certificada de inspección anual.			5				

PROGRAMA DE RIESGO ELÉCTRICO - RESOLUCIÓN 5018 DE 2019											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Resolución 5018/2019 Art 1 Parágrafo 1 y 2.	Al iniciar la actividad y según cronograma	El personal cuenta con capacitación y entrenamiento para la ejecución de trabajos en baja y media tensión: Certificado CONTE, CONALTEL, técnico electricista y/o matricula profesional	Registro de capacitación Certificado CONTE, CONALTEL, técnico electricista y/o matricula profesional			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PROGRAMA DE RIESGO ELÉCTRICO - RESOLUCIÓN 5018 DE 2019											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
2	Resolución 5018/2019 Art 1 Parágrafo 1 y 2.	Mensual (se entrega la totalidad de permisos)	Se cuenta con un permiso de trabajo para riesgo eléctrico y ATS antes de iniciar la actividad	Permisos para trabajo de riesgo eléctrico diligenciados y firmados, junto con el ATS			5				
3	Resolución 5018/2019 Art 1 Parágrafo 1 y 2.	Mensual, según cronograma	Se cuenta con las inspecciones periódicas de redes e instalaciones locativas y de maquinaria.	Informe de inspección de seguridad especificas			5				
4	Resolución 5018/2019 Art 2.	Al iniciar la actividad y según cronograma	Se cuenta con personal calificado y habilitado por las instancias técnicas para la operación y mantenimiento de equipos e instalaciones eléctricas.	Registro de capacitación y certificado para la operación de instalaciones eléctricas			5				
5	Resolución 5018/2019 Art 27	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se cuenta con plan para atención de emergencias	Plan para atención de emergencias			5				
6	Resolución 2400/1979 Art 32 numeral g	Mensual, según cronograma	Se cuenta con kit de bloqueo, etiquetado y condenación de acuerdo con los sistemas existentes y con la posibilidad de liberación de energías peligrosas.	Informe de evidencias fotográficas y/o inspección de seguridad			5				
7	Resolución 2400/1979 Art 82	Mensual, según cronograma	Se cuenta con los EPPS dieléctricos requeridos de acuerdo con el nivel de tensión a manipular, incluyendo tapete dieléctrico: fichas técnicas y registros de mantenimiento e inspección	Fichas técnicas y registros de mantenimiento e inspección			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PROGRAMA DE RIESGO ELÉCTRICO - RESOLUCIÓN 5018 DE 2019											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
8	Resolución 2400/1979	Al iniciar la actividad (solo una vez)	Se cuenta con programa de riesgo eléctrico	Programa de riesgo eléctrico			5				

PROGRAMA DE RIESGO QUÍMICO											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Ley 55/1993, Ley 320/1996, Decreto 1496/2018 Art 33, Resolución 773 2021	Al iniciar el contrato (solo una vez)	Se tiene elaborado un protocolo o guía que garantice la compra de productos químicos o agrícolas con el cumplimiento de fichas de datos de seguridad (16 ítem) y etiquetado del SGA	Documento, guía, protocolo o procedimiento			5				
2	Ley 55/1993, Ley 320/1996, Decreto 1496/2018 Art 33, Resolución 773 2021	Al iniciar el contrato y mensual según cronograma	Se cuenta en la obra con los registros de implementación del Sistema globalmente armonizado SGA	Documento, Programa y registros o evidencias de implementación.			5				
3	Ley 55/1993, Ley 320/1996, Decreto 1496/2018 Art 33, Resolución 773 2021	Mensual y según cronograma	Los recipientes de las sustancias químicas usabas en la obra están etiquetados según el SGA	Informe de evidencia fotográfica o inspección de seguridad			5				
4	Ley 55/1993, Ley 320/1996, Decreto 1496/2018 Art 33, Resolución 773 2021	Al iniciar el contrato (solo una vez)	La empresa realiza el transporte de mercancías peligrosas, según lo estipulado en el Decreto 1609 de 2002	Certificado o permiso para el transporte de mercancías peligrosas.			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

5	Decreto 1609 de 2002	Al iniciar el contrato y mensual según cronograma	El personal que realiza el transporte de sustancias químicas cuenta con curso de transporte y manejo de Mercancías Peligrosas (60 horas) y/o Actualización transporte y manejo de Mercancías Peligrosas (20 horas)	Certificados de transporte y manejo de Mercancías Peligrosas (60 horas) y/o Actualización transporte y manejo de Mercancías Peligrosas (20 horas)			5				
6	Decreto 1609 de 2002	Al iniciar el contrato y mensual según cronograma	El vehículo donde se transportan sustancias químicas peligrosas se encuentra señalizado con la clasificación de mercancías peligrosas, número de Naciones Unidas y número CAS.	Evidencia fotográfica de los vehículos			5				
7	Ley 55/1993, Ley 320/1996, Decreto 1496/2018 Art 33, Resolución 773 2021	Trimestral	La empresa da cumplimiento a las obligaciones como destinatario de los químicos	Certificado de disposición de residuos			5				
8	Ley 55/1993, Ley 320/1996, Decreto 1496/2018 Art 33, Resolución 773 2021	Al iniciar el contrato y mensual según cronograma	Se cuenta con planes operativos normalizados para el control de derrames químicos	Documento, Procedimiento y registro de socialización			5				
9	Resolución 2467 de 2022 del Ministerio de Trabajo	Al iniciar el contrato y durante la ejecución del contrato	Se cuenta con el Reglamento de Higiene y Seguridad para la Prevención y el Control del Riesgo por Exposición a Sílice Cristalina Respirable.	Controles implementados para el riesgo por Exposición a Sílice Cristalina Respirable según las mediciones ambientales.			5				
TRABAJO EN CALIENTE											
No.	**Requisito Normativo**	**Periodicidad**	**Ítem a verificar**	**Evidencia**	**C**	**NC**	**NA**	**Observaciones**	**PLAN DE ACCIÓN**		
					5	**0**	**5**		**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**

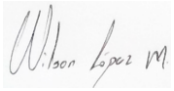
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1	Resolución 2400 de 1979 Art. 177, 181, 182, 185,186, 548 a 561.	Al iniciar la actividad y según cronograma	El personal cuenta con capacitación y entrenamiento para la ejecución de trabajo en caliente: Certificación por competencias laborales – trabajo en caliente, avalada por el SENA o endicontrol, y/o, certificado de idoneidad para trabajo en caliente expedido por la empresa: carta de experiencia como mínimo de 2 años en el manejo de los equipos a utilizar (soldadura, pulidora, etc.) – se debe especificar el equipo.	Certificación por competencias laborales – trabajo en caliente, avalada por el SENA o endicontrol, y/o, certificado de idoneidad para trabajo en caliente expedido por la empresa: carta de experiencia como mínimo de 2 años en el manejo de los equipos a utilizar (soldadura, pulidora, etc.) – se debe especificar el equipo.	5			**Ver Anexo# 1** Se hace entrega de certificados de idoneidad			
2	Resolución 2400 de 1979 Art. 177, 181, 182, 185,186, 548 a 561.	Mensual (se entrega la totalidad de permisos)	Se cuenta con un permiso de trabajo en caliente, preoperacionales y ATS antes de iniciar la actividad	Permisos para trabajo en caliente, preoperacionales y ATS diligenciados y firmados	5			**Ver Anexo# 2**	Faltan los permisos y ATS del frente de trabajo Feria de Ganado.		
3	Resolución 2400 de 1979 Art. 177, 181, 182, 185,186, 548 a 561.	Mensual, según cronograma	Se cuenta con las inspecciones periódicas de los equipos con los que se realiza trabajo en caliente: pulidora, soldadura, soplete, etc.	Informe de inspección de seguridad específicas, fichas técnicas y registros de mantenimiento	5			**Ver Anexo# 3**	Inspecciones preoperacionales de los equipos		
4	Resolución 2400 de 1979 Art. 177, 181, 182, 185,186, 548 a 561.	Mensual, según cronograma	Se utilizan los elementos para la señalización del área: mamparas ignífugas y/o elementos que repelen la chispa	Informe de evidencias fotográficas y/o inspección de seguridad	5			No hay evidencia fotográfica en la cual se muestre el uso de mamparas.			
5	Resolución 2400 de 1979 Art. 177, 181, 182, 185,186, 548 a 561.	Mensual, según cronograma	Se cuenta con extintor propio en el área de trabajo durante la ejecución de la actividad	Informe de evidencias fotográficas y/o inspección de seguridad		0		No hay evidencias			

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

6	Resolución 2400 de 1979 Art. 177, 181, 182, 185,186, 548 a 561.	Mensual, según cronograma	Se cuenta con los elementos de protección personal acordes al riesgo y capacitación sobre su uso.	Fichas técnicas y registros de mantenimiento e inspección		0		No hay evidencias			
7	Artículo 16 de la Resolución 0312 de 2019, expedida por el Ministerio del Trabajo	Durante la ejecución de contrato	Se realizan mediciones ambientales de los riesgos prioritarios, provenientes de peligros químicos, físicos y biológicos.	Informe de resultados de las mediciones ambientales, recomendaciones y medidas de control ejecutadas.			5				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PUNTAJE TOTAL	C: 24	NC: 17	NA: 35
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	77.6%		
CONVENCIONES: ≥ 90% - OPTIMO < 90% NO CUMPLE - SE GENERA INTERVENCIÓN INMEDIATA Y PLAN DE MEJORAMIENTO			
Nombre del Profesional -SST de la interventoría: Wilson López Marín	**Nombre del Profesional SST del Contratista:** Rodrigo Menenez y Stefany Goez.		
C.C. 70.141.107	**C.C. 79.006.333 y C.C. 1.020.433.623**		
FIRMA: 	**FIRMA:**  **Stefany Goez.**		

Acciones implementadas frente al bajo porcentaje de cumplimiento:

Se han llevado a cabo las siguientes acciones con el fin de mejorar el nivel de cumplimiento:

- Socialización de instrucciones directamente en campo.
- Realización de reuniones con los pares responsables.
- Envío de comunicaciones vía correo electrónico a modo informativo.
- Emisión de oficios formales para dejar constancia y seguimiento de las directrices establecidas.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3.3.1.1. SEGUIMIENTO A LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO PARA LA GESTIÓN, EN EL DESARROLLO DEL COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA.

La interventoría formulará el plan de acción correspondiente a los ítems identificados con un NO CUMPLE (NC), y desarrollará a continuación el seguimiento para el cumplimiento de este.

NUMERAL	SUBCOMPONENTE	DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
3	ETAPA CONTRACTUAL	No presentan matriz IPEVR	No cumple
9	ETAPA CONTRACTUAL	No hay COPASST	No cumple
10	ETAPA CONTRACTUAL	No hay COCOLA	No cumple
11	ETAPA CONTRACTUAL	No hay brigada de Emergencia	No cumple
17	ETAPA CONTRACTUAL	No hay registros de entrenamiento antes y durante la ejecución del contrato (cargo y/o oficio)	No cumple
21	ETAPA CONTRACTUAL	No hay SVE	No cumple
1	TAREAS DE ALTO RIESGO	No cuentan con personal certificado como Rescatista.	No cumple
3	TAREAS DE ALTO RIESGO	No presentan Permisos de trabajo en alturas diligenciados y firmados, junto con el ATS, ARO, etc.	No cumple
4	TAREAS DE ALTO RIESGO	Certificación del fabricante, ficha técnica en español y hoja de vida donde se incluyan las inspecciones y mantenimientos realizados.	No cumple
7	TAREAS DE ALTO RIESGO	Certificados de conformidad, informe del análisis estructural y memorias de cálculo firmados por la persona calificada que aprobó el sistema	No cumple
6	TRABAJO EN CALIENTE	Faltan las fichas técnicas y registros de mantenimiento e inspección	No cumple

4. INFORME ADMINISTRATIVO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA (Desde el 01 al 31 de mayo del 2026)

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Durante el mes de mayo de 2026, la Interventoría desarrolló las actividades de seguimiento administrativo al Contrato de Obra No. 4600105044 de 2025, verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el avance de la ejecución, la atención de compromisos adquiridos en los comités de obra, la entrega de documentación técnica y administrativa, y la gestión requerida para garantizar el adecuado desarrollo del proyecto.

El seguimiento efectuado permitió evidenciar una mejora significativa en el ritmo de ejecución de las actividades constructivas en ambos frentes de obra, reflejada en el incremento del avance físico acumulado y en la apertura de nuevos sectores de intervención, particularmente en el frente Aures II. No obstante, continúan presentándose situaciones administrativas que afectan el desarrollo eficiente del contrato, relacionadas principalmente con retrasos en la entrega de información, ajustes de cantidades de obra, documentación de soporte y cumplimiento oportuno de algunos compromisos adquiridos por el contratista.

Durante el periodo evaluado se realizaron reuniones de seguimiento, comités técnicos y recorridos de obra, mediante los cuales la Interventoría efectuó control permanente a las actividades ejecutadas, generó observaciones técnicas y administrativas, y realizó los requerimientos correspondientes para la corrección de las situaciones identificadas.

En materia contractual, se continuó con el seguimiento a la nueva programación aprobada, cuya fecha de terminación se encuentra establecida para el 26 de junio de 2026. De acuerdo con la información reportada por el contratista y verificada por la Interventoría, el proyecto presentó durante mayo un comportamiento favorable respecto a la programación vigente, registrando avances físicos superiores a los programados.

Sin embargo, la Interventoría identificó que algunos compromisos derivados de los comités de obra continúan presentando incumplimientos o cumplimientos parciales, especialmente aquellos relacionados con la entrega de documentación técnica, ajustes de cantidades de obra, soportes del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, consolidación de informes y atención oportuna de requerimientos formulados por la supervisión y la interventoría.

De igual manera, se efectuó seguimiento al estado y vigencia de licencias, permisos y autorizaciones requeridas para el desarrollo del proyecto, verificando que los permisos ambientales y de ocupación de cauce se encuentran vigentes. No obstante, la Interventoría reiteró la necesidad de fortalecer el cumplimiento de las obligaciones derivadas de dichos permisos, especialmente aquellas relacionadas con el manejo ambiental, el orden y aseo de los frentes de trabajo, el cumplimiento de los Planes de Manejo de Tránsito y la implementación de medidas de protección de las áreas intervenidas.

Asimismo, se realizó control permanente sobre las modificaciones y ajustes de diseño requeridos durante la ejecución de las obras, particularmente en el frente Aures II, donde las condiciones geotécnicas, hidráulicas y urbanísticas encontradas en campo han exigido la revisión continua de soluciones constructivas para garantizar la estabilidad de las estructuras y la seguridad de las viviendas vecinas.

En términos generales, la Interventoría considera que durante mayo de 2026 se evidenció una mejora importante en la dinámica constructiva del proyecto y en el avance físico ejecutado; sin embargo, persisten aspectos administrativos y documentales que requieren una atención más oportuna por parte del contratista para asegurar el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales y facilitar los procesos de control, seguimiento y recibo de las actividades ejecutadas.

A la fecha, culminado el mes de mayo se encuentra aprobada el acta No. 9 correspondiente al mes de mayo por un valor de “Novecientos cuarenta y siete millones setecientos cincuenta y dos mil setecientos cuarenta y cuatro pesos m/l” ($947.752.744.00).

El valor total del contrato asciende a ocho mil veintinueve millones trescientos cuarenta mil ciento cincuenta y tres pesos. ($8.029.340.153) incluido AIU.), valor que incluye los costos correspondientes a Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU); adicionalmente la SIF realizó el pago del anticipo del 1% ($63.648.495,29 COP).

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Tabla de Acta de Obra No.1 y 2.

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación		CONTRATISTA		CONTRATISTA		INTERVENTORÍA		SUPERVISIÓN	
		CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM		CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM		GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S		James Estiven Echeverri Gaviria	
		PERIODO DEL ACTA DEL 25 AGO AL 30 SEP DE 2025		PERIODO DEL ACTA DEL 01 OCT AL 25 OCT DE 2025		PERIODO DEL ACTA DEL 01 OCT AL 25 OCT DE 2025		PERIODO DEL ACTA DEL 01 OCT AL 25 OCT DE 2025	
		VR. ACTA N°1		VR. ACTA N°2		VR. ACUMULADO		VR. SALDO	
		$ 73,375,673		$ 354,476,102		$ 491,500,269.00		$ 5,873,349,260.00	
RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS		ACTA N°1 (Aures y ferias)		ACTA N°2 (Aures y ferias)		ACUMULADA		SALDO	
Item	Actividad	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	PRELIMINARES								
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	31.00	33,824,937.00	21.00	22,913,667.00	52.00	56,738,604.00	140.00	152,757,780.00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta	370.00	17,264,940.00	20.00	933,240.00	390.00	18,198,180.00	537.00	25,057,494.00
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.60m. La roceña se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	129.98	1,021,122.88	178.80	1,404,652.80	308.78	2,425,775.68	224.22	1,761,472.32
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio.	220.00	351,780.00	100.00	159,900.00	320.00	511,680.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, vientos en madera cada 1.8m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material,	0.00	0.00	4.20	390,192.60	4.20	390,192.60	208.80	19,398,146.40
1.6	Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLÁSTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación, fundaciones en concreto de 17.5 Mpa, madera impunizada, cable de acero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289.00	25,841,802.00
1.7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161.00	5,538,400.00
1.8	Instalación de protección de taludes CHAMPIADO en mortero y malla plástica. Incluye anarres en talud, mortero 1:5 con espesor variable de 5 a 8cm, malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299.00	17,134,793.00
1.9	Protección de paso de vehículos sobre brechas superiores a 1,50 m. en calzada, mediante plataforma de lámina de acero de 1,20 x 2,40 m x 12 mm de espesor, incluye transporte intermunicipal.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	16,892,736.00
	Subtotal		52,462,779.88		25,801,652.40	0.00	78,264,432.28	0.00	264,382,623.72
	DEMOLICIONES Y RETIROS					0.00	0.00		
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cobeturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta	1.50	393,108.00		0.00	1.50	393,108.00	243.50	63,814,532.00
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo	0.00	0.00	2.73	103,095.72	2.73	103,095.72	93.27	3,522,248.28
2.3	DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	1,317,568.00
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4'. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	0.00	0.00	0.85	47,344.15	0.85	47,344.15	639.15	35,600,015.85
2.5	Retiro de SEÑALIZACIÓN VERTICAL de tránsito de cualquier tipo. Incluye demolición de anclaje, cargue, transporte y botada de escombros a donde lo indique la	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	424,152.00
2.6	Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye: recuperación de los materiales aprovechables	66.00	728,508.00		0.00	66.00	728,508.00	147.00	1,622,586.00
	Subtotal		1,121,616.00		150,439.87	0.00	1,272,055.87	0.00	106,301,102.13

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones y llenos)					0.00	0.00		
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del	0.00	0.00	9.66	713,980.26	9.66	713,980.26	118.34	8,746,627.74
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.30m en material heterogéneo (hasta 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría se pagará en su ítem respectivo. SU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291.00	5,130,621.00
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No	371.00	6,131,146.00	1,198.40	19,804,758.40	1,569.40	25,935,904.40	6,430.60	106,272,095.60
3.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No	256.59	6,044,490.63	819.77	19,311,321.89	1,076.36	25,355,812.52	1,634.64	38,507,214.48
3.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No	105.00	4,309,830.00	471.17	19,339,643.82	576.17	23,649,473.82	393.83	16,165,146.18
3.6	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el	0.00	0.00	49.56	2,747,655.96	49.56	2,747,655.96	296.44	16,434,930.04
3.7	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de	14,432.00	43,310,432.00	74,917.00	224,825,917.00	89,349.00	268,136,349.00	59,827.00	179,540,827.00
3.8	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	624.00	5,828,160.00	3,235.00	30,214,900.00	3,859.00	36,043,060.00	1,470.00	13,729,800.00
3.9	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	25,131,520.00
3.10	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	694.00	204,301,108.00
3.11	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	9,794,550.00
3.12	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.00	92,831,520.00
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	23,191,176.00
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medidad será en sitio. Según normas para la construcción de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,610.00	591,213,290.00
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,158.00	176,251,138.00
3.16	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería de 24", costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarias para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera, retiro, disposición final y manejo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	339.00	117,485,196.00
	Subtotal		65,624,058.63		316,958,177.33	0.00	382,582,235.96	0.00	1,624,726,760.04
	FILTROS					0.00	0.00		
4.1	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	497.00	7,928,641.00
4.2	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.00	7,054,040.00
4.3	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	356.00	12,624,116.00
	Subtotal		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	27,606,797.00
	PAVIMENTOS					0.00	0.00		
5.1	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	246,543,240.00
	Subtotal		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	246,543,240.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	CONCRETOS Y PREFABRICADOS					0.00	0.00		
6.1	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	345.00	31.644.160.00
6.2	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5x5 mm con cortadora de disco, soporte todo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entrelazo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.)y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una inclinación contantela necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.00	44.024.855.00
6.3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384.00	37.714.176.00
6.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes. No incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	24.005.880.00
6.5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en triplex "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto ejecutado. El acero de refuerzo se pagará en su	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299.00	41.918.854.604.00
6.6	Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos aceleantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304.00	593.561.216.00
6.7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos aceleantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.00	441.836.676.00
6.8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	32.345.406.00
6.9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 30 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo. Según diseño.	0.00	0.00	38.15	3.882.220.30	38.15	3.882.220.30	313.85	31.938.008.70
6.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-10 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	458.00	30.005.870.00
6.11	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296.00	48.374.136.00
	Subtotal		0.00		3,882,220.30	0.00	3,882,220.30	0.00	1,732,311,892.70
	PAISAJISMO Y URBANISMO					0.00	0.00		
7.1	Suministro, transporte y siembra de ÁRBOLES de altura entre 1,5 m y 2m, con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidroretenedor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Se deberá suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes, en radio de 1 m e infiltración de 50 cm. Garantía de prendimiento. En caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Distrito de Medellín. Siembras a realizar de acuerdo a paisajismo del proyecto o indicaciones de la SIF.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1.597.896.00
7.2	Mantenimiento de árboles, arbustos y palmas, frutales y aditivos en zonas verdes públicas del Distrito de Medellín. Las actividades consisten en: Desherbe manual, plateo de un diámetro de 1,2 metros alrededor del tronco. NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON TIPO AZADÓN, GAMBIA, MACHETE, ETC. Aplicar mezcla de Enmienda orgánico mineral, composición garantizada". Dosis: 1000 gramos por individuo incorporados en tres (3) hoyos; Fertilización en proporción 5:1 de abono 15-15-15 o 13-26-6 más Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol de la mezcla y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol, Descoponada y poda de formación: Descoponar ramas bajeras del fuste principal hasta (2) dos metros de altura buscando la formación de un tronco único, Aplicación de cepillado: Es una actividad complementaria a la aplicación de la enmienda orgánico mineral, el cual debe ser dispuesto en forma de corona alrededor de los árboles, se suministrará Tutorado aquellos árboles poco rustificados o con inclinaciones inapropiadas ubicables de ser corregidas. Incluye manejo de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.00	4.847.024.00
7.3	MANEJO DEL SISTEMA DE ARBOL URBANO (SAU): Georreferenciación de los individuos de reposición, podados, talados, siembra y obtención de toda la información necesaria para el ingreso al SAU. Incluido utilidad en campo e ingresado al SAU.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226.00	6.194.660.00
7.4	PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES: Cuadrilla para intervención integral de árboles de acuerdo con inventario forestal entregado por la Entidad a través de la interventoría. Incluye, chipiado (actividad que deberá realizarse con el material vegetal resultante de las podas y talas y deberá retirarse durante la ejecución del contrato), equipo de trabajo en altura, elementos de protección personal, equipo de primeros auxilios, elementos para señalización de obra. Incluye informe técnico con el	50.00	11,543,450.00	0.00	0.00	50.00	11,543,450.00	0.00	0.00
7.5	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macaiba, braquiaria, kikuyo para control de erosión en taludes. Incluye intervención, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas, instalación de la grama o siembra en el caso del kikuyo, riego, mantenimiento 30 días después de la siembra, hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista dispondrá de la cuadrilla requerida, para garantizar la entrega de lo material	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1.342.450.00
	Subtotal		11,543,450.00		0.00	0.00	11,543,450.00	0.00	13,982,080.00
	ACERO DE REFUERZO					0.00	0.00		
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130,613.00	1.094.573.340.00
8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, LISO. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277.00	2.444.525.00
8.3	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero de la anclaje se pagará en su respectivo ítem.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169.00	5.175.113.00
	Subtotal		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1,102,198,438.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	ALCANTARILLADO, REDES HIDRAULICAS Y ACUEDUCTO					0.00	0.00		
9.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	41.350.500.00
9.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para aliste y pega del cuello al cono según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	24.054.940.00
9.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para aliste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.104.854.00
9.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para aliste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	44.680.115.00
9.5	Construcción de DESCOLE, hasta cabeza de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.866.937.00
9.6	Suministro, transporte e instalación de peldaños en varilla de Ø 5/8", galvanizado en caliente para cilindro prefabricado, Incluye adhesivo epóxico.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	272.550.00
9.7	Construcción de Emboquillada de tubería (macho 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	442.368.00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para aliste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de E. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3.311.194.00
9.9	Construcción de meseta con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañeta con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañeta será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa estriada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	662.113.00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño hidráulico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y tercle y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	15.660.500.00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los lleros se pagarán en su ítem respectivo.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.00	20.217.127.00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	20.572.810.00
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	23.171.500.00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5.150.804.00
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	31.630.152.00
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.00	30.510.513.00
	Subtotal		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	244.687.477.00
	SEÑALIZACIÓN VIAL					0.00	0.00		
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frío con imprimante primer (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros). Incluye alumina antideslizante	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	7.600.932.00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con imprimante primer para LÍNEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	836.481.00
	Subtotal		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	8.437.363.00
	OBRAS VARIAS					0.00	0.00		
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado mal gradado y todos los demás elementos para su	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.00	77.162.762.00
11.2	Suministro, Transporte e instalación de drenajes de Ø2", perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m vertical y 3m distancia horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1.50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso del agua, o puede usarse tubos que tengan incididas las ranuras longitudinales y transversales de tal manera que cumpla la misma función que el	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	13.904.074.00
11.3	Construcción de cañeta en concreto de 21 MPa para filtros de abatimiento. Incluye material de anclaje 10 cm. No incluye retrezo. Según diseño.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	673.00	37.099.881.00
	Subtotal		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	128.168.717.00
	VALOR COSTO DIRECTO		$ 92,297,525.59		$ 244,788,389.01		$ 337,086,464.61		$ 3,897,329,339.73
	PAGO ANTICIPADO		$ 63,648,495.00		$ -		$ -		$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (SINAU)		$ 45,246,873.06		$ -		$ -		$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO		$ 47,050,852.53		$ 244,788,389.01		$ 337,086,464.61		$ 3,897,329,339.73
	A		$ 16,783,039.10		$ 87,316,214.55		$ 120,238,741.93		$ 1,390,177,375.48
	I		$ -		$ -		$ -		$ 42,344,158.04
	U		$ 2,352,542.63		$ 12,239,446.95		$ 16,854,323.23		$ 194,866,466.39
	Destinación pago de Reajustes		$ -		$ -		$ -		$ 226,702,327.00
	Inversión SSOA-Ambiental e implementación PMT- Biosegundad - Gasto		$ 7,189,238.33		$ 10,131,501.00		$ 17,320,739.33		$ 101,113,467.67
	Pólizas - Gasto Reembolsable-		$ -		$ -		$ -		$ 20,816,125.00
	Descuento pago anticipado								
	VALOR TOTAL		$ 73,375,673.00		$ 354,476,102.00		$ 491,500,269.00		$ 5,873,349,260.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valores de Acta parcial de Obra No.3 correspondiente al mes de noviembre.

CONTRATO No : 4600105044 de 2025

OBRA: "CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN.

	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	INTERVENTORIA	SUPERVISIÓN
	PERIODO DEL ACTA DEL 28 OCT AL 30 NOV DE 2025	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S PERIODO DEL ACTA DEL 01 OCT AL 25 OCT DE 2025	James Estiven Echeverri Gaviria PERIODO DEL ACTA DEL 01 OCT AL 12 OCT DE 2025
VR CONTRATO	$ 6.364.849.529	VR. ACTA N°3	VR. ACUMULADO	VR. SALDO
PLAZO INICIAL:	7 MESES	$ 714.438.282	$ 1.205.938.661,00	$ 5.158.910.978,00

RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS

						ACTA N°3 (Aures y ferias)		ACUMULADA		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	192,00	$ 1.091.127,00	$ 209.496.384,00	30,00	32.733.810,00	82,00	89.472.414,00	110,00	120.023.970,00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2.50m prestos cada 2.0 m y para aprovechamiento cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	927,00	$ 46.662,00	$ 43.255.674,00	0,00	0,00	390,00	18.198.180,00	537,00	25.057.494,00
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada de material resultante a sitio autorizado.	m2	533,00	$ 7.856,00	$ 4.187.248,00	51,90	407.726,40	360,68	2.833.502,08	172,32	1.353.745,92
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraizes si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio.	m2	320,00	$ 1.599,00	$ 511.680,00	0,00	0,00	320,00	511.680,00	0,00	0,00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, largero horizontales la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera comun, viientos en madera cada 1.8m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	213,00	$ 92.903,00	$ 19.788.339,00	0,00	0,00	4,20	390.192,60	208,80	19.398.146,40
1,6	Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación, fundaciones en concreto de 17,5 Mpa, madera formaleteada, cinta de acero galvanizado de 3/4" para sujeción de plástico y mano de obra	m2	289,00	$ 89.418,00	$ 25.841.802,00	289	25.840.907,82	288,99	25.840.907,82	0,01	894,18
1,7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	161,00	$ 34.400,00	$ 5.538.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,00	5.538.400,00
1,8	Instalación de protección de taludes CHAMPEADO en mortero y malla plástica. Incluye amarres en talud, mortero 1:5 con espesor variable de 5 a 8cm, malla plastica y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	299,00	$ 57.307,00	$ 17.134.793,00	170,32	9.760.528,24	170,32	9.760.528,24	128,68	7.374.264,76
1,9	Protección de paso de vehículos sobre bocinas superiores a 1,50 m. en calzada, mediante plataforma de 6m lisa de acero de 1,20 x 2,40 m x 12 mm de espesor, incluye transporte interno municipal	día	192,00	$ 87.983,00	$ 16.892.736,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192,00	16.892.736,00
				Subtotal	$ 342.647.056,00		68.742.972,46	0,00	147.007.404,74	0,00	195.639.651,26
	DEMOLICIONES Y RETIROS							0,00	0,00		
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cubiertas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; es contemplado el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	245	$ 262.072,00	$ 64.207.640,00	26,27	6.884.681,44	27,77	7.277.739,44	217,23	56.929.900,56
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (pintura, baldosín, terroso en arenón, madera, ulullo, granito esmeriltado, concreto, pitros en gres, entre otros), placa de concreto de 1ª etapa, estructura de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	96	$ 37.764,00	$ 3.625.344,00	0,00	0,00	2,73	103.095,72	93,27	3.522.248,28
2.3	DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	m	64	$ 20.587,00	$ 1.317.568,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	1.317.568,00
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para bicicarril), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	640	$ 55.699,00	$ 35.647.360,00	10,50	584.839,50	11,35	632.188,65	628,65	35.015.171,35
2.5	Retiro de SEÑALIZACIÓN VERTICAL de tráfico de cualquier tipo. Incluye demolición de anclaje, cargue, transporte y botada de escombros a donde lo indique la interventoría.	Un	9	$ 47.128,00	$ 424.152,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	424.152,00
2.6	Retiro de cercos en madera laminada. Incluye: recuperación de los materiales aprovechables.	m	213	$ 11.038,00	$ 2.351.094,00		0,00	66,00	728.508,00	147,00	1.622.586,00
				Subtotal	$ 107.573.158,00		7.469.470,94	0,00	8.741.526,81	0,00	98.831.631,19
	MOVIMIENTO DE TIERRA (Excavaciones y llenos)							0,00	0,00		
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de D-2 m, hasta cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	128	$ 73.911,00	$ 9.460.608,00	117,92	8.715.585,12	127,66	9.439.585,38	0,42	31.042,62
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES D= 0.80m en material heterogéneo (hasta 2.0 m). Incluye la extracción del material proveniente de las excavaciones interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de las excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría se pagará en su ítem respectivo. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	291	$ 17.631,00	$ 5.130.621,00	16,00	282.096,00	16,00	282.096,00	275,00	4.848.525,00
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE D-2 m, hasta cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuestas, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	8000	$ 16.526,00	$ 132.208.000,00	164,10	3.642.436,80	1.783,60	28.978.341,60	6.216,40	103.229.658,00
3.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, hasta cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuestas, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	2711	$ 23.557,00	$ 63.863.027,00	555,41	13.083.793,37	1.631,27	38.439.065,69	1.079,73	25.423.421,11
3.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, hasta cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuestas, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	970	$ 41.046,00	$ 39.814.620,00	393,83	16.165.144,18	970,00	39.814.620,00	0,00	0,00
3.6	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, hasta cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuestas, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	346	$ 55.441,00	$ 19.182.586,00	296,44	16.434.936,04	346,00	19.182.586,00	0,00	0,00
3.7	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión.	m3-Km	149176	$ 3.001,00	$ 447.677.176,00	59.827,00	179.546.827,00	149.176,00	447.677.176,00	0,00	0,00
3.8	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	5329	$ 9.340,00	$ 49.772.860,00	1.470,00	13.729.800,00	5.329,00	49.772.860,00	0,00	0,00
3.9	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedras o en llenos. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galones)	m3	320	$ 78.536,00	$ 25.131.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00	25.131.520,00
3.10	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacondicionado con equipos livianos y compactación según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado	m3	694	$ 294.382,00	$ 204.301.108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	694,00	204.301.108,00
3.11	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo 0 1½", reacondicionado con medios mecánicos y compactación mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	34	$ 288.075,00	$ 9.794.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	9.794.550,00
3.12	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactada mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio.	m3	555	$ 167.264,00	$ 92.831.520,00	13,20	2.207.664,00	13,20	2.207.664,00	541,80	90.623.856,00
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de filtración, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesaria. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	92	$ 252.078,00	$ 23.191.176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,00	23.191.176,00
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacondicionado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medida será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS	m3	7610	$ 77.689,00	$ 591.213.290,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.610,00	591.213.290,00
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, hasta cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2.	m2	3158	$ 55.811,00	$ 176.251.138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.158,00	176.251.138,00
3.16	Desvío de quebradas para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tuberías de 24", costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarias para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera, retiro, disposición final y manejo de aguas.	m	339	$ 346.564,00	$ 117.485.196,00	74,75	25.905.059,00	74,75	25.905.059,00	264,25	91.579.537,00
				Sub total	$ 2.007.308.996,00		279.168.158,11	0,00	661.696.394,07	0,00	1.345.618.601,93

	FILTROS								0,00	0,00		
4.1	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m2	497	$ 15.953,00	$ 7.928.641,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497,00	7.928.641,00	
4.2	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m2	427	$ 16.520,00	$ 7.054.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427,00	7.054.040,00	
4.3	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	356	$ 35.461,00	$ 12.624.116,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,00	12.624.116,00	
				Subtotal	$ 27.606.797,00		0,00	0,00	0,00	0,00	27.606.797,00	
	PAVIMENTOS							0,00	0,00			
5.1	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 419-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactación y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia.	m3	120	$ 2.054.527,00	$ 246.543.240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	246.543.240,00	
				Subtotal	$ 246.543.240,00		0,00	0,00	0,00	0,00	246.543.240,00	
	CONCRETOS Y PREFABRICADOS							0,00	0,00			
6.1	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	245	$ 129.168,00	$ 31.646.160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,00	31.646.160,00	
6.2	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y poliestileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	185	$ 237.983,00	$ 44.026.855,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,00	44.026.855,00	
6.3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	884	$ 42.664,00	$ 37.714.976,00	54,00	2.303.856,00	54,00	2.303.856,00	830,00	35.411.120,00	
6.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes. No incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño.	m3	21	$ 1.238.380,00	$ 26.005.980,00	1,13	1.399.369,40	1,13	1.399.369,40	19,87	24.606.610,60	
6.5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	299	$ 1.404.196,00	$ 419.854.604,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299,00	419.854.604,00	
6.6	Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m3	304	$ 1.952.504,00	$ 593.561.216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304,00	593.561.216,00	
6.7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m3	186	$ 2.375.466,00	$ 441.836.676,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,00	441.836.676,00	
6.8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	54	$ 598.989,00	$ 32.345.406,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	32.345.406,00	
6.9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 30 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye retiero. Según diseño	m	352	$ 101.762,00	$ 35.820.224,00	0,00	0,00	38,15	3.882.220,30	313,85	31.938.003,70	
6.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-10 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	m	458	$ 65.515,00	$ 30.005.870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458,00	30.005.870,00	
6.11	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	m	296	$ 146.541,00	$ 43.376.136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296,00	43.376.136,00	
				Subtotal	$ 1.736.194.103,00		3.703.225,40	0,00	7.585.445,70	0,00	1.728.608.657,30	
	PAISAJISMO Y URBANISMO							0,00	0,00			
7.1	Suministro, transporte y siembra de ARBOLES de altura entre 1.5 m y 2 m. con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye: rumas como fertilizante, retroenterrador, riegos, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, hasta botada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Se deberá suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes, en todo de 1 m de infiltración de 90 cm. Garantía de prendimiento. En caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello tenga un costo adicional para el Distrito de Medellín. Se entrará a realizar de acuerdo a paz y salvo del proyecto o relacionado de la SIP. Entrega informe de suministro, transporte y siembra.	un	9	$ 177.666,00	$ 1.599.994,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900	1.599.598,00	
7.2	Mantenimiento de árboles, arbustos y palmas, juveniles y adultos en zonas verdes públicas del Distrito de Medellín. Las actividades consisten en: Deshierba manual, plateo de un diámetro de 1.2 metros alrededor del tronco. NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON TIPO AZADON, GUADAÑA, MACHETE, ETC. Aplicar mezcla de Enmienda orgánico mineral, composición garantizada', Dosis: 1000 gramos por individuo incorporados a ras (3) hoyos: Fertilización en proporción 5:1 de abono 15-15-15 o 13-26-6 más Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol de la mezcla y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol. Descompactada y poda de formación. Descompactación hasta del tubo principal hasta (2) dos metros de altura cuando sea la formación de un tronco único. Aplicación de Cepillado: Es una actividad complementaria a la aplicación de la enmienda orgánico mineral, el cual debe ser dispuesto en forma de corona alrededor de los árboles, se suministrará. Tutorado aquellos árboles poco ramificados o con inclinaciones inapropiadas varias de ser corregidas. Incluye mano de cuidadores vegetales disposición o cupado. según Especificaciones Técnicas SIP. Entregar informe de mantenimiento de árboles.	un	308	$ 33.300,00	$ 4.967.024,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,00	4.547.024,00	
7.3	MANEJO DEL SISTEMA DE ARBOLADO URBANO (SAU): Consiste en la recolección de las podas de rejuvenecimiento, podadas, raladas, siembra y atención de toda la información necesaria para el ingreso al SAU, referido arbolado en campo e ingresado al SAU, cuentas, tala, podas y mantenimiento.	un	224	$ 27.410,00	$ 6.139.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	6.194.860,00	
7.4	PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES: Cuadrilla para mantenimiento integral de árboles de acuerdo con el mantenimiento realizado por la Entidad a través de la interventoría. Incluye: cupado (actividad que deberá realizarse con el material vegetal resultante de las podas y talas y deberá reutilizarse durante la ejecución del contrato), equipo de trabajo en altura, elementos de protección personal, equipo de primeros auxilios, elementos para señalización de obra. Incluye informe técnico con el desarrollo de las actividades.	hora	90	$ 200.999,00	$ 11.549.450,00	0,00	0,00	50,00	11.549.450,00	0,00	0,00	
7.5	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana. Bragueña, incluye para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación enterra según APU hasta 6 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y preemergente para el control de semillas, nivelación de la grama o siembra en el caso del Kikuyo, riego, mantenimiento 30 días después de la siembra, hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista dispondrá de la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente arraigado. La grama debe ser certificada.	m2	90	$ 26.849,00	$ 1.342.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	1.342.450,00	
				Subtotal	$ 26.931.490,00		0,00	0,00	11.549.450,00	0,00	13.982.030,00	
	ACERO DE REFUERZO							0,00	0,00			
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, cortes de ley y recomendaciones estructurales.	kg	1306,19	$ 8.380,00	$ 1.094.578,00	40.079,52	335.888.377,80	40.079,52	335.888.377,80	90.535,45	758.712.422,40	
8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, LISO. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, cortes de ley y recomendaciones estructurales.	kg	277	$ 8.825,00	$ 2.444.525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277,00	2.444.525,00	
8.3	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO como estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.	un	169	$ 30.622,00	$ 5.175.118,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169,00	5.175.118,00	
				Subtotal	$ 1.102.198.493,00		335.888.377,80	0,00	335.888.377,80	0,00	766.310.115,40	
	ALCANTARILLADO, REDES HIDRAULICAS Y ACUEDUCTO							0,00	0,00			
9.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION. Incluye suministro, transporte e instalación de los marcos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	un	90	$ 459.172,00	$ 41.350.930,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	41.350.930,00	
9.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los marcos, tapa, rematerencadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	30	$ 801.998,00	$ 24.059.940,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	24.059.940,00	
9.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y tazas de las perforaciones. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los marcos, rematerencadora, descargue y transporte internos con rematerencadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1	$ 1.104.354,00	$ 1.104.354,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.104.354,00	
9.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y tazas de las perforaciones. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los marcos, rematerencadora, descargue y transporte internos con rematerencadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	29	$ 1.607.935,00	$ 46.630.115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.900	46.630.115,00	
9.5	Construcción de DESCOLE, hasta cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo.	m3	1	$ 1.866.937,00	$ 1.866.937,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.866.937,00	
9.6	Suministro, transporte e instalación de peldaños en varilla de Ø 5/8", galvanizado en caliente para cárcamo prefabricado, incluye adhesivo epóxico.	un	6	$ 54.510,00	$ 272.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	272.550,00	

9.7	Construcción de Emboquillado de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Un	2	$ 231.184,00	$ 462.368,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	462.368,00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para asiste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de E. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	2	$ 1.655.597,00	$ 3.311.194,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3.311.194,00
9.9	Construcción de media cna diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	Un	1	$ 662.113,00	$ 662.113,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	662.113,00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño arquitectónico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y llenaje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m3	10	$ 1.566.050,00	$ 15.660.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	15.660.500,00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acoplador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	79	$ 255.913,00	$ 20.217.127,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,00	20.217.127,00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acoplador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación,	m	58	$ 354.595,00	$ 20.572.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	20.572.310,00
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acoplador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	54	$ 429.260,00	$ 23.179.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	23.179.500,00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acoplador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	9	$ 572.256,00	$ 5.150.304,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	5.150.304,00
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acoplador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	46	$ 687.612,00	$ 31.630.152,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	31.630.152,00
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	121	$ 252.153,00	$ 30.510.513,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,00	30.510.513,00
				Subtotal	$ 266.687.477,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266.687.477,00
	SEÑALIZACIÓN VIAL							0,00	0,00			
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frío con imprimante primer (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros). Incluye alimpieza antideslizante.	m2	54	$ 140.758,00	$ 7.600.932,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	7.600.932,00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con imprimante primer para LÍNEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alimpieza antideslizante.	m	51	$ 17.381,00	$ 886.431,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	886.431,00
				Subtotal	$ 8.487.363,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.487.363,00
	OBRAS VARIAS							0,00	0,00			
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 160mm., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado malgradado y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	m	323	$ 238.894,00	$ 77.162.762,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323,00	77.162.762,00
11.2	Suministro, Transporte e instalación de drenajes de Ø2" , perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m en vertical y 3m distancia horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1,50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje de talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso de lagrima, o pueden usarse tubos que tengan incluidas las ranuras longitudinales y transversales de tal manera que cumpla la misma función que el geotextil.	m	39	$ 356.566,00	$ 13.906.074,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	13.906.074,00
11.3	Construcción de cañuela en concreto de 21 MPa para filtros de abatimiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye refuerzo. Según diseño.	m	679	$ 54.539,00	$ 37.099.881,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	679,00	37.099.881,00
				Subtotal	$ 128.168.217,00		0,00		0,00	0,00	0,00	128.168.217,00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 4.234.415.804,33		$ 490.499.191,44		$ 827.585.656,05			$ 3.406.830.148,29
	PAGO ANTICIPADO						$ -		$ 63.648.495,00			$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (SIN AIU)						$ -		$ 45.246.679,06			$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO						$ 490.499.191,44		$ 782.338.982,98			$ 3.406.830.148,29
	A			35,67%	$ 1.510.416.117,41		$ 174.961.061,59		$ 279.060.315,23			$ 1.215.216.313,89
	I			1,00%	$ 42.344.158,04		$ -		$ -			$ 42.344.158,04
	U			5,00%	$ 211.720.790,22		$ 24.524.959,57		$ 39.116.949,15			$ 170.341.507,41
	Destinación pago de Reajustes				$ 226.702.327,00		$ -		$ -			$ 226.702.327,00
	Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT- Bicseguridad - Gasto Reembolsable -				$ 118.434.207,00		$ 24.453.069,00		$ 41.773.808,33			$ 76.660.398,67
	Pólizas- Gasto Reembolsable-				$ 20.816.125,00		$ -		$ -			$ 20.816.125,00
	Descuento pago anticipado											
	VALOR TOTAL				$ 6.364.849.529,00		$ 714.438.282,00		$ 1.205.938.551,00			$ 5.158.910.978,00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valores de Acta de Obra No.4 correspondiente al mes de Diciembre de 2025.

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	CONTRATO No. 4600110844 de 2025 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN. VR CONTRATO: $ 18.284.348.529 PLAZO INICIAL: 7 MESES	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 DIC 2025 VR ACTA N°4: $ 16,281,377	INTERVENTORÍA GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 DIC 2025 VR ACUMULADO: $ 1,223,455,485.00	SUPERVISIÓN James Esthiven Echeverri Gaviria PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 DIC 2025 VR SALDO: $ 5,142,215,576.00

RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS					ACTA N°4 (Actual y Parcial)		ACUMULADA		SALDO	
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Vlr Unitario	Vlr Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión corrección de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos	día	192.00	$ 1.091.127.00	$ 209.496.384.00	15.00	16.366.905.00	97.00	105.839.319.00	95.00	103.656.065.00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en lata verde polietileno de alta densidad y resistencia 50pcm2 con una altura de 2.10 m soportado en postes de madera común para ización vertical de altura de 2.50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección arriostrados y formación diámetro aproximado 0.10 m elementos de ización. Incluye suministro transporte instalación excavación concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m mantenimiento desmonte y disposición final así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación	m	927.00	$ 48.882.00	$ 43.256.874.00	0.00	0.00	390.00	18.196.180.00	537.00	25.057.494.00
1.3	ROCERIA Y LIMPIEZA hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a coa de paso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado	m2	5.00.00	$ 7.856.00	$ 4.137.243.00	0.00	0.00	360.63	2.833.509.00	1.72.37	1.353.745.92
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye retiro de grama, hierba negra con altura media de 0.20 m arbustos hasta una altura de 1 m desenraice a sea necesario acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio	m2	320.00	$ 1.529.00	$ 511.680.00	0.00	0.00	320.00	511.680.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TELA ONDULADA DE ZINC calibre 24 x 0.20mm con una altura de 2.20 m. Incluye suministro transporte e instalación de la tela estructura en madera cada 1.00m largueo horizontal en la parte superior concreto de 17.5 Mpa para ización de estructura en madera común ventos en madera cada 1.3m excavación manual en cualquier material cargue transporte y botada de material incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m	213.00	$ 92.900.00	$ 19.780.329.00	0.00	0.00	4.20	390.180.60	208.80	19.390.146.40
1.8	Suministro transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7 de 3 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 5 m incluye excavación fundaciones en concreto de 17.5 Mpa, postes en madera, cable de acero galvanizado de 3/8" para sostenimiento estático y cruz	m2	230.00	$ 89,418.00	$ 25.361.302.00	0	0.00	258.59	25.340.107.32	0.01	894.18
1.7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro transporte instalación. Instalado dentro de la obra desmonte retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m2	181.00	$ 34,400.00	$ 5.533.400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161.00	5.533.400.00
1.8	Instalación de protección de taludes CHAMPEADO en mortero y malla plástica. Incluye anclajes en talud mortero 1:5 con espesor variable de 5 a 8cm malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	230.00	$ 57,307.00	$ 17.134.730.00	0.00	0.00	170.32	9.760.526.24	128.65	7.374.264.76
1.9	Protección de paso de vehículos sobre brechas superiores a 1.50 m en calzada mediante plataforma de lámina de acero de 1.20 x 2.40 m x 12 mm de espesor incluye transporte internuncipal	días	192.00	$ 87,963.00	$ 16.892.736.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	16.892.736.00
					Subtotal	$ 362.967.058.00	163.66.905.00	0.00	163.374.389.74	0.00	179.292.74.626
	DEMOLICIONES Y RETIROS							0.00	0.00		
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia reforzado ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura. Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cubiertas, cámaras de inspección, entre otros. Incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento recuperación de los materiales aprovechables, retiro de sobrante y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución	m3	245	$ 282.072.00	$ 84.207.840.00	0.00	0.00	27.77	7.277.739.44	217.23	56.929.900.56
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta máximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape, baldosa, baldosín, lamas en arenón, madera, vinilo, granito, ornamentado, concreto, pasa en grava, entre otros; placa de concreto a sección, entresuelo de recebo, retiro y amotonación de tapas de medidores de acueducto, cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según formula y compresor neumático con martillo demolición recuperación de los materiales aprovechables a su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m2	98	$ 37.786.00	$ 3.825.344.00	0.00	0.00	2.73	103.093.72	95.27	3.599.248.28
2.3	DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados	m	84	$ 20.537.00	$ 1.731.553.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	1.731.553.00
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (para brechas) cargue, transporte y botada de escombros HASTA 0.5 PESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según fórmula y compresor neumático con martillo además recuperación de los materiales aprovechables a su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m2	840	$ 55.829.00	$ 25.847.360.00	0.00	0.00	11.35	652.183.65	828.65	55.015.176.35
2.5	Retiro de SEÑALIZACIÓN VERTICAL de tránsito de cualquier tipo. Incluye demolición de anclaje cargue transporte y botada de escombros a donde lo indique la interventoría	un	9	$ 47.128.00	$ 424.152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	424.152.00
2.6	Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye recuperación de los materiales aprovechables	m	213	$ 11.038.00	$ 2.351.094.00		0.00	66.00	728.508.00	147.00	1.622.586.00
					Subtotal	$ 107.573.153.00		0.00	8.741.523.81	0.00	98.831.681.19
	MOVIMIENTOS DE TIERRA (excavaciones y llenos)							0.00	0.00		
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material	m3	128	$ 73.911.00	$ 9.480.803.00	0.00	0.00	127.68	9.439.545.35	0.42	31.049.62
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES 0.4- 0.80m en material heterogéneo hasta 2.0 m. Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales al cargue transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría se pagará en su item respectivo. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO	m	291	$ 17.831.00	$ 5.130.821.00	0.00	0.00	16.00	282.896.00	275.00	4.848.525.00
3.3	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 0-2 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. Transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	3000	$ 16.528.00	$ 132.208.000.00	0.00	0.00	1,753.50	28.978.548.00	624.650	103.229.452.000
3.4	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 2-4 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. Transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	2711	$ 23.557.00	$ 63.283.027.00	0.00	0.00	1,631.77	38.438.605.89	1.079.23	25.425.421.11
3.5	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 4-8 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. Transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	970	$ 41.048.00	$ 39.814.820.00	0.00	0.00	97.00.00	3.981.4.00.00	0.00	0.00
3.6	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 8 m en adelante bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. Transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	348	$ 56.441.00	$ 19.182.588.00	0.00	0.00	346.00	19.182.536.00	0.00	0.00
3.7	Cargue MECANICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición excavación y volteura de roca y/o suelo autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones excavaciones y/o volteuras. El item incluye el factor de esponjamiento	m3-Km	1491.78	$ 3.001.00	$ 447.877.178.00	0.00	0.00	149,176.00	447.677.176.00	0.00	0.00
3.8	Derecho de botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	5329	$ 9.340.00	$ 49.772.860.00	0.00	0.00	5.329.00	49.772.860.00	0.00	0.00
3.9	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso pendiente escalos y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. Incluye cargue, suministro y llenado de canastas de 5 galones	m3	320	$ 78.538.00	$ 25.131.520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	25.131.520.00
3.10	Suministro transporte y colocación de subbase granular nacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio y compactado	m3	894	$ 294.382.00	$ 204.301.108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	694.00	204.301.108.00
3.11	Suministro transporte y colocación de base granular de máximo 0 1½" nacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado que cumpla con el ARTICULO 330-13 de la norma INVIAS 2013	m3	34	$ 238.075.00	$ 8.754.550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	8.754.550.00
3.12	Suministro transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio	m3	555	$ 187.286.00	$ 92.201.520.00	0.00	0.00	13.20	2.207.834.20	541.80	90.693.685.80
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para llenos zanjas de incluido reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio	m3	92	$ 252.078.00	$ 23.191.176.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	23.191.176.00
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación nacomodado y compactado con equipos livianos hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección acarreo interno y compactación. Su medida será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS	m3	7810	$ 77.839.00	$ 591.213.250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.610.00	591.213.250.00
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro transporte y colocación de elementos en madera. El cargue transporte interno y su medida será en el sitio su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín capítulo 2	m2	3153	$ 56.311.00	$ 178.251.138.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.153.00	178.251.138.00
3.16	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro transporte e instalación de tubería de 24" costales para contención de estructura (Se emplearán material de la excavación) bombeo de aguas todo los accesorios y/o herramientas necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera retiro disposición final y manejo de aguas	m	339	$ 348.584.00	$ 117.435.156.00	0.00	0.00	74.75	25.105.657.00	264.25	91.329.539.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	MUROS								0.00	0.00		
41	Suministro transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente Incluye suministro y transporte de los materiales localizados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento Según diseño del filtro	m2	497	$ 15 125 300	$ 7 523 841 00	0 00	0,00	0,00	0.00	497.00	7 .03.841.00
42	Suministro transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente Incluye suministro y transporte de los materiales localizados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento Según diseño del filtro	m2	427	$ 18 52000	$ 7 054 040 00	0 00	0,00	0,00	0.00	40 7.00	7.054.840.00
43	Instalación de TUBERIA DE RILITO PERFORADA DE 10-4" para drenajes rítmicos Incluye suministro transporte y colocación de tuberia los respectivos conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	256	$ 25 48 100	$ 12 826 118 00	0 00	0,00	0,00	0.00	256.00	12.824.118.00
				Subtotal	$ 27 808 797 00		0 00	0,00	0.00	0.00	37.804.797.00
	PAVIMENTOS								0.00	0.00		
51	Suministro transporte y aplicación de mezcla asfáltica tipo denso MDC-19 para bacheo en pavimento en un espesor de 0 - 50 m2 que cumpla con el capitulo 450-22 y 410-22 de la norma INVIAS 2022 incluye imprimación agregados para compactacion y lamerado de asfalto y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por tapeo en sitio	m3	120	$ 2 054 52 700	$ 248 563 240 00	0 00	0,00	0,00	0.00	120.00	349.3453 40.00
				Subtotal	$ 248 563 240 00		0 00	0,00	0.00	0.00	349.3453 40.00
	CONCRETOS Y MORTEROS								0.00	0.00		
61	Suministro transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 30 cm (BORDAR) en concreto de 21 MPa tipo cardo Incluye conformación del terreno ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario cortes de pavimento y cargue y todo lo necesario para su correcta instalación	m	245	$ 129 18300	$ 31 864 180 00	0 00	0,00	0,00	0.00	245.00	31.864.180.00
62	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa espesor de 0 10m Incluye suministro y transporte de los materiales malla electrosoldada D-36 juntas para sardineo de 3X5 mm con cortadora de disco separación de junta asfaltica de juntas abolsamónico de poliuretano acabado escobillado y llaneado 0 10m en los bordes sardineado en piedra e= 0 15 m i arena compactada e= 0 05 m i y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hacia una huelga y una cortahuella necesarios en los lugares que indique la interventoria Las excavaciones o descapote se pagarán en su item respectivo	m2	135	$ 237 583 200	$ 44 028 255 00	0 00	0,00	0,00	0.00	135.00	44.00 k333.00
63	Suministro transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO con un espesor de mínimo 005 m Incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	m2	336	$ 42 884 400	$ 37 714 378 00	0 00	0,00	54,00	3.305.33 k.00	282.00	33.411.120.00
64	Suministro transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes No incluye excavación ensaye transporte y testeo Según diseño	m3	21	$ 1 238 33000	$ 26 005 930 00	0 00	0,00	1,13	1.396.39 k.40	19.87	24.60k.810.40
65	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseños Incluye suministro transporte y colocación del concreto formaleta de primera calidad en acpar "I" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto	m3	299	$ 1 404 19800	$ 419 264 804 00	0 00	0,00	0,00	0.00	299.00	419.263.404.00
	VERIFICAR SI ESTAS ESPECIFICACIONES SE PODRÁ REUNIR EN UNA SOLA ESPECIFICACIÓN											
66	Construcción de MUROS EN ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa según diseños Incluye suministro transporte y la colocación del concreto formaleta aditivo acelerante para muros de concreto vibrado protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción El acero de refuerzo se pagará en su respectivo item según diseño	m3	304	$ 1 852 50400	$ 563 581 216 00	0 00	0,00	0,00	0.00	304.00	565.3.613.1 k.00
67	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa según diseños con un espesor de 30cm Incluye suministro transporte y la colocación del concreto formaleta aditivo acelerantes para muros de concreto vibrado protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción El acero de refuerzo se pagará en su respectivo item según diseño	m3	138	$ 2 375 48800	$ 441 208 876 00	0 00	0,00	0,00	0.00	138.00	441.23 k.87 k.00
68	Suministro transporte y colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para ENROCADO DE PROTECCION Incluye suministro y el transporte del concreto mano de obra protección y cuardo para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo	m3	54	$ 569 529 00	$ 32 345 466 00	0 00	0,00	0,00	0.00	54.00	33.345.466.00
69	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa espesor 10 cm y desarrollo 30 cm Incluye enlucido 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario No incluye aislamiento Según diseño	m	262	$ 101 78200	$ 26 620 224 00	0 00	0,00	38,15	3.883.330.30	313.85	31.955.005.70
610	Colocación de CINTA PVC RPO V-10 o equivalente entre juntas de construcción de tanques Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor	m	450	$ 85 51500	$ 38 005 370 00	0 00	0,00	0,00	0.00	450.00	38.005.370.00
611	Colocación de CINTA PVC RPO O-22 o equivalente entre juntas de construcción de tanques Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor	m	298	$ 148 54100	$ 43 378 138 00	0 00	0,00	0,00	0.00	298.00	43.376.138.00
				Subtotal	$ 1 738 194 100 00		0 00	0,00	7.303.445.70	0.00	1.715.905.857.30
	PAISAJISMO Y URBANISMO								0.00	0.00		
71	Suministro transporte y siembra de ARBOLES de altura entre 1 5 m y 2 m con hoyos de 80 cm de diámetro por 70 cm de profundidad Incluye insumos como fertilizante hidroretenedor tutores disposición adecuada de escombros mano de obra excavación llenos abono de herramienta transporte y todos los necesario para su correcta siembra Se deberá suministrar según 2 veces por semana durante el primer mes en radio de 1 m e initiación de 50 cm Garantía de prendimiento En caso de mortalidad se debe reponer el árbol sin que esto un costo adicional para el Distrito de Medellín Siembras a realizar de acuerdo a paisajismo del proyecto o indicaciones de la SIF Entregar informe de suministro transporte y siembra	un	9	$ 177 564 00	$ 1 597 268 00	0 00	0,00	0,00	0.00	9.00	1.597.269.00
72	Mantenimiento de árboles arbustivos y palmas juveniles y adultos en zonas verdes públicas del Distrito de Medellín Las actividades consisten en Desherbe manual plateo de un diámetro de 1 2 metros alrededor del tronco NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON RPO ADICION CAMBUR MACHETE ETC Aplicar mezcla de Enmienda orgánico mineral composición granulada" Dosis 1000 gramos por individuo incorporados en los 03 hoyos Fertilización en proporción 5 1 de abono 15-15-15 o 13-26-6 más Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol de la mezcla y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol Deshojamiento y poda de formación Deshojamiento ramas bajeras del tallo principal hasta 02 dos metros de altura buscando la formación de un tronco único Aplicación de chipeado Es una actividad complementaria a la aplicación de la enmienda orgánico mineral el cual debe ser dispuesto en forma de corona alrededor de los árboles se suministrará fulminado a partir árboles poco nutridos o con indicaciones inapropiadas visibles de ser corregidos Incluye manejo de subproductos vegetales deposición o chipeado según Especificaciones técnicas SIF Entregar informe de mantenimiento de árboles	un	288	$ 23 30300	$ 6 867 024 00	0 00	0,00	0,00	0.00	288.00	6.867.024.00
73	MANEJO DEL SISTEMA DE ARBOL URBANO (SAU) Georreferenciación de los individuos de reposición podados talados siembra y obtención de toda la información necesaria para el ingreso al SAU (SIGAU) y verificación y control del SAU mantenido y/o podado y/o intervenido	un	228	$ 27 41000	$ 8 194 680 00	0 00	0,00	0,00	0.00	33 k.00	6.194.640.00
74	PODA FALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES Cuadrilla para poda integral de árboles de acuerdo con inventario forestal entregado por la Entidad a través de la interventoria Incluye chipeado cocheta el que deberá realizarse con el material vegetal resultante de los podas y talas y deberá suministrarse durante la ejecución del contrato equipo de trabajo en altura elementos de protección personal equipo de primeros auxilios elementos para señalización de obra Incluye informe técnico con el desarrollo de las actividades	hora	50	$ 230 58200	$ 11 549 450 00	0 00	0,00	50,00	11.549.450.00	0.00	0.00
75	Suministro transporte y siembra de GRAMAS tipo macana Bragueza Incluye para control de erosión en taludes Incluye nivelación aplicación tierra según APU hasta 5 cm preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas instalación de la grama o siembra en el caso del Kikuyo riego mantenimiento 30 días después de la siembra hasta el recibo final de la obra para la cual el contratista dependerá de la vigilancia requerida para garantizar la entrega del material plenamente establecido La grama debe ser certificada	m2	50	$ 28 36 900	$ 1 342 450 00	0 00	0,00	0,00	0.00	50.00	1.340.45.0.00
				Subtotal	$ 25 531 430 00		0 00	0,00	11.549.450.00	0.00	13.980.000.00
	ACEROS DE REFUERZO								0.00	0.00		
81	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI corrugado Incluye transporte con descarga transporte interno alambre de amarre cortacircuitos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales	kg	130813	$ 3 139000	$ 1 094 573 340 00	0 00	0,00	40079.52	333.33k.377.40	93.333.45	125.013.3 k.40.40
82	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI USO Incluye transporte con descarga transporte interno alambre de amarre cortacircuitos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales	kg	277	$ 3 825500	$ 2 444 525 00	0 00	0,00	0,00	0.00	277.00	3.444.33 3.00
83	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varilla de acero de diámetro hasta 1x2" incluye el suministro transporte e instalación del epóxico perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 3x3" y una profundidad mínima de 12 cm ligación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem	un	189	$ 30 852200	$ 5 175 118 00	0 00	0,00	0,00	0.00	189.00	3.175.31 2.00
				Subtotal	$ 1 102 193 430 00		0 00	0,00	333.33k.377.40	0.00	1 k.333.1 05.40
	ALCANTARILLADO Y REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS								0.00	0.00		
91	Suministro transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Incluye suministro transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño	un	80	$ 539 17500	$ 41 250 500 00	0 00	0,00	0,00	0.00	80.00	41.330.300.00
92	Suministro transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Incluye mortero para sello y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño Incluye suministro transporte e instalación de los materiales retrocavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	30	$ 301 39300	$ 24 058 940 00	0 00	0,00	0,00	0.00	30.00	24.05 k.940.00
93	Suministro transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1 20m de diámetro Incluye mortero para sello y pega del cono al cilindro y nocha de los pernos cocinos Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño Incluye suministro transporte e instalación de los materiales retrocavadora descargue y transporte interno con retrocavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1	$ 1 104 264 00	$ 1 104 264 00	0 00	0,00	0,00	0.00	1.00	1.104.33.4.00
94	Suministro transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1 50m de diámetro Incluye mortero para sello y pega del cono al cilindro y nocha de los pernos cocinos Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño Incluye suministro transporte e instalación de los materiales retrocavadora descargue y transporte interno con retrocavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	29	$ 1 807 925 00	$ 48 800 115 00	0 00	0,00	0,00	0.00	29.00	48.852.113.00
95	Construcción de DESCOLE hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa Ver detalle Incluye suministro transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento según diseños y normas	m3	1	$ 1 388 92700	$ 1 388 927 00	0 00	0,00	0,00	0.00	1.00	1.388.95 7.00
96	Suministro transporte e instalación de peldaños en varilla de 19 3x3" galvanizado en caliente para cilindro prefabricado incluye adhesivo epóxico	un	5	$ 54 51000	$ 272 550 00	0 00	0,00	0,00	0.00	5.00	272.550.00

Línea Unica de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

9.7	Construcción de Emboquillada de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, segùn especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	2	$ 231,184.00	$ 462,368.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	462,368.00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Segùn especificaciones técnicas de E. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2	$ 1,655,597.00	$ 3,311,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,311,194.00
9.9	Construcción de media caña con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañeta con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañeta sera del 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, segùn especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un	1	$ 662,113.00	$ 662,113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	662,113.00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme segùn diseño hidráulico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y llenate y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Segùn normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entibe telo y acero de refuerzo se pagaràn en su ítem respectivo.	m3	10	$ 1,666,050.00	$ 16,660,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	16,660,500.00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaràn en su ítem respectivo.	m	79	$ 255,913.00	$ 20,217,127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.00	20,217,127.00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La	m	58	$ 354,595.00	$ 20,572,310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	20,572,310.00
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaràn en su ítem respectivo.	m	54	$ 429,250.00	$ 23,179,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	23,179,500.00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaràn en su ítem respectivo.	m	9	$ 572,256.00	$ 5,150,304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5,150,304.00
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaràn en su ítem respectivo.	m	46	$ 687,512.00	$ 31,630,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.00	31,630,152.00
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	121	$ 252,153.00	$ 30,510,513.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.00	30,510,513.00
				Subtotal	$ 2,66,637,477.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266,637,477.00
	SEÑALIZACIÓN VIAL							0.00	0.00			
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frío con imprimante primer (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros). Incluye alimentación antideslizante	m2	54	$ 140,758.00	$ 7,600,932.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	7,600,932.00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con imprimante primer para LÍNEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alimentación antideslizante.	m	51	$ 17,381.00	$ 886,431.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	886,431.00
				Subtotal	$ 8,487,363.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,487,363.00
	OBRAS VARIAS							0.00	0.00			
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado material graduado y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	m	323	$ 238,894.00	$ 77,162,762.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.00	77,162,762.00
11.2	Suministro, Transporte e instalación de drenajes de Ø2" , perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m vertical y 3m distancia horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1,50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso del agua, o pueden usarse tubos que tengan incluidas las ranuras longitudinales y transversales de tal manera que cumplan la misma función que el geotextil.	m	39	$ 356,666.00	$ 13,906,074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00	13,906,074.00
11.3	Construcción de cañeta en concreto de 21 MPa para filtros de abatimiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye refuerzo. Segùn diseño.	m	679	$ 54,539.00	$ 37,099,881.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	679.00	37,099,881.00
				Subtotal	$ 125,166,712.00		0.00			0.00	0.00	125,166,712.00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 4,234,415,804.33		$ 11,552,837.58			$ 839,138,493.63		$ 3,395,277,310.71
	PAGO ANTICIPADO						$ -			$ 63,648,495.00		$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (SIN AU)						$ -			$ 45,246,673.06		$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO						$ 11,552,837.58			$ 793,891,820.56		$ 3,395,277,310.71
	A		35.67%	$ 1,510,416,117.41			$ 4,120,897.16			$ 283,181,212.39		$ 1,211,095,416.73
	I		1.00%	$ 42,344,158.04			$ -			$ -		$ 42,344,158.04
	U		5.00%	$ 211,720,790.22			$ 577,841.88			$ 39,694,591.03		$ 169,763,865.54
	Destinación pago de Reajustes			$ 226,702,327.00			$ -			$ -		$ 226,702,327.00
	Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -			$ 118,434,207.00						$ 42,217,834.33		$ 76,216,372.67
	Pólizas - Gasto Reembolsable-			$ 20,816,125.00			$ -			$ -		$ 20,816,125.00
	Descuento pago anticipado											
	VALOR TOTAL			$ 6,364,849,529.00			$ 16,251,377.00			$ 1,222,633,953.00		$ 5,142,215,576.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valores de Acta de Obra No.5 correspondiente al mes de Enero de 2026.

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	CONTRATO No. 4600108554 de 2025 OBJETO: "CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REGULARIZACION VIAL DE INFRAESTRUCTURAS VIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CAMINOS Y PASEOS DEL DISTRITO ESPECIAL DE OBRAS, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN"				CONSORCIO ESTRUCTURAS DUESM PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 ENE 2026		INTERVENTORIA GS OBRAS Y ESTRUCTURAS S.A.S PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 ENE 2026		SUPERVISIÓN James Esteven Echeverri Cadavid PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 ENE 2026	
	VR CONTRATO PLAZO INICIAL	$ 15.356.349.529 7 MESES			VR. ACTA N°5		VR. ACUMULADO		VR. SALDO	
					$	15,356,349	$	1,346,464,506.00	$	5,111,520,115.00
RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS					ACTA N°5 (Horas y Fechas)		ACUMULADA		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vlr Unitario	Vlr Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, corrección de topografía y ayudas con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye basico y planos.	día	192.00	$ 1.091.127.00	$ 209.496.384.00	22.00	24.004.794.00	119.00	13.124.344.113.00	73.00	79.853.371.00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en lata verde polietileno de alta densidad y resistencia 55grm2 con una altura de 2.10 m. soldadas de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranque, y terminación, dintel de apoyo de 0.10 m, elemento de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, dintel de apoyo de 0.30m y profundidad apoyo de 0.50 m, mantenimiento, desmonte y disposición final, accesorios demás elementos necesarios para su correcta instalación y ejecución	m	927.00	$ 46.662.00	$ 43.266.674.00	0.00	0.00	359.00	16.745.730.00	557.00	25.057.494.00
1.3	ROCERIA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La roceria se realizara a todo de guadaña, guadaños o machete. Incluye transporte y botada del material sobrante a sitio autorizado	m2	533.00	$ 7.236.00	$ 4.157.268.00	0.00	0.00	360.68	3.333.560.68	172.33	1.333.745.10
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye retiro de grama, hierba negra con altura media de 0.20 m., arbustos hasta una altura de 1 m. desramados si es necesario, acceso interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio	m2	320.00	$ 1.699.00	$ 511.620.00	0.00	0.00	320.00	511.620.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TELA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, soluciones en madera cada 1.00m., bagueo horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de soluciones en madera común, vanos en madera cada 15m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material sobrante, los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m	215.00	$ 92.903.00	$ 19.782.339.00	0.00	0.00	4.20	340.140.60	208.20	19.342.140.40
1.6	Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERSOLEN en plástico calibre 7, de 5 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye excavación, fundaciones en concreto de 17.5 Mpa, vanos en madera, cada 4m, cada 5m en concreto de 17.5 Mpa, accesorios de anclaje,	m2	229.00	$ 88,418.00	$ 25.264.202.00	0	0.00	238.99	25.340.107.33	0.01	394.13
1.7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a soluciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desarme, retiro y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m2	151.00	$ 34,400.00	$ 5.194.400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.00	5.194.400.00
1.8	Instalación de protección de taludes. CHAMPEADO en material y malla plástica. Incluye anclajes en hierro, mínimo 15 con espacio variable de 5 a 8cm, malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	299.00	$ 57,307.00	$ 17.134.793.00	0.00	0.00	170.32	9.760.537.24	128.68	7.374.255.76
1.9	Protección de paso de vehículos sobre frentes superiores a 1.50 m en calzada, mediante plataforma de tablones de madera de 1.20 x 2.40 m x 12 mm de espesor, incluye transporte interno y cargue	día	192.00	$ 87,983.00	$ 16.892.736.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	16.892.736.00
				Subtotal	$ 342.647.035.00		24.004.794.00	0.00	187.574.103.74	0.00	155.067.931.26
	DEMOLICIONES Y RETIROS							0.00	0.00		
2.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, estructa, ciclópeo y en cualquier clase y tipo de estructura. Estructura de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cabezotes, cámaras de inspección, anden, etc., incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de sitio y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas, se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución	m3	245	$ 262.072.00	$ 64.207.640.00	0.00	0.00	27.77	7.277.753.44	217.23	56.929.886.56
2.2	DEMOLICION ANDENES O PISOS de espesor hasta mínimo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchapes, baldosa, baldosín, losas en sección, madera, vinilo, granito reciclado, concreto, pisos empastados, entre otros, picada de concreto si existe, entresuelo de acero, retiro y reinstalación de tapas, de medidores, de acuerdo a cualquier diámetro, tapas de energía y tapas caja de teléfono. Incluye cortes con máquina de disco según lisuado y compresor neumático con martillo, demás, recuperación de los materiales aprovechables, o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría	m2	95	$ 37.764.00	$ 3.625.344.00	0.00	0.00	2.73	103.045.73	92.27	3.522.345.33
2.3	DEMOLICION muro de cadena, en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitio oficial autorizado	m	84	$ 201.567.00	$ 1.317.562.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	1.317.562.00
2.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO para bacheo, cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según lisuado y compresor neumático con martillo, demás, recuperación de los materiales aprovechables, o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría	m2	840	$ 46.699.00	$ 39.247.200.00	11.35	530.133.45	103.65	4.839.015.17	736.35	34.408.184.83
2.5	Retiro de SEÑALIZACION VERTICAL de tráfico de cualquier tipo. Incluye demolición de anclaje, cargue, transporte y botada de escombros a donde lo indique la interventoría	un	9	$ 47.138.00	$ 424.152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	424.152.00
2.6	Retiro de caseta en madera inmunizada. Incluye recuperación de los materiales aprovechables	m	213	$ 11.038.00	$ 2.351.694.00	0.00	0.00	66.00	728.508.00	147.00	1.623.186.00
				Subtotal	$ 157.573.152.00		0.00	0.00	8.741.53 1.21	0.00	148.831.951.19
	MOVIMIENTO DE TIERRAS (excavaciones y llenos)							0.00	0.00		
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte, botada de roca de volumen menor a 0.25 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones, al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material	m3	125	$ 75.911.00	$ 9.488.875.00	0.00	0.00	127.58	9.683.536.38	0.42	31.840.62
3.2	EXCAVACION MANUAL PARA PILOTES 0.8 - 0.30m en material heterogéneo hasta 2.0 m. Incluye la extracción del material de los pilotes y acceso interno del material, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botadero oficial, o donde lo indique la interventoría se pagará según el diseño respectivo. SUMERCIDA SEGÚN SITIO	m	291	$ 17.631.00	$ 5.130.621.00	16.00	282.096.00	275.00	4.848.525.00		
3.3	EXCAVACION MECANICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte, botada de roca de volumen menor a 0.25 m³. Incluye retiro hasta el sitio de almacenamiento. Sumedida será en el sitio. No incluye entibado	m3	3000	$ 16.626.00	$ 132.208.000.00	1,753.80	29.145.341.00	1,246.20	103.331.659.00		
3.4	EXCAVACION MECANICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte, botada de roca de volumen menor a 0.25 m³. Incluye retiro hasta el sitio de almacenamiento. Sumedida será en el sitio. No incluye entibado	m3	2711	$ 23.567.00	$ 63.885.037.00	1,631.77	38.454.165.59	1,079.23	25.430.871.41		
3.5	EXCAVACION MECANICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte, botada de roca de volumen menor a 0.25 m³. Incluye retiro hasta el sitio de almacenamiento. Sumedida será en el sitio. No incluye entibado	m3	970	$ 41.046.00	$ 39.814.620.00	970.00	39.814.620.00	0.00	0.00		
3.6	EXCAVACION MECANICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue, transporte, botada de roca de volumen menor a 0.25 m³. Incluye retiro hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	345	$ 56.441.00	$ 19.122.526.00	345.00	19.122.526.00	0.00	0.00		
3.7	Cargue MECANICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a los demoliones, excavaciones y voladuras. El item incluye el factor de esponjamiento	m3-Km	1491.75	$ 3.000.00	$ 447.577.176.00	0.00	0.00	149,176.00	447.577.176.00	0.00	0.00
3.8	Derecho de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	5329	$ 9.340.00	$ 49.772.860.00	0.00	0.00	5,329.00	49.772.860.00	0.00	0.00
3.9	Acceso interno de materiales, para lapso de 61 días acceso, pendiente, escalo, y sendero, en pasto o enlama. Entre 0 a 150m. Incluye cargue, suministro y llenado de cemento de 5 galones	m3	320	$ 78.536.00	$ 25.131.520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	25.131.520.00
3.10	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, seleccionado con equipo, humedecido y compactado según normas, para la construcción de pavimento, del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será la tomada en sitio y compactada	m3	894	$ 294.322.00	$ 263.201.100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	894.00	263.201.100.00
3.11	Suministro, transporte y colocación de base granular de material (1 1/2", seleccionado con medios mecánicos y compactado nivel o igual al 95% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013	m3	34	$ 285.075.00	$ 9.794.550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	9.794.550.00
3.12	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la misma obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio	m3	555	$ 167.254.00	$ 92.851.620.00	13.20	3.307.324.20	541.80	90.103.825.30		
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1/2" para filtros, cama, de tubería, relleno, pozo de suelo la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y retiro del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio	m3	92	$ 252.078.00	$ 23.191.176.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	23.191.176.00
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, seleccionado y compactado con equipo, hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acceso interno y compactación. Su medida será en sitio. Según normas para la construcción de pavimento del INVIAS	m3	7810	$ 71.839.00	$ 561.213.590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,810.00	561.213.590.00
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elemento, en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el cargue que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION de EEPP de Medellín, capítulo 2	m2	3155	$ 55.311.00	$ 175.251.132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,155.00	175.251.132.00
3.16	Cruce de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tubos de 24", costales para contención de soluciones de empleo material de la excavación, bombeo de agua, todo lo accesorio, vio herramienta necesaria para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera, retiro, disposición final y manejo de agua.	m	339	$ 346.564.00	$ 117.485.196.00	0.00	0.00	74.75	25.905.854.00	264.25	91.579.332.00
				Subtotal	$ 2.007.333.995.00		0.00	0.00	661.690.394.07	0.00	1.345.643.601.43

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	PILOTAJES								0.00	0.00		
4 1	Suministro transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Paco para filtros equivalente Incluye suministro y transporte de los materiales trabajos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento Según diseño del filtro	m2	427	$ 15 950.00	$ 7 928 841.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.00	7 928 841.00
4 2	Suministro transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Paco para filtros equivalente Incluye suministro y transporte de los materiales trabajos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento Según diseño del filtro	m2	427	$ 18 520.00	$ 7 954 040.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.00	7 954 040.00
4 3	Instalación de TUBERIA DE AL RIO REFRIGERADA DE 6"-6" para descargas tipo Incluye suministro transporte y colocación de tuberías los respectivos conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	358	$ 35 481.00	$ 12 826 118.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	358.00	12 826 118.00
				Subtotal	$ 27 808 737.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27 808 737.00
	PAVIMENTOS								0.00	0.00		
5 1	Suministro transporte y aplicación de mezcla asfáltica tipo tipo denso MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 mO que cumpla con el capítulo 450-22 y 413-22 de la norma INVIAS 2022 incluye imprimación equipos para compactacion y terminado de asfalto y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por la pagata	m3	120	$ 2 054 520.00	$ 246 542 400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	246 542 400.00
				Subtotal	$ 246 542 400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246 542 400.00
	CONCRETOS Y OBRAS ESPECIALES								0.00	0.00		
6 1	Suministro transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 30 cm (B2545R) en concreto de 21 MPa tipo cazo Incluye conformación del terreno ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario mortero de asiento y pega y todo lo necesario para su correcta instalación	m	245	$ 129 180.00	$ 31 646 100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.00	31 646 100.00
6 2	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa espesor de 0.10m Incluye suministro y transporte de los materiales malla electrosoldada D36 juntas para anclenes de 5/8 mm con cobladera de dado soporte londa de junta asfáltica de juntas elastomérico de poliuretano sellado escobillado y llenado 0.10m en los bordes entresuelo en piedra n=0.15 m i arena compactada n=0.05 m i y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción Se ejecutarán los retiros que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hacer unas huellas y una continuidad necesarias en los lugares que indique la interventoría Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo	m2	135	$ 237 920.00	$ 44 029 855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	44 029 855.00
6 3	Suministro transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO con un espesor de mínimo 0.05 m Incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	m2	384	$ 42 804.00	$ 37 714 368.00	0.00	0.00	54.00	3 305 334.00	0.00	330.00	33 411 130.00
6 4	Suministro transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes No incluye excavación cargue transporte y botada Según diseño	m3	21	$ 1 238 280.00	$ 28 005 928.00	0.00	0.00	1.13	1 399 316.40	0.00	19.87	24 606 610.40
6 5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseños Incluye suministro transporte y colocación del concreto formaleta de primera calidad en acpm "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo	m3	259	$ 1 404 158.00	$ 413 354 804.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.00	413 354 804.00
6 6	Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa según diseños Incluye suministro transporte y la colocación del concreto formaleta aditivos acelerantes para muros de concreto vibrado protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño	m3	304	$ 1 952 504.00	$ 593 581 216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304.00	593 581 216.00
6 7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa según diseños con un espesor de 30cm Incluye suministro transporte y la colocación del concreto formaleta aditivos acelerantes para muros de concreto vibrado protección curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño	m3	138	$ 2 374 488.00	$ 441 330 768.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.00	441 330 768.00
6 8	Suministro transporte y colocación de CONCRETO CICLOPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para ENROCADO DE PROTECCION Incluye suministro y el transporte del concreto mano de obra protección y curado para estructuras de acuerdo con los diseños dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo	m3	54	$ 569 280.00	$ 30 751 680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	30 751 680.00
6 9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa espesor 10 cm y decorrollo 30 cm incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario No incluye relleno Según diseño	m	252	$ 101 780.00	$ 25 650 224.00	0.00	0.00	38.15	3 883 339.30	0.00	213.85	21 766 884.70
6 10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-10 o equivalente entre juntos de construcción de lenguas Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor	m	453	$ 65 515.00	$ 30 005 670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.00	30 005 670.00
6 11	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente entre juntos de construcción de lenguas Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor	m	298	$ 148 541.00	$ 43 378 138.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.00	43 378 138.00
				Subtotal	$ 1 738 194 100.00	0.00	0.00	0.00	7 353 445.70	0.00	1 703 805 857.30	
	PAISAJISMO Y URBANISMO								0.00	0.00		
7 1	Suministro transporte y siembra de ARBOLES de altura entre 1.5 m y 2 m con hoyos de 80 cm de diámetro por 70 cm de profundidad Incluye retiro como tierra tierra hidromejorador tutores disposición adecuada de escombros mano de obra excavación tierra abonada herramientas transporte y todo lo necesario para su correcta siembra Se deberá suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes en rondas de 1 m a infiltración de 50 cm Garantía de prendimiento En caso de mortalidad se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Distrito de Medellín Sembrar a nivel de acuerdo a paisajismo del proyecto o indicaciones de la SIF Entregar informe de suministro transporte y siembra	un	9	$ 177 544.00	$ 1 597 896.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1 597 896.00
7 2	Mantenimiento de árboles arbustos y palmas juveniles y adultos en zonas verdes públicas del Distrito de Medellín Las actividades consistirán en: Desherbe manual platea de un diámetro de 1.2 metros alrededor del tronco NO SE ACEPTARÁN DESHIERBAS CON TIPO AUXILIÓN CAMARA MACHETE ETC Aplicar mezcla de Enmienda orgánico mineral composición garantizada" Dosis 1000 gramos por individuo incorporados en los 10 hoyos Fertilización en proporción 5 1 de abono 15-15-15 o 10-20-20 más Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol de la mezcla y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol Deschupon adoy poda de formación Deschuponar ramas bajeras del fuste principal hasta 1.20 dos metros de altura buscando la formación de un tronco único Aplicación de chapeda Es una actividad complementaria a la aplicación de la enmienda orgánico mineral el cual debe ser dispuesto en torno de corona alrededor de los árboles se suministrará fuleado a aquellos árboles poco nutridos o con indeseables inspeccionados veblos de ser corregidos Incluye manejo de subproductos vegetales disposición o chipeado según Especificaciones Técnicas SIF Entregar informe de mantenimiento de árboles	un	203	$ 22 330.00	$ 4 530 990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	4 530 990.00
7 3	MANEJO DEL SISTEMA DE ARBOL URBANO (SAU) Caracterización de los individuos de reposición postados labados siembra y obtención de toda la información necesaria para el ingreso al SAU (SIGAU) Incluye retiro en canecas y cargue del material vegetal producto de la poda	un	228	$ 274 100.00	$ 61 954 800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.00	61 954 800.00
7 4	PODA TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES Cuadrilla para intervencion integral de árboles de acuerdo con inventario forestal entregado por la Unidad a través de la interventoría Incluye chipeado cada vez que deberá mezclarse con el material vegetal resultante de los podas y talas y deberá realizarse durante la ejecución del contrato equipo de trabajo en altura elementos de protección personal equipo de primeros auxilios elementos para señalización de obra Incluye informe técnico con el desarrollo de las actividades	hora	50	$ 220 920.00	$ 11 546 450.00	0.00	0.00	50.00	11 546 450.00	0.00	0.00	
7 5	Suministro transporte y siembra de CESPEDES tipo macana Bosquero kikuyo para control de erosión en taludes Incluye preparación aplicación tierra según APU hasta 5 cm preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros aplicación de herbicida para el control de las hierbas presentes y pre emergente para el control de semillas instalación de la grama o semillas en el caso del Kikuyo riego mantenimiento 30 días después de la siembra hasta el recibo final de la obra para lo cual el contratista dispondrá de la vigilancia requerida para garantizar la entrega del material plenamente establecido Los costos deben ser particulados	m2	50	$ 26 349.00	$ 1 362 450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1 362 450.00
				Subtotal	$ 25 531 430.00	0.00	0.00	0.00	11 546 450.00	0.00	13 980 980.00	
	ACERO DE REFUERZO								0.00	0.00		
8 1	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI corrugado Incluye transporte con descarga transporte interno alambre de amarre cortadores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales	kg	130813	$ 3 238.00	$ 1 056 578 344.00	0.00	0.00	40 079.52	33 528 669.377.40	90 332.48	725 713 430.40	
8 2	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI U93 Incluye transporte con descarga transporte interno alambre de amarre cortadores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales	kg	277	$ 3 825.00	$ 2 444 525.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277.00	2 444 525.00
8 3	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2" incluye suministro transporte instalación del epóxico perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" y una profundidad mínima de 12 cm limpieza de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico El acero del anclaje se pagarán en su respectivo ítem	un	189	$ 30 822.00	$ 5 175 113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.00	5 175 113.00
				Subtotal	$ 1 102 198 430.00	0.00	0.00	0.00	33 528 669.377.40	0.00	726 333 705.40	
	ALCANTARILLADOS REDES HIDRAULICAS Y MOBILIARIO								0.00	0.00		
9 1	Suministro transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Incluye suministro transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño	un	80	$ 839 175.00	$ 41 350 500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	41 350 500.00
9 2	Suministro transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño Incluye suministro transporte e instalación de los materiales retiro sobrantes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	30	$ 801 358.00	$ 24 058 740.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	24 058 740.00
9 3	Suministro transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1.20m de diámetro Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y retiro de los sobrantes Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño Incluye suministro transporte e instalación de los materiales retiro excavadora descargue y tiros pelas internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1	$ 1 104 354.00	$ 1 104 354.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 104 354.00
9 4	Suministro transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1.50m de diámetro Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y retiro de los sobrantes Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño Incluye suministro transporte e instalación de los materiales retiro excavadora descargue y tiros pelas internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	29	$ 1 607 926.00	$ 46 629 115.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	46 629 115.00
9 5	Construcción de DISIPOLE hasta cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa Ver detalle Incluye suministro transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento no incluye acero de refuerzo	m3	1	$ 1 388 937.00	$ 1 388 937.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 388 937.00
9 6	Suministro transporte e instalación de peldaños en varilla de 5/8" galvanizado en caliente para cilindro prefabricado incluye adhesivo epóxico	un	5	$ 545 100.00	$ 2 725 500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	2 725 500.00

9.7	Construcción de Emboquillada de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, segun especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	2	$ 231,184.00	$ 462,368.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	462,368.00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las lunetas y perforaciones del cilindro, Segun especificaciones técnicas de E. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2	$ 1,655,597.00	$ 3,311,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,311,194.00
9.9	Construcción de mesa con diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor y calfeteo con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la calfeteo será el 15% y debe ser en concreto de 21 Mpa esmaltada con cemento, segun especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un	1	$ 662,113.00	$ 662,113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	662,113.00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme segun diseño y detalles. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y rejilla y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Segun normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m3	10	$ 1,666,050.00	$ 16,660,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	16,660,500.00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	79	$ 255,913.00	$ 20,217,127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.00	20,217,127.00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	58	$ 354,995.00	$ 20,572,310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	20,572,310.00
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	54	$ 429,250.00	$ 23,179,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	23,179,500.00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	9	$ 572,256.00	$ 5,150,304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5,150,304.00
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	46	$ 687,512.00	$ 31,630,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.00	31,630,152.00
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	121	$ 252,153.00	$ 30,510,513.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.00	30,510,513.00
				Subtotal	$ 206,057,477.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206,057,477.00
	SEÑALIZACIÓN VIAL						0.00	0.00				
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frío con imprimante primer (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, trihilados cedas el paso, diamantes cedas el paso, textos de zona escolar entre otros). Incluye alimentación deslizante.	m2	54	$ 140,758.00	$ 7,600,932.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	7,600,932.00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con imprimante primer para LÍNEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, cebras de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alemina antideslizante.	m	51	$ 17,381.00	$ 886,431.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	886,431.00
				Subtotal	$ 8,487,363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,487,363.00
	OBRAS VARIAS						0.00	0.00				
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para atarjeamiento de alcantarillado con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado mal gradado y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	m	323	$ 238,894.00	$ 77,162,762.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.00	77,162,762.00
11.2	Suministro, Transporte e instalación de drenajes de Ø2" , perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m vertical y 3m de tracta horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1,50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso del agua, o pueden usarse tubos que tengan incluidas las ranuras longitudinales y transversales de tal manera que cumplan la misma función que el geotextil.	m	39	$ 366,666.00	$ 13,906,074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00	13,906,074.00
11.3	Construcción de calfeteo en concreto de 21 MPa para filtros de atarjeamiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye refuerzo. Segun diseño.	m	679	$ 54,639.00	$ 37,099,881.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	679.00	37,099,881.00
				Subtotal	$ 125,169,717.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125,169,717.00
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 4,234,415,804.33		$ 16,944,161.78		$ 856,082,655.41			$ 3,378,333,148.92
	PAGO ANTICIPADO						$ -		$ 63,648,495.00			$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (SIN AU)						$ -		$ 45,245,673.06			$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO						$ 16,944,161.78		$ 810,835,982.35			$ 3,378,333,148.92
	A			35.67%	$ 1,510,416,117.41		$ 6,043,982.51		$ 289,225,194.90			$ 1,205,051,434.22
	I			1.00%	$ 42,344,158.04		$ -		$ -			$ 42,344,158.04
	U			5.00%	$ 211,720,790.22		$ 847,208.09		$ 40,541,799.12			$ 169,916,657.45
	Destinación pago de Reajustes				$ 226,702,327.00		$ -		$ -			$ 226,702,327.00
	Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable-				$ 118,434,207.00				$ 42,217,834.33			$ 76,216,372.67
	Pólizas - Gasto Reembolsable-				$ 20,816,125.00		$ -		$ -			$ 20,816,125.00
	Descuento pago anticipado											
	VALOR TOTAL				$ 6,364,849,529.00		$ 23,835,352.00		$ 1,246,469,306.00			$ 5,118,380,223.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valores de Acta de Obra No.6 correspondiente al mes de Febrero de 2026.

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATO No.: 4600104447 de 2025

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO HABITACIONAL Y RECUPERACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO AFECTADAS POR EL EVENTO NATURAL DE CAÍDA, TRANSPORTE Y DEPÓSITO DE MASAS DE ROCA EN LA QUEBRADA LA IGUANA"

VR CONTRATO: $ 8.384.943.529
PLAZO INICIAL: 7 MESES

	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSH	INTERVENTORÍA: GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S	SUPERVISIÓN: James Esteven Echeverri Cerón
PERIODO DEL ACTA:	DEL 01 AL 31 FEB 2026	DEL 01 AL 31 FEB 2026	DEL 01 AL 31 FEB 2026
	VR. ACTA Nº 6	VR. ACUMULADO	VR. SALDO
	$ 951,997,158	$ 1,703,411,497.00	$ 4,973,159,071.00

RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS

						Modificatorio 1		ACTA Nº 6 (Rutas y Redes)		ACUMULADA		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vlr Unitario	Vlr Total	Cant Actualizada	Vlr Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	PRELIMINARES												
1 1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión corrección de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye literales y planos	día	192 00	$ 1 091 127 00	$ 209 496 384 00	192	$ 209 496 384 00	24 00	26 187 048 00	143 00	156 031 191 00	49 00	53 465 193 00
1 2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en lata verde polietileno de alta densidad y resistencia 50gm/2 con una altura de 2 10 m sobaconas de madera común para ijación vertical de altura de 2 50m puesto mismo cada 2 0 m y para apuntalamiento mismo cada 10 m y cada cambio de dirección arrangues y terminación diámetro aproximado 0 10 m elementos de ijación Incluye suministro transporte instalación excavación concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi diámetro aproximado 0 30m y profundidad aproximada 0 50 m mantenimiento desmonte y disposición final así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación	m	927 00	$ 48 882 00	$43 256 874 00	880	$ 38 796 816 00	18 00	839 796 00	403 00	19 655 896 00	353 00	17 156 334 00
1 3	ROCERÍA Y LIMPIEZA hasta altura de la vegetación de 0 50m La rocería se realizará a razón de paso Se utilizará guadaña o machete Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado	m2	500 00	$ 7 856 00	$ 4 187 243 00	280 83	$ 3 333 500 00	0 00	0,00	280 83	3 333 500 00	0 00	0,00
1 4	DESCAPOTE A MAQUINA Incluye retiro de grama kiara negra con altura media de 0 20 m arbustos hasta una altura de 1 m desenraice a sacrificio acarreo interno hasta sitio de cargue Medido en sitio	m2	320 00	$ 1 599 00	$511 680 00	1039	$ 1 661 311 00	799 00	1 229 631 00	1 039 00	1 661 311 00	0 00	0,00
1 5	Instalación de CERRAMIENTO EN TELA ONDULADA DE ZINC calibre 24 e 0 20mm con una altura de 2 20 m Incluye suministro transporte e instalación de la baja estructura en madera cada 1 00m barguero horizontal en la parte superior concreto de 17 5 Mpa para ijación de estructura en madera común vientos en medias cada 3m excavación manual en cualquier material cargue transporte y botada de material incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m	213 00	$ 92 500 00	$ 19 733 250 00	853	$ 6 591 013 40	0 00	0,00	4 20	388 010 40	849 80	$ 6 601 333 520
1 8	Suministro transporte e instalación de CUBIERTA PLASTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7 de 3 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 8 m incluye excavación fundaciones en concreto de 17 5 Mpa, cerchas, correas, malla de sombra calibre 3 y 3 5 de 1 50 m de ancho, elementos de anclaje y	m2	229 00	$ 32 413 00	$ 25 364 302 00	$ 38 329 242 00	$ 11 350 255 57	0	0,00	2283 39	33 243 107 00	307 84	45 406 955 33
1 7	Instalación de RAMPA PELLA O PUENTE EN TELLERA para ingreso a edificaciones durante obra Incluye suministro transporte instalación localizado dentro de la obra desmonte retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m2	181 00	$ 34 400 00	$ 5 538 400 00	181	$ 5 338 400 00	5 80	192 640 00	5 80	192 640 00	155 40	5 345 760 00
1 8	Instalación de protección de taludes CHAMPEADO en material y malla plástica Incluye siembra en talud material 1 5 con sogueo variable de 5 a 8cm malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	299 00	$ 57 307 00	$ 17 134 793 00	299	$ 17 134 793 00	0 00	0,00	170 32	9 760 535 24	128 68	7 374 257 76
1 9	Protección de paso de vehículos sobre brechas superiores a 1 50 m en calzada mediante plataforma de lámina de acero de 1 20 x 2 40 m x 12 mm de espesor Incluye transporte e instrumcopal	día	192 00	$ 97 523 00	$ 18 892 736 00	192	$ 18 848 736 00	0 00	0,00	0 00	0,00	192 00	18 848 736 00
				Subtotal	$ 342 867 058 00		$ 302 078 885 25		33 449 335 00	0 00	313 035 335 74	0 00	144 144 517 11
	DEMOLICIONES Y RETIROS									0 00	0,00		
2 1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia reforzado ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura Estructuras de contención fundaciones columnas vigas losas escaleras muros cabezotes cámaras de inspección entre otros Incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento recuperación de los materiales aprovechables retiro de acero y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas se contempla el agua necesaria para su correcta ejecución	m3	245	$ 282 072 00	$ 84 207 840 00	110 28	$ 31 107 300 16	1 17	360 698 34	28 94	7 354 365 16	31 34	31 31 k 954 45
2 2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta mayor a 0 15m en CONCRETO Incluye retiro de anclajes taladros baldosín tornos en sección madera vinilo granitocemento de concreto pasa en gres entre otros placa de concreto a través entresuelo de acabado retiro y recolección de tapas de medidores de acueducto cualquier elemento tapas de energía y tapas cajas de teléfono Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo además recuperación de los materiales aprovechables a su transporte hasta el sitio que lo indiquela interventoría	m2	98	$ 37 784 00	$ 3 825 344 00	5039	$ 1 901 209 96	0 00	0,00	2 73	103 095 72	46 16	1 818 n 434
2 3	DEMOLICIÓN y retiro de cadenas en concreto Incluye cargue transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados	m	84	$ 20 537 00	$ 1 727 508 00	40	$ 833 480 00	0 00	0,00	0 00	0,00	40 00	833 480 00
2 4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO para hacho cargue transporte y botada de escombros HASTA ESPESOR DE 4" Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo además recuperación de los materiales aprovechables a su transporte hasta el sitio que lo indiquela interventoría	m2	840	$ 55 859 00	$ 25 847 200 00	280 71	$ 47 940 856 39	0 00	0,00	11 35	633 333 65	849 36	47 306 300 34
2 5	Retiro de SEÑALIZACIÓN VERTICAL de cualquier tipo Incluye demolición de anclaje cargue transporte y botada de escombros a donde lo indique la interventoría	un	9	$ 47 123 00	$ 424 152 00	9	$ 424 153 00	0 00	0,00	0 00	0,00	9 00	424 153 00
2 8	Retiro de cerco en madera inmunizada Incluye recuperación de los materiales aprovechables	m	213	$ 11 033 00	$ 2 351 029 00	70	$ 773 140 00	1 17	12 914 46	87 17	961 403 46	3 83	37 737 54
				Subtotal	$ 147 573 788 00		$ 90 784 988 37		31 453 170	0 00	9 881 065 31	0 00	71 723 003 90
	MANTENIMIENTO DE VIAS (Conservación y Rutina)									0 00	0,00		
3 1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m bajo cualquier grado de humedad Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0 25 m³ Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio No incluye entibado bolsacado del material	m3	123	$ 73 911 00	$ 9 480 803 00	123	$ 9 480 803 00		0,00	12 7 58	9 48 9 316 55	0 43	33 040 10
3 2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA RUBTES 0- 0 30m en material heterogéneo hasta 2 0 m Incluye la adecuación del material de los pilotes y acarreo interno de materiales el cargue transporte y botada del material proveniente de la excavación en bolsacos dicados a donde lo indique la interventoría se pagará en su longitud exacta. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO	m	291	$ 17 801 00	$ 5 130 821 00	224	$ 3 948 544 00	80 00	1 057 280 00	78 00	1 338 456 00	146 00	3 809 838 00
3 3	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 0-2 m bajo cualquier grado de humedad Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0 25 m³ transporte interno hasta el sitio de almacenamiento Su medida será en el sitio No incluye entibado	m3	3000	$ 18 528 00	$ 132 203 000 00	45333 31	$ 15 000 111 09	1 181 42	19 193 026 92	2 914 92	48 171 697 91	1 403 39	3 828 114 18
3 4	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 2-4 m bajo cualquier grado de humedad Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0 25 m³ transporte interno hasta el sitio de almacenamiento Su medida será en el sitio No incluye entibado	m3	2711	$ 33 557 00	$ 90 980 027 00	2269 93	$ 87 513 345 59	525 32	12 338 674 74	2 157 59	50 20 k 547 65	700 39	16 549 k 301 35
3 5	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 4-6 m bajo cualquier grado de humedad Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0 25 m³ transporte interno hasta el sitio de almacenamiento Su medida será en el sitio No incluye entibado	m3	970	$ 41 048 00	$ 39 814 600 00	1138 9	$ 46 717 497 40	218 90	$ 9 902 577 40	1 138 90	46 717 497 40	0 00	0,00
3 8	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 8 m en adelante bajo cualquier grado de humedad Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0 25 m³ transporte interno hasta el sitio de almacenamiento Su medida será en el sitio No incluye entibado	m3	348	$ 55 441 00	$ 19 132 508 00	1142 35	$ 85 580 f 48 35	725 49	4 354 8 35 109	1 131 49	80 520 951 09	11 36	63 659 f 8
3 7	Cargue MECANICO transporte y disposición final de material proveniente de demolición excavación y volaburas de roca a sitio autorizado Su medida será de acuerdo a las demoliciones excavaciones y volaburas El ítem incluye el factor de esponjamiento	m3-Km	1481 78	$ 3 000 00	$ 447 877 178 00	2866335 82	$ 860 903 745 46	37 304 00	113 029 324 00	187 080 00	341 347 040 00	f 6833 f 8	319 556 k 825 46
3 8	Derechos de Botaderos en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	5029	$ 9 340 00	$ 46 972 360 00	3337 95	$ 31 015 435 00	2 232 00	20 841 880 00	2 581 00	24 019 f 40 00	1 33 k 15	12 595 715 00
3 9	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso pendiente escabosa y senderos en piedra o en tierra Entre 0 a 150 m incluye cargue suministro y llenado de canastas de 5 galones	m3	320	$ 73 538 00	$ 25 131 520 00	320	$ 23 531 310 00	0 00	0,00	0 00	0,00	320 00	23 531 310 00
3 10	Suministro transporte y colocación de subbase granular acomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento Su medida será formaleta en altura y compactada	m3	894	$ 294 302 00	$ 264 201 103 00	2737	$ 805 573 333 40	0 00	0,00	0 00	0,00	2737 00	805 573 333 40
3 11	Suministro transporte y colocación de base granular de máximo 19 1/2" reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013	m3	24	$ 233 075 00	$ 5 794 560 00	120 80	$ 33 849 813 35	0 00	0,00	0 00	0,00	123 65	33 849 813 35
3 12	Suministro transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95 % de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado Su medida será en sitio	m3	555	$ 187 284 00	$ 92 201 520 00	7042 95	$ 1 178 031 455 00	0 00	0,00	13 20	3 307 854 00	f 09 f 75	1 13 f 323 4 104 00
3 13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1/4" para bitros carreteables mantenidos en buen estado o la aplicación para la cual sea necesario Incluye el suministro y transporte interno y extraído del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría Su medida será en sitio	m3	92	$ 252 078 00	$ 23 191 176 00	110 19	$ 27 771 474 63	0 00	0,00	0 00	0,00	110 19	27 771 474 63
3 14	Llanos en material seleccionado proveniente de la excavación reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado Incluye selección acarreo interno y compactación Su medida será en sitio Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS	m3	7810	$ 77 839 00	$ 591 213 2900	1400	$ 105 f 84 800 00	0 00	0,00	0 00	0,00	1 400 00	105 f 84 800 00
3 15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera bajo cualquier altura y grado de humedad Incluye suministro transporte y colocación de elementos en madera El cargue transporte interno y su medida serán en sitio su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín capítulo 2	m2	3158	$ 55 311 00	$ 178 251 138 00	1820	$ 93 413 220 00	0 00	0,00	0 00	0,00	1 400 00	93 413 220 00
3 16	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones Incluye suministro transporte e instalación de tubería de 24" cosbilera para contención de estructura Se empleará material de la excavación bombeo de aguas todo los accesorios y/o herramientas necesarios para su correcta construcción y funcionamiento Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera retiro disposición final y manejo de aguas	m	339	$ 348 584 00	$ 117 425 196 00	339	$ 111 455 194 00	91 00	31 537 384 00	185 75	37 440 955 00	153 25	80 040 315 00
				Subtotal	$ 2 007 333 938 00		$ 2 002 370 220 00		291 145 945 13	0 00	913 295 959 33	0 00	1 13 f 0 f 3 130 34

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	FILTROS										0.00	0.00		0.00
5.1	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2666 tipo Pavco para filtro o subdrenaje. Incluye suministro y transporte en los sitios de instalación, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	M2	497	$ 15,961.66	$ 7,928,644.66	60%	$ 9,914,830.00	0.66	0.00	0.00	0.00	10.000	9,914,830.00
5.2	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2666 tipo Pavco para filtro o subdrenaje. Incluye suministro y transporte en los sitios de instalación, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	M2	427	$ 16,526.66	$ 7,056,640.66	40%	$ 7,056,640.00	0.66	0.00	0.00	0.00	10.000	7,056,640.00
5.3	Instalación de TUBERIA DE PETRO PERFORADA DE 6"" para drenajes filtros. Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M	356	$ 35,961.66	$ 12,802,116.66	60.5%	$ 18,303,107.45	0.66	0.00	0.00	0.00	482.05	$ 18,303,107.45
				Subtotal	$ 27,664,737.66		$ 35,301,119.45		0.00	0.00	0.00		$ 55,391,559.45
	PAVIMENTOS										0.00	0.00		
5.1	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tipo tipo carpeta MDC-19 para trabajos en pavimentos en un rango de 5 -50 mL, con cumplir con el capítulo 450-22 y 450-22 de la norma INVIAS 2022, Incluye: Imprimación, asfalto para compactación y membrana asfáltica y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Se medirá su pago será en metro cubico comprado y medido por topografía.	M3	126	$ 2,854,527.66	$ 360,504,329.66	50.56	$ 180,077,335.83	0.66	0.00	0.00	0.00	94.95	$ 180,077,335.83
				Subtotal	$ 360,504,329.66		$ 180,077,335.83		0.00	0.00	0.00		$ 180,077,335.83
	OBRAS CIVILES Y PREFABRICADOS										0.00	0.00		
6.1	Construcción de bordillo prefabricado de 15 x 45 cm (BORDI) en concreto de 21 MPa, tipo cara. Incluye conformación del terreno, planos en concreto o pavimento como así necesite, nivelación y pegas con todo lo necesario para su correcta instalación.	M	245	$ 129,166.66	$ 31,654,166.66	100%	$ 31,654,200.00	0.66	0.00	0.00	0.00	100.00	$ 31,654,200.00
6.2	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D84; juntas para dilatación en 3.05 mm con retracción de disco, espesor fondo de junta, sellante en junta elastomérico en poliuretano, acabado antideslizante Brocha 0.10m en los bordes, terminado en planta arte, 15 mL, mallas compuestas tipo 565 mL y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los trabajos que sean necesarios para garantizar el acceso a los diferentes predios y vías vehiculares necesarios en los lugares que indique la interventoría. Las características o descripción se pagarán en el ítem respectivo.	M2	185	$ 237,583.66	$ 43,956,556.66	50	$ 11,978,280.00	0.66	0.00	0.00	0.00	10.00	$ 11,978,280.00
6.3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	88	$ 2,566.66	$ 37,711,976.66	757.77	$ 20,331,918.94	219.66	0.00	$ 569,814.40	273.00	11.83	$ 570,870.40	$ 41,813,734.94
6.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes. No incluye excavación, cargue, transporte y todos según diseño.	M3	21	$ 1,238,185.66	$ 26,866,980.66	15.81	$ 19,805,326.40	0.26	0.00	$ 5,250,731.20	5.27	8,850,100.80	10.48	$ 13,955,454.80
6.5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CAMAL en concreto de 28 MPa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaletas en primera cabeza se dejan "T" en varias o en cualquiera para acabados a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto diseño. El cargue, descargue, transporte, manejo y disposición.	M3	299	$ 1,601,196.66	$ 478,958,601.66	236.61	$ 353,548,705.45	0.66	0.00	$ 64,052,462.40	49.80	84,025,485.45	123.00	$ 367,778,380.00
6.6	Construcción de MUROS Y GALERIAS en concreto PREMEZCLADO en 28 MPa, según diseños. Incluye suministro y la colocación del concreto, formaletas, zabbos aislantes para muros en concreto, vibrado, proyectil, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El concreto incluye su transporte y disposición según diseño.	M3	324	$ 1,602,561,216.66	$ 519,829,216.66	2,459	$ 475,857,945.38	0.26	0.00	$ 32,253,465.60	42.12	37,378,480.45	300.47	$ 345,415,491.38
6.7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO en 28 MPa, según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaletas, zabbos aislantes para muros en concreto, vibrado, proyectil, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El concreto incluye su transporte y disposición según diseño.	M3	186	$ 2,175,466.66	$ 404,836,676.66	136.11	$ 253,331,410.38	26.00	0.00	$ 66,705,965.25	28.00	88,705,965.25	105.05	$ 388,807,369.05
6.8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLOPEO de 28 Mpa + 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10", para ENROCADO DE PROTECCIÓN. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, proyectil y curado, para estructuras de concreto con los diámetros establecidos en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	M3	54	$ 508,969.66	$ 27,483,660.66	166.36	$ 8,913,300.44	1.67	0.00	$ 505,955.45	15.87	9,301,955.45	143.09	$ 18,007,371.09
6.9	Construcción de cunas triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 15 cm y ancho 15 cm. Incluye encofrado 15 cm y planos de pavimento o concreto donde así necesario. No incluye retiro. Según diseño.	M	352	$ 101,762.66	$ 35,836,229.66	66	$ 23,814,320.00	0.66	0.00	0.00	28.15	3,287,330.30	111.83	$ 27,287,079.30
6.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-160 existente, empalmes con cortes en uniones. Incluye el suministro y transporte en la obra y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	M	458	$ 66,515.66	$ 30,466,476.66	476	$ 30,470,010.00	0.66	0.00	0.00	0.00	470.00	$ 30,470,010.00
6.11	Colocación de CINTA PVC TIPO O-220 existente, empalmes con cortes en uniones. Incluye el suministro y transporte en la obra y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	M	296	$ 1,165,511.66	$ 345,176,136.66	296	$ 192,030,738.00	0.66	0.00	0.00	0.00	348.00	$ 192,030,738.00
				Subtotal	$ 1,736,139,161.66		$ 1,156,061,175.81		2,577,141,713.27	0.00	3,447,731,785.97	0.00	$ 7,335,934,232.91
	OBRAS HIDRAULICAS										0.00	0.00		
7.1	Suministro, transporte y montaje de SUMIDEROS en rejas entre 1,5 m x 2 m, con bocas de 60 cm en adelante por 10cm de pendiente. Incluye trampa como sedimento, Hidrometer, tuberia, disposición sanitaria en escombros, mano de obra, escombros, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta montaje. Se sobrellevará trabajo 2 veces por semana durante el período mes, de tratamiento de 56 días. Garantía de pendiente. En caso de novedades, se debe reportar al Inicio de una día en un cuaderno de control para el Diario de Montaje. Montaje y retiro de escombros pluviales en el proyecto o indicaciones en la SIF. Drenaje interno de sumidero, transporte y montaje.	UN	9	$ 177,566.66	$ 1,597,896.66	9	$ 1,369,248.00	0.66	0.00	0.00	0.00	100	$ 1,369,248.00
7.2	Mantenimiento de tuberías, drenajes y pilotes, incluyendo todos los gastos varios necesarios del diseño de montaje. Las actividades contienen en: Desbalsa manual, plazo de un diámetro de 12 metros alrededor del tronco. NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON TIPO GUADAÑA, GUARIL, MACHETE, ETC. Aplicar mezcla de Herbicida químico natural, compatible garantizado. Dosis: 1666 gramos por bombeo incorporado en una tal bomba. Fertilizante propuesto 50 kg abono 15-15-15 o 15-30-6 más Elementos menores en mezcla en 50 gramos en la mezcla Fertilizante incluye mezcla en Segmental. Desbrozar en pasa controlada: Desbrozar arriba hasta el final del predio tal como nos se debe buscando la armonía en un nuevo Corte, Aplicación de químicos: En una actividad complementaria a la aplicación en la semana anterior/mensual, el cual debe ser dispuestos tanto en casos alrededor de los árboles, se mantendrá Tuberías mezclas árboles poco nutritivos o con herbicidas inapropiados debían no ser corregidas. Incluye mezcla en disposición especial, disposición o químicos, según Especificaciones Técnicas SIF. Drenaje interno en mantenimiento de árboles.	UN	208	$ 21,161.66	$ 4,401,626.66	208	$ 4,247,004.00	10.66	2,425,512.00	106.00	3,403,310.00	10.400	3,403,310.00
7.3	MANEJO DEL SISTEMA DE DRENAJE URBANO SSUU: Coordinación de las tuberías en pozos de visitas, drenajes y sumideros en todas la tuberías necesaria para el ingreso al SSUU. Incluye: Mallas en cuero e ingreso al SSUU, diámetro, vías, rejas y sumideros.	UN	226	$ 27,116.66	$ 6,130,666.66	226	$ 8,194,880.00	10.66	2,250,640.00	106.00	3,250,140.00	133.00	$ 13,694,000.00
7.4	PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES: Cuadrilla para intervención integral de árboles en sectores con intervalo forestal arriesgado por la Entidad a través de la Interventoría. Incluye, Mejoras arbóreas que estorben realizando con el material vegetal resultante de la poda y utilice y cobertura mediante entrega la ejecución del contrato, cambio de trabajo en altura, elementos de protección personal, cambio en primeros auxilios, elementos para cambiabilidad de obra. Incluye interventoría con el desarrollo de las actividades.	Und	56	$ 216,969.66	$ 12,149,056.66	56	$ 11,348,450.00	0.66	0.00	0.00	50.00	$ 11,348,450.00	0.00	0.00
7.5	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo nativa, Brasilera, blanco para control de maleza en taludes. Incluye instalación, aplicación de agua según ficha técnica, preparación de la superficie con retiros hasta 5 centímetros, aplicación de bebidas para el control de las hierbas pendientes y preemergente para el control de semillas, transporte de la grama o siembra en el sitio del trabajo, riego, mantenimiento 15 días después de la siembra, hasta el recibo final en la obra, para lo cual el contratista dispondrá de la infraestructura necesaria, para garantizar la arraigo del material plantado satisfactorio. La grama sobre especificar.	M2	56	$ 268,969.66	$ 15,062,250.66	70%	$ 10,773,040.91	0.66	0.00	0.00	0.00	75.63	$ 10,773,040.91
				Subtotal	$ 25,511,446.66		$ 19,311,126.91		5,274,152.00	0.00	18,005,100.00	0.00	$ 27,067,310.91
	ACERO DE REFUERZO										0.00	0.00		
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortillas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	126648	$ 6,186.66	$ 783,578,476.66	67.89	$ 251,451,330.00	0.66	0.00	0.00	40.078.52	332,888,377.80	42.306.45	$ 584,339,707.80
8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa 60000 PSI, LISO. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, cortillas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	277	$ 8,125.66	$ 2,250,425.66	40%	$ 2,099,320.00	0.66	0.00	0.00	0.00	20.400	$ 2,099,320.00
8.3	Construcción de ANCLAJE EPOXICO sobre estructura de concreto existente para vallas en acero de refuerzo para 1/2", Incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica en concreto con broca de diámetro 5/8" y las profundidades mínimas de 12 cm, diámetro de la broca y todo lo necesario para su correcta instalación según recomendaciones del proveedor del epóxico. El precio del anclaje incluye el de la soldadura.	UN	169	$ 28,622.66	$ 5,175,118.66	69	$ 3,173,130.00	0.66	0.00	0.00	0.00	18.000	$ 3,173,130.00
				Subtotal	$ 1,162,194,481.66		$ 716,752,236.81		0.00	0.00	332,888,377.80	0.00	487,338,307.80
	MUROS, TABLEROS, PISOS, IMPERMEABILIZACIÓN Y ACUEDUCTO										0.00	0.00		
9.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	UN	66	$ 669,175.66	$ 44,165,566.66	13	$ 8,583,675.00	0.66	0.00	0.00	0.00	13.00	$ 8,583,675.00
9.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para alisado y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	36	$ 861,866.66	$ 31,027,866.66	13	$ 10,404,874.00	0.66	0.00	0.00	0.00	13.00	$ 10,404,874.00
9.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para alisado y pega del cono al cilindro interno de las perforaciones. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, mano de obra, descargue y transporte interno del concreto hasta sitio de acopio y en uso al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1	$ 1,104,156.66	$ 1,104,156.66	13	$ 1,432,818.00	0.66	0.00	0.00	0.00	13.00	$ 1,432,818.00
9.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN de 1,60m de diámetro. Incluye mortero para alisado y pega del cono al cilindro interno de las perforaciones. Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, mano de obra, descargue y transporte interno del concreto hasta sitio de acopio y en uso al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	29	$ 1,067,935.66	$ 30,960,115.66	13	$ 20,025,138.00	0.66	0.00	0.00	0.00	13.00	$ 20,025,138.00
9.5	Construcción de DESCOLE, Para cauce de cabezas en concreto de 21 Mpa. Ver anclaje. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, polietileno acero de refuerzo.	M3	1	$ 1,866,917.66	$ 1,866,917.66	1	$ 1,388,650.00	0.66	0.00	0.00	0.00	1.00	$ 1,388,650.00
9.6	Suministro, transporte e instalación de pedestal de vallas en Ø 24", galvanizado en vallas para cilindro pedestal, Incluye cabello epóxico	UN	5	$ 5,516.66	$ 27,566.66	200	$ 183,450.00	0.66	0.00	0.00	0.00	3.000	$ 183,450.00

9.7	Construcción de Emboquillada de tubería (máximo 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	2	$ 231,184.00	$ 462,368.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	6,010,784.00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para sitio, pega y resane de las juntas y perforaciones de colilludo, Según especificaciones técnicas de E. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2	$ 1,655,597.00	$ 3,311,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	21,322,761.00
9.9	Construcción de media caña diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor y canaleta con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m., la pendiente transversal de la canaleta será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un	1	$ 662,113.00	$ 662,113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	8,607,469.00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño aldadiño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y tensaje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, lleno, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m3	10	$ 1,566,050.00	$ 15,660,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los lleno se pagarán en su ítem respectivo.	m	79	$ 255,913.00	$ 20,217,127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los lleno se pagarán en su ítem respectivo.	m	58	$ 354,695.00	$ 20,572,310.00	0.00	0.00	0.00	117.78	41,771,977.10
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los lleno se pagarán en su ítem respectivo.	m	54	$ 429,250.00	$ 23,179,500.00	0.00	0.00	0.00	8.06	3,453,755.00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los lleno se pagarán en su ítem respectivo.	m	9	$ 572,256.00	$ 5,150,304.00	0.00	0.00	0.00	53.13	30,403,961.28
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los lleno se pagarán en su ítem respectivo.	m	46	$ 687,612.00	$ 31,630,152.00	0.00	0.00	0.00	31.37	21,570,388.44
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	121	$ 252,153.00	$ 30,510,513.00	0.00	0.00	0.00	80.11	20,191,174.83
				Subtotal	$ 206,637,477.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226,300,205.03
	SEÑALIZACIÓN VIAL						0.00	0.00		
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frío con imprimante primer (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulo ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros). Incluye alimentación antideslizante	m2	54	$ 140,758.00	$ 7,600,932.00	0.00	0.00	0.00	54.00	7,600,932.00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con imprimante primer para LÍNEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alimentación antideslizante.	m	51	$ 17,381.00	$ 886,431.00	0.00	0.00	0.00	51.00	886,431.00
				Subtotal	$ 8,487,363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,487,363.00
	OBRAS VARIAS						0.00	0.00		
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado mal gradado y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	m	323	$ 238,894.00	$ 77,162,762.00	0.00	0.00	0.00	251.14	59,995,839.16
11.2	Suministro, Transporte e instalación de drenajes de Ø2", perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m vertical y 3m distancia horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1.50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso del agua, o puede usarse tubos que tengan incisiones tanto longitudinales y transversales de tal manera que cumplan la misma función que el geotextil.	m	39	$ 366,566.00	$ 13,906,074.00	0.00	0.00	0.00	39.00	13,906,074.00
11.3	Construcción de canaleta en concreto de 21 MPa para filtros de abatimiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye refuerzo. Según diseño.	m	679	$ 54,539.00	$ 37,039,881.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Subtotal	$ 128,108,717.00	0.00		0.00	0.00	73,901,913.16
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 4,234,415,804.33		$ 377,095,593.09		$ 1,233,178,248.50		$ 3,001,237,555.83
	PAGO ANTICIPADO						$ -		$ 63,648,495.00		$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (SIN AU)						$ -		$ 45,246,873.06		$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO						$ 377,095,593.09		$ 1,187,931,575.44		$ 3,001,237,555.83
	A			35.67%	$ 1,510,416,117.41		$ 134,509,998.06		$ 423,735,192.96		$ 1,070,541,436.17
	I			1.00%	$ 42,344,158.04		$ -		$ -		$ 42,344,158.04
	U			5.00%	$ 211,720,790.22		$ 18,854,779.65		$ 59,396,578.77		$ 150,061,877.79
	Destinación pago de Reajustes				$ 226,702,327.00		$ -		$ -		$ 226,702,327.00
	Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -				$ 118,434,207.00				$ 42,217,834.33		$ 76,216,372.67
	Pólizas - Gasto Reembolsable-				$ 20,816,125.00		$ -		$ -		$ 20,816,125.00
	Descuento pago anticipado										
	VALOR TOTAL				$ 6,364,849,529.00		$ 530,460,371.00		$ 1,776,929,676.00		$ 4,587,919,853.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valores de Acta de Obra No.7 correspondiente al mes de Marzo de 2026.

Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vlr Unitario	Vlr Total	ACTA Nº7 (Marzo y Abril) Cantidad	ACTA Nº7 (Marzo y Abril) Valor	ADICION 1 Cantidad	ADICION 1 Valor	ACUMULADA Cantidad	ACUMULADA Valor	SALDO Cantidad	SALDO Valor
	Condiciones iniciales					ACTA Nº7 (Marzo y Abril)		ADICION 1		ACUMULADA		SALDO	
	PRELIMINARES												
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo topográfico, cuadrilla de topografía calificada con la documentación exigida por la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	gl	192.00	$ 1,691,127.00	$ 269,456,384.00	24.00	261,157,041.00	0.00	0.00	187.00	183,313,109.00	3.00	3,143,915.00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en lote sobre polideportivo de alta exposición y vulnerabilidad. Segmento con una altura de 2.10 m, estructura en madera rolliza para soporte vertical de altura de 2.56m cada metro cada 2.0 m y para arriostramiento metros cada 10 m en cada cambio de dirección, instalados y verticales, altímetro aproximado 0.10 m, elementos de diseño. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado de obra de 17 kips - 2500 psi, altímetro aproximado 0.10m y protección aproximada 0.50 m, manuteniendo, suministro disponible final, incluyendo los costos diversos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	927.00	$ 46,662.00	$ 43,256,674.00	50.00	2,333,100.00	0.00	0.00	450.00	21,371,190.00	300.00	9,413,724.00
1.3	ROCERIA Y LIMPIEZA, hasta una de la seguridad con 0.50m. La rocería se realizará tras aviso. Se utilizará guadaña combinada. Incluye transporte hasta el material resultante a sitio autorizado.	m2	511.00	$ 7,656.00	$ 3,167,264.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380.00	2,833,200.00	0.00	0.00
1.4	DESCAPOTE Y MOCHONO. Incluye retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20 m, incluso hasta una altura de 1 m, necesario al de excavación, acarreo interno hasta sitio de cargue, bloqueo de sitio.	m2	326.00	$ 1,550.00	$ 511,666.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,741,311.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TELA ONDULADA DE ZINC calibre 34 de 0.26mm, con una altura de 2.26 m. Incluye suministro, transporte e instalación en la tela, estructura en madera rolliza 10cm, longitud horizontal de la parte superior, corona de 1.75 kips por diámetro en estructura en madera rolliza, tornos en madera rolliza 10cm, estructura puntal en cualquier material, cargue, transporte y bodega especialista. Incluye todos los costos diversos necesarios para su correcta instalación.	m	213.00	$ 92,961.00	$ 19,788,339.00	20.00	1,858,060.00	0.00	0.00	24.20	2,245,230.80	44.80	4,145,419.20
1.6	SANITARIO, INSTALADO A PISO DE LA CUBIERTA TECHO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 de 0.26mm, con una altura de 2.26 m. Incluye suministro, transporte e instalación en la tela, estructura en madera rolliza de 10cm, longitud horizontal de la parte superior, corona de 1.75 kips por diámetro en estructura en madera rolliza, tornos en madera rolliza 10cm, estructura puntal en cualquier material, cargue, transporte y bodega especialista. Incluye todos los costos diversos necesarios para su correcta instalación.	m2	269.00	$ 89,413.00	$ 24,051,697.00	6	0.00	0.00	0.00	233.59	21,000,107.21	307.34	27,491,933.33
1.7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones externas obra. Incluye suministro, transporte, instalación, instalación sencilla de la obra, anexarios, retiro y todos los costos diversos necesarios para su correcta instalación.	m2	161.00	$ 34,400.00	$ 5,538,400.00	50.00	1,720,000.00	0.00	0.00	55.00	1,911,840.00	106.40	3,626,560.00
1.8	Instalación de cerramiento en alturas CHAMPEADO en concreto y malla plástica. Incluye anclaje en altura, concreto 15 con espesor visible de 0.20 m, malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	299.00	$ 57,207.00	$ 17,104,793.00	100.00	5,720,700.00	0.00	0.00	270.22	15,461,335.34	28.85	1,643,364.78
1.9	Proyección de paso en volquetes sobre trochas angostas a 1,50 m. en cabezas, mediante plataforma colgante en acero de 1,20 x 2,40 m x 12 mm de espesor. Incluye transporte intermunicipal.	día	192.00	$ 37,333.00	$ 16,690,736.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	16,690,736.00
				Subcosto	$ 1,124,744,656.00		57,813,901.00		0.00		335,457,344.74	0.00	789,287,311.26
	DEMOLICIONES Y RETIROS										0.00		
2.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO en ciudadela recreativa, reforzado, ciclópeo o en masa de cualquier clase y forma en elementos: Estructuras de contención, torsionales, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, columnas, cámaras de inspección, entre otros; Incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, incorporación de los materiales aprovechables, retiro de escombros y cualquier tipo de arrasco o instalaciones enterradas; se consagra el costo necesario para su correcta ejecución.	m3	245	$ 262,670.00	$ 64,357,660.00	45.66	11,950,483.20	0.00	0.00	76.54	19,954,848.25	23.74	12,188,435.25
2.2	DEMOLICION ANDENES O PISOS de espesor hasta máximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape existente, bolsones tipo de sostén, cemento, sello, grueso cemento, concreto, placa en gres, entre otros), placa en concreto de existe, enmasado en recebo; retiro y reinstalación de tapa de medidores en concreto existente alumno, tapa en energía y tapa caja en teléfono. Incluye corte con retenida en disco según tramos y compresor manual de martillo, manual recuperación de los materiales aprovechables con transporte hasta el sitio donde indique la interventoría.	m2	96	$ 37,791.00	$ 3,626,136.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	103,093.73	45.18	1,715,714.14
2.3	DEMOLICION de mallas en concreto en concreto. Incluye cargue, transporte y botada en escombrera de sitio oficiales autorizados.	m	60	$ 26,547.00	$ 1,311,566.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	833,400.00
2.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO para brazal, cargue, transporte y botada en escombrera, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con retenida en disco según tramos y compresor manual de con martillo, manual recuperación de los materiales aprovechables con transporte hasta el sitio donde indique la interventoría.	m2	646	$ 55,650.00	$ 35,647,166.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.35	653,333.15	549.38	41,200,303.84
2.5	Retiro de SEÑALIZACION VERTICAL de tránsito de cualquier tipo. Incluye cantidad de anclaje, cargue, transporte hasta el sitio donde indique la interventoría.	un	9	$ 17,138.00	$ 154,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	434,130.00
2.6	Retiro de cerramiento malla eslabonada. Incluye recuperación de los materiales aprovechables.	m	213	$ 11,081.00	$ 2,359,653.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.17	741,403.48	3.83	31,357.54
				Subcosto	$ 107,577,477.00		11,950,483.20		0.00		33,011,342.71	0.00	85,977,359.70
	MOVIMIENTOS DE TIERRA (Incluye clasificación)										0.00		
3.1	EXCAVACION MANUAL en material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye retiro sobrantes, bolsa de roca en volumen inferior a 0.15 m³. Incluye transporte interno hasta el material permitido sobre excavaciones al sitio consolidado de la interventoría o en medios auto en el sitio. No incluye embozo al material.	m3	128	$ 73,911.00	$ 9,460,608.00	0.43	31,042.62	0.00	0.00	128.00	9,460,608.00	0.00	0.00
3.2	EXCAVACION MANUAL PARA PILOTES de 0.60m en material heterogéneo hasta 2.0 m. Incluye la excavación en material de los pilotes y acarreo interno en medidas, el cargue, transporte y botada en material permitido sobre excavación en botaderos oficiales o consolidado de la interventoría en lugar en un lugar específico. Se MEDIRÁ SOBRE EN SITIO.	m	291	$ 17,631.00	$ 5,136,621.00	70.66	1,234,170.00	0.00	0.00	148.00	2,614,138.00	72.00	1,269,318.00
3.3	EXCAVACION MECANICA en material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye retiro sobrantes, bolsa de roca en volumen inferior a 0.15 m³, transporte interno hasta el sitio en almacenamiento. Se medirá sobre en el sitio. Incluye embozo.	m3	8666	$ 16,936.00	$ 132,204,666.00	644.64	10,853,320.64	0.00	0.00	3,552.58	55,523,335.38	972.73	14,154,833.30
3.4	EXCAVACION MECANICA en material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye retiro sobrantes, bolsa de roca en volumen inferior a 0.15 m³, transporte interno hasta el sitio en almacenamiento. Se medirá sobre en el sitio. Incluye embozo.	m3	2711	$ 21,507.00	$ 61,864,637.00	479.16	11,291,283.52	0.00	0.00	2,838.25	61,715,871.13	333.05	8,148,765.87
3.5	EXCAVACION MECANICA en material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye retiro sobrantes, bolsa de roca en volumen inferior a 0.15 m³, transporte interno hasta el sitio en almacenamiento. Se medirá sobre en el sitio. Incluye embozo.	m3	976	$ 41,646.00	$ 39,819,620.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,188.50	49,511,497.40	0.00	0.00
3.6	EXCAVACION MECANICA en material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye retiro sobrantes, bolsa de roca en volumen inferior a 0.15 m³, transporte interno hasta el sitio en almacenamiento. Se medirá sobre en el sitio. Incluye embozo.	m3	346	$ 55,411.00	$ 19,162,566.00	11.36	629,507.56	0.00	0.00	1,162.25	65,380,748.23	0.00	0.00
3.7	EXCAVACION MECANICA en material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye retiro sobrantes, bolsa de roca en volumen inferior a 0.15 m³, transporte interno hasta el sitio en almacenamiento. Se medirá sobre en el sitio. Incluye embozo.	m3-KM	19976	$ 3,661.00	$ 73,127,136.00	23,508.66	70,317,598.00	0.00	0.00	210,858.00	630,154,185.00	38,337.00	165,179,951.00
3.8	Retiro de escombros de sitio oficiales para botaderos autorizados	m3	5129	$ 9,145.00	$ 46,911,205.00	756.66	7,005,000.00	0.00	0.00	3,211.00	77,164,740.00	378.00	3,555,115.00
3.9	Retiro de material sobrante para bajos en alta carga, palanca, cargue y botada en planta o en sitio. Entre 0 a 150m. Incluye cargue, cambiante y botada en carretas en 5 galones.	m3	126	$ 78,536.00	$ 25,113,520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	33,171,300.00
3.10	Cambiante, transporte y colocación en subbase granular, mezclamiento con equipo liviano y compactado según normas para la construcción de pavimentos articulados. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Se medirá sobre terreno en obra compactado	m3	69*	$ 29,182.00	$ 20,136,168.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73.00	30,191,535.40
3.11	Cambiante, transporte y colocación en base granular en relleno ø 1-0", mezclamiento con medios mecánicos y compactado manual igual al 95% del ensayo del proctor modificado, aun cuando con el tamaño 1/2"+1 de la norma INVIAS 2013.	m3	3*	$ 268,675.00	$ 9,754,566.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.85	36,499,313.13
3.12	Cambiante, transporte y colocación en GRENELS compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, sobre relleno obtenido en el ensayo del proctor modificado. Se medirá sobre en obra.	m3	555	$ 167,299.00	$ 92,831,526.00	5.19	868,100.16	0.00	0.00	18.38	3,073,354.98	536.81	1,174,918,000.54
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1/2" para filtros, zanjas de drenaje, mezclados en sitio o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el cambiante y transporte interno y acarreo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Se medirá sobre en sitio.	m3	92	$ 252,678.00	$ 23,124,176.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.19	27,778,474.23
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, mezclamiento y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Se medirá sobre en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos articulados.	m3	7516	$ 77,660.00	$ 591,214,256.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	108,784,800.00
3.15	Colocación de ENTRESO TEMPORAL de tubo en pasos, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye cambiante, transporte y colocación de elementos en pasos. El cargue, transporte interno en medios auto en el sitio en obra se pagará hasta por el 1ro. Incluye encuentro en concreto con la obra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION de EEPP en Medellín, capítulo 3.	m2	3154	$ 56,811.00	$ 179,254,138.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	90,415,800.00
3.16	Bombeo en cunetas para la ejecución en las intervenciones. Incluye cambiante, transporte e instalación en tubería en 2", cambios para conexión en concreto. Se empleará material en la excavación, bombeo en agua, todo los accesorios y herramienta necesaria para su correcta conexión y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera, retiro, disposición final y purgado en agua.	m	339	$ 136,598.00	$ 117,485,196.00	33.56	11,263,330.00	0.00	0.00	230.10	79,944,378.40	108.90	37,540,817.60
				Subcosto	$ 2,067,164,996.00		115,794,634.70		0.00		1,057,434,457.51	0.00	1,009,730,538.74

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	FILTROS												
5.1	Suministro, transporte y colocación de GEOTEXTIL NT2500 tipo Previa o similar. Incluye anclajes y traslapos de los materiales, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y detalle.	m2	4.5	$ 15,962.66	$ 7,208.60	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Suministro, transporte y colocación de GEOTEXTIL NT2500 tipo Previa o similar. Incluye anclajes y traslapos de los materiales, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño y detalle.	m2	4.5	$ 16,526.66	$ 7,460.60	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Instalación de TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE 8" para drenaje vial. Incluye suministro, transporte y colocación con bases, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	15.0	$ 15,961.66	$ 12,621,116.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.15	14,103,107.45
				Subtotal	$ 37,645,737.65		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	53,519,559.45
	PAVIMENTOS										0.00		
5.1	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tipo mezcla MDC-19 para trabajos en pavimento de un espesor de 5 -10 cm, que cumpla con el capítulo 450-22 y 410-22 de la norma INVIAS 2022, incluye imprimación, excepto para compactación y sembrado de asfalto y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Se medirá según el área real colocada y medida por topografía.	m2	12.0	$ 2,664,527.66	$ 24,650,132,166.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.93	178,047,238.16
				Subtotal	$ 246,541,246.65		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	178,077,238.16
	CONCRETOS Y PREFABRICADOS										0.00		
6.1	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 cm de GRADERI en concreto de 21 MPa, tipo recto. Incluye conformación del terreno, ajustes en concreto o pavimento como sea necesario, retiros de sobrantes para todo lo necesario para su correcta instalación.	m	24.0	$ 129,164.66	$ 31,564,166.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	13,119,600.00
6.2	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para dilatación en 20D mm con corchos en icopor, asfalto sobre asfalto, sellante en juntas de unión de pavimento, andenes con pendientes transversales de 1.5% en los bordes, armando en planta con 4 mallas, anclaje con pasadores de 3/4" y pedestales en todas las zonas donde sea necesario para su correcta construcción. Se ejecutará las labores que sean necesarias para garantizar el acceso en los descansos a través de rampas y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. La medida corresponderá al metro cuadrado de concreto medido en planta.	m2	185	$ 217,961.66	$ 40,326,556.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	113,991,180.00
6.3	Suministro, transporte y colocación de cordón de 15 x 45 cm (60 cm de ancho) en concreto de 21 MPa, tipo recto. Incluye conformación del terreno, ajustes en concreto o pavimento como sea necesario, retiros de sobrantes para todo lo necesario para su correcta instalación.	m	60	$ 129,164.66	$ 7,749,879.66	6.66	3,333,000.00	0.00	0.00	29.80	1,000,140.00	30.97	1,033,799.34
6.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 MPa para placas, incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño.	m3	21	$ 4,214,166.66	$ 26,665,983.66	6.34	3,330,731.30	0.00	0.00	2.81	11,100,231.20	6.33	7,459,455.80
6.5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CAJA en concreto de 28 MPa según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, bombeo en primera capa en espesor "E" en 10cm o lo establecido por acabado a la viga y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El acero se medirá por peso, en la viga respectiva.	m3	250	$ 4,164,166.66	$ 1,041,166,666.66	6.66	83,333,333.30	0.00	0.00	52.43	13,107,083,332.50	126.30	156,087,833,130.00
6.6	Construcción de MUROS Y MUETAS en concreto PREFABRICADO en 28 MPa, según diseño. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, zabras y elementos para mezcla en concreto, vibrado, proveído, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero se medirá por peso, en la respectiva viga según diseño.	m3	150	$ 4,962,566.66	$ 581,561,216.66	12.66	83,333,333.30	0.00	0.00	76.52	11,478,333,333.00	180.00	270,000,000.00
6.7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREFABRICADO en 28 MPa, según diseño con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, zabras y elementos para mezcla en concreto, vibrado, proveído, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero se medirá por peso, en la respectiva viga según diseño.	m3	185	$ 2,374,966.66	$ 439,366,766.66	21.66	37,333,333.30	0.00	0.00	42.83	1,599,333,333.30	84.45	315,391,999.35
6.8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLOPEO en 21 Mpa y 30% de piedra con un diámetro entre 4" y 10", para ENROCADO DE PROTECCIÓN. Incluye suministro y el transporte del concreto, curso de obra, proveído y curado, para estructuras de anclaje con los diámetros establecidos en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	50	$ 504,963.66	$ 22,315,966.66	56.61	2,833,333.33	0.00	0.00	12.07	34,166,666.31	23.29	65,966,666.67
6.9	Construcción de cunas triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 15 cm y asentillo 15 cm. Incluye armando 15 cm y juntas de pavimento o concreto como sea necesario. No incluye muro. Según diseño.	m	150	$ 164,762.66	$ 24,826,266.66	6.66	0.00	0.00	0.00	28.15	3,333,333.30	111.33	16,333,333.49
6.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-15 o similares, entre juntas de construcción existentes. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proyecto.	m	58	$ 66,515.66	$ 3,866,876.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	20,700,000.00
6.11	Colocación de CINTA PVC TIPO V-30 o similares, entre juntas de construcción existentes. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proyecto.	m	256	$ 114,651.66	$ 29,376,116.66	18.46	37,734,333.40	0.00	0.00	132.60	33,933,333.60	304.10	303,733,333.10
				Subtotal	$ 1,736,151,161.65		248,333,132.91		0.00	0.00	492,084,086.49	0.00	928,087,210.51
	PAISAJISMO Y URBANISMO										0.00		
7.1	Suministro, transporte y siembra de ARBOLES de altura entre 1.5 m y 2 m, con forma de sombrilla natural con follaje completo y denso, sin daños mecánicos, plagas o enfermedades. Incluye huecos con similares, herramientas, insumos, disposición de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Se deberá mantener riego 2 veces por semana durante el primer mes, se deberá fertilizar a los 60 días. Garantía de permanencia. En caso de muerte, se debe reponer el árbol de una edad no mayor a la inicial para el Distrito de Medellín. Siembras a realizar en sitios públicos aprobados por el área de la SIF. Presentar informe de suministro, transporte y siembra.	ud	9	$ 177,564.66	$ 1,597,896.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,597,896.00
7.2	Suministro de árboles, arbustos y palmas, juveniles y adultos de zonas verdes públicas del Distrito de Medellín. Las especies contienen en: Bachelors manual, plano en un diámetro de 1,2 metros alrededor del tronco. NO SE ACEPTAN DESHIERBES CON TIPO AZADON, GUADAÑA, MACHETE, ETC. Aplicar manual de Emblem, agrícola manual, compostaje granulado. Dosis: 600 gramos por árbol en proporción de una (1) bolsa. Fertilizante en proporción 50 kg de abono 15-15-15 o 15-15-6 más Elementos menores en dosis de 150 gramos en la mezcla y Podrán hallar en dosis de 50 gramos, Bachelors y para su llenado: Bachelors una bolsa del base principal hasta 10 los metros de altura bachelors llenado de un mes o más, aplicarlo en el plano. Estas árboles complementan la aplicación con el mismo agrícola manual, el cual debe mantenerse en forma de corona alrededor de los árboles, en cantidad. Tutorar árboles árbol poco nutridos o con limitaciones inapropiadas tallos en un completo. Incluye manejo de subproductos vegetales disponible o disposo, según Especificaciones Técnicas SIF. Presentar informe de suministro de árboles.	ud	201	$ 21,161.66	$ 4,254,750.66	6.66	0.00	0.00	0.00	104.00	3,403,333.00	104.00	3,403,333.00
7.3	MANEJO DEL SISTEMA DE DRENAJE URBANO (SDU): Comprende todas las labores de reparación, pegues, ajustes, cambio y adición de las intervenciones necesarias para el ingreso al SDU, incluye excavación, cargue, botadas, A SDU, DIRECCIÓN, LUZ, para la numeración.	ud	22.0	$ 27,116.66	$ 6,159,666.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00	8,794,800.00
7.4	PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES: Cuadrilla para intervención integral de árboles en inventario (control manejo) en porta 5 metros a través de la intervención. Incluye, replicación en cabeza del radio menor en el control vegetal resultante en la parte y tala y cabeza resultante dentro la duración del control, apoyo de trabajo en altura, elementos de protección personal, equipo de primeros auxilios, elementos para cerramiento cerca. Incluye intervención en el desarrollo de las actividades.	hora	56	$ 210,961.66	$ 11,813,956.66	6.66	0.00	0.00	0.00	50.00	11,349,450.00	0.00	0.00
7.5	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo nativa, Bermuda, kikuyo para control de erosión en taludes. Incluye material, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparado con la superficie con retiro de basura y escombros, aplicación de abonos para el control de las plantas predominantes y por emergencia para el control de semillas, instalación de la grama o siembra en el caso del kikuyo, riego, mantenimiento de una semana en la siembra, hasta alcanzar final de la obra, para lo cual el contratista deberá estar atento a reparar, para garantizar arraigo del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.	m2	56	$ 24,161.66	$ 1,353,256.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.38	1,969,033,093.71
				Subtotal	$ 25,531,186.65		0.00		0.00	0.00	14,972,983.00	0.00	2,955,211,129.71
	ACERO DE REFUERZO										0.00		
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 Mpa 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descargo, transporte interno, alambre de amarre, cortilleras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseños recomendaciones arquitectónicas.	kg	1166.81	$ 8,166.66	$ 1,650,574,816.66	16,512.10	334,411,613.33	0.00	0.00	50,233.171	403,339,350.73	3,628,903.9	3,628,903,935.93
8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 Mpa 60000 PSI, LISO. Incluye transporte con descargo, transporte interno, alambre de amarre, cortilleras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseños recomendaciones arquitectónicas.	kg	277	$ 8,625.66	$ 2,389,525.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,538,300.00
8.3	Construcción de ENCLAVE EPOXICO sobre anclajes en concreto existente para refilla de acero de alimentación 17, Incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 3/4" y las pedestales mínimo de 10 cm, limpieza de la broca y todo lo necesario para su correcta instalación según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero se medirá por peso en la respectiva viga.	ud	180	$ 26,962.66	$ 5,175,116.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	4,768,770.00
				Subtotal	$ 1,150,158,481.65		334,411,613.33		0.00	0.00	403,333,333.73	0.00	3,634,487,637.23
	MUROS, TABLEROS, REJILLAS, ANDENES Y ACUEDUCTO										0.00		
9.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de todos los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EPM en Medellín y en diseño.	ud	66	$ 662,175.66	$ 1,356,566.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	2,999,716.00
9.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye transporte para dentro pegajoso de concreto existente y retiro de las tapas en EPM en Medellín y en diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ud	16	$ 864,896.66	$ 2,566,636.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	10,404,416.00
9.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de altura. Incluye retiro para dentro y pegajoso de concreto existente y retiro de las perforaciones, según especificaciones técnicas de EPM en Medellín y en diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, herramientas, anclajes y transporte interno por mecanismos hasta allá en sitio y en caso al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ud	1	$ 1,164,156.66	$ 1,164,156.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	14,934,000.00
9.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de altura. Incluye retiro para dentro y pegajoso de concreto existente y retiro de las perforaciones, según especificaciones técnicas de EPM en Medellín y en diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, herramientas, anclajes y transporte interno por mecanismos hasta allá en sitio y en caso al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ud	29	$ 1,667,916.66	$ 48,366,116.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	20,100,133.00
9.5	Construcción de DESCOLE, bota agua en andenes en concreto de 21 Mpa. Ver anexo. Incluye suministro, transporte y colocación en concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero estructural.	ud	1	$ 1,866,917.66	$ 1,866,917.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,866,917.66
9.6	Suministro, transporte e instalación de pasacruz en varilla de 8 SIF, galvanizado en caliente para filtro construcción. Incluye retiro existe.	ud	5	$ 54,516.66	$ 272,566.66	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	399.00	1,993,400.00

9.7	Construcción de Embocadura de tubería mayores 315mm en pared para cámaras de inspección según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	un	2	$ 231.126.00	$ 462.252.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3 h.00	6.910.764.00	
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1.20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas del. P.M y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales retroexcavadora, descague y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	2	$ 1.655.597.00	$ 3.311.194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	31.333.791.00	
9.9	Construcción de masa con diámetro de 1.80m y 0.20m de espesor y canuela con un diámetro de 1.20m y 0.20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1.20 m. la pendiente transversal de la canuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa semillada con cemento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acceso de retiro	un	1	$ 882.113.00	$ 882.113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	2.167.469.00	
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño hidráulico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales (tapa y herraje) y todo los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entibados y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo	m3	10	$ 1.588.050.00	$ 15.880.500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC/NOVAFORT O SIMILAR S3 con un DIAMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficies y adhesivo Novalert y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo	m	73	$ 255.513.00	$ 20.217.127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC/NOVAFORT con un DIAMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficies y [illegible]	m	58	$ 354.655.00	$ 20.570.210.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	41.775.197.50	
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC/NOVAFORT con un DIAMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficies y adhesivo Novalert y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo	m	54	$ 429.250.00	$ 23.179.500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	3.439.752.00	
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC/NOVAFORT con un DIAMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficies y adhesivo Novalert y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo	m	9	$ 572.256.00	$ 5.150.304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.13	30.485.981.38	
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC/NOVAFORT con un DIAMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficies y adhesivo Novalert y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo	m	48	$ 837.812.00	$ 31.800.152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.37	31.370.328.44	
9.16	Suministro, transporte y colocación de FRITURADO de 3/4" para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación	m3	121	$ 252.153.00	$ 30.510.513.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.11	30.119.978.83	
					Subtotal	$ 3.66.657.477.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	334.560.105.68
	SEÑALIZACIÓN VIAL										0.00	0.00		
10.1	Marcas viales con pintura plástica con línea continua de color amarillo de 0.10 m de ancho, incluye premarcado y aplicación de microesferas de vidrio y/o arena antideslizante	m2	56	$ 140.758.00	$ 7.880.302.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	7.600.152.00	
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástica en frío con imprimación para LÍNEA de 0.12 m con separación de desplazamiento para construcción continua o segmentada barras agrupadas cebras de estacionamiento entre otros. Incluye microesferas de vidrio y aluminio antideslizante	m	51	$ 17.201.00	$ 338.431.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	338.431.00	
					Subtotal	$ 8.477.345.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	8.477.345.00
	OBRAS VARIAS										0.00	0.00		
11.1	Suministro, transporte e instalación de tubería para abastecimiento de red hidráulica con tubería galvanizada con un diámetro de 150mm, con una sección de 0.40 x 0.30 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado mal gradado y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento	m	323	$ 238.894.00	$ 77.162.762.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	353.14	3.9.995.339.16	
11.2	Suministro, transporte e instalación de drenajes de 102" perforados colocados al lado bolillo cada 1.0m vertical y 2m distancia horizontal cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1.50m la longitud definitiva depende de las condiciones de roca del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el poso del agua o pueden usarse tubos que tengan incluidos las ranuras longitudinales y transversales de tal manera que cumplan la misma función que el geotextil	m	20	$ 268.588.00	$ 13.908.074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	13.429.074.00	
11.3	Construcción de canuela en concreto de 21 MPa para líneas de abastecimiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye excavación. Según diseño	m	873	$ 54.829.00	$ 37.099.331.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Subtotal	$ 133.161.717.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	372.900.693.16
	OBRAS EXTERIORES										0.00	0.00		
MP-01	Perforación de micropilotes de 0.30 m de diámetro e inyección de lechada con una resistencia a la compresión de 21 MPa medida con muestras de mayor a 0.7 MPa. El ítem incluye inyección agua/cemento saturada en los dos bases contemplados en el estudio geotécnico y geológico, el acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo	m	0	$ 548.413.00	$ -	130.47	65.935.656.71	219	119.664.447.00	120.67	85.753.545.63	95.33	33.738.710.39	
MP-02	Demolición de roca en pilas a cualquier profundidad con cemento demoledor no explosivo con diámetro de perforación de 30 mm, para volúmenes de roca menores a 0.25 m3 con el nivel del interventor y/o supervisor. Incluye cemento demoledor, desembombe, acceso interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La batida de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que existan sobre actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado	m3	0	$ 378.423.00	$ -	18.00	61.347.375.12	70	61.349.610.00	70.00	61.347.373.13	0.00	3.354.33	
MP-03	Acceso interno de materiales para lugares de difícil acceso pendiente, escalera y senderos empedrados en tierra. Longitudes entre 150 m y 300m. Incluye cargue	m3	0	$ 147.737.00	$ -	0.00	0.00	360	138.141.080.00	0.00	0.00	360.00	134.141.080.00	
MP-04	Entibado metálico deslizante compuesto de paneles tipo parales de acero, guías deslizantes, canastilla, vigas de ajuste de ancho y accesorios dimensiones de los paneles 3.5x2.4 cumple con norma sgm, su medida será sobre el terreno por la longitud de zanja excavación por la altura de la misma, incluye ambos lados del terreno entibado	m2/dia	0	$ 82.481.00	$ -	0.00	0.00	12000	7.495.32.000.00	0.00	0.00	12.000.00	149.533.000.00	
MP-05	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 cal No. 5 tubería galvanizada de 1.5" calibre 14, cerramiento tipo índer altura de 2.00 m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación dos hilos de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cm.20cm viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Similar al existente en el sitio	m	0	$ 560.258.00	$ -	0.00	0.00	60	35.415.480.00	0.00	0.00	60.00	33.615.480.00	
MP-06	Suministro, transporte e instalación tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural interior lisa y exterior corrugada - unión mediante campana sapo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - 0800mm (32") incluye los elementos necesarios para garantizar la correcta instalación de la tubería. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo	m	0	$ 1.430.751.00	$ -	0.00	0.00	47	67.265.297.00	0.00	0.00	47.00	67.265.297.00	
MP-07	Conexiones provisionales en tubería PVC con silla domiciliaria de 8" incluye todos los accesorios para su correcta instalación. Longitud aproximada de 8 metros por conexión	und	0	$ 980.839.00	$ -	31.00	30.237.463.00	60	57.821.340.00	21.00	20.615.749.500	39.00	37.223.571.00	
MP-08	Cierre de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye cerrados para contención de estructura (Se emplean) material de la excavación, bombeo de aguas. Todo los accesorios y/o herramientas necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera retiro, disposición final y manejo de aguas	m	0	$ 113.832.00	$ -	54.00	4.0 67.488.00	280	31.104.390.00	34.00	4.067.488.00	33 h.00	3.755.433.00	
MP-09	Desarenadores de tubería existente en concreto reforzado de menos entre 20" y 80" a profundidad de corte 2 metros medidos desde el terreno natural	m	0	$ 1.059.010.00	$ -	65.00	68.835.650.00	130	137.671.300.00	65.00	68.835.650.00	65.00	68.835.650.00	
MP-10	Pegados de material de excavación en suelos con alto grado de humedad, pendientes elevados y difícil acceso, distancias entre 30 y 80 metros con retroexcavadora de oruga con capacidad de 20 ton	m3	0	$ 84.599.00	$ -	4.330.00	97.545.750.00	4250	274.545.750.00	4,250.00	374.345.750.00	0.00	0.00	
					Subtotal	$ 0.00		$ 3.494.696.332.25		$ 3.1.681.490.824.00		$ 3.494.696.332.25	0.00	$ 3.1.65.151.139.17
	VALOR COSTO DIRECTO					$ 4.234.416.204.83		$ 70.128.472.29		$ 1.970.871.718.78		$ 1.934.48.1.720.78		$ 2.470.686.302.32
	PAGO ANTICIPADO							$ -		$ -		$ 82.843.496.00		$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (BRUTO)							$ -		$ -		$ 46.244.67.3.00		$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO							$ 70.128.472.29		$ -		$ 1.238.346.047.72		$ 2.470.686.302.32
	A			36.67%	$ 1,610,418,119.41			$ 260,168,616.67		$ 417,673,802.00		$ 873,383,703.62		$ 1.237.881.622.68
	I			1.00%	$ 42,344,162.04			$ -		$ 11.708.7.5.18		$ -		$ 64.060.376.28
	U			6.00%	$ 211,720,780.22			$ 36,086,873.81		$ 83,633,636.84		$ 84,482,262.88		$ 178,638,780.12
	Destinación pago de Reajustes				$ 228,702,227.00			$ -		$ -		$ -		$ 228,702,227.00
	Inversión Socio Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable-				$ 113,424,207.00					$ -		$ 42,217,334.33		$ 71,2 18,872.67
	Polizas - Gasto Reembolsable-				$ 20,3 18,126.00			$ -		$ 8,000,000.00		$ -		$ 28,3 18,126.00
	Descuento pago anticipado													
	VALOR TOTAL				$ 8,284,349,628.00			$ 856,637,881.00		$ 1,884,480,824.00		$ 2,783,487,333.00		$ 6,285,872,316.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valores de Acta de Obra No.8 correspondiente al mes de Abril de 2026.

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	CONTRATO No. 4600109334 de 2025 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS MISCELÁNEAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN" VR CONTRATO $ 8.384.340.529 PLAZO INICIAL 7 MESES	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 30 ABRIL 2026 VR. ACTA MES $ 1,199,819,769	INTERVENTORÍA GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 MARZO 2026 VR. ACUMULADO $ 3,779,819,100.00	SUPERVISIÓN Jaime Esteban Echeverri Giraldo PERIODO DEL ACTA DEL 01 AL 31 MAR 2026 VR. SALDO $ 4,240,72

Condiciones Iniciales						ACTA N° 8 (Parcial y Final)		ACUMULADA		SALDO	
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vlr Unitario	Vlr Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión corrección de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos	día	192.00	$ 1.051.127.00	$ 209.498.384.00	25.00	$7.272.175.00	152.00	309.494.324.00	40.00	85.107.976.00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en lata verde polisellano de alta densidad y resistencia 55 gm/m2 con una altura de 2.10 m soleconas de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección arranques y terminación diámetro aproximado 0.10 m elementos de fijación. Incluye suministro transporte instalación excavación concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m mantenimiento, desarrollo y disposición final, se retirara los	m	927.00	$ 48.882.00	$ 43.255.874.00	45.30	2.113.788.60	500.30	23.454.164.60	154.70	7.311.922.40
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a cielo de paso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado	m2	503.00	$ 7.358.00	$ 4.137.243.00	0.00	0.00	360.68	3.333.500.00	0.00	0.00
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20 m. arbustos hasta una altura de 1 m. desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio	m2	320.00	$ 1.599.00	$ 511.680.00	0.00	0.00	1,089.00	1.741.311.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 36 x 0.20mm con una altura de 2.20 m. Incluye suministro transporte e instalación de la teja estructura en madera cada 1.00m largueros horizontal en la parte superior concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común varilla en madera cada 1.0m excavación manual en cualquier material, cargue	m	213.00	$ 92.900.00	$ 19.788.309.00	0.00	0.00	24.20	3.345.353.10	44.10	4.145.473.90
1.8	Suministro transporte e instalación de CUBIERTA PLÁSTICA (PÓLIZA INVERNADERO en plástico calibre 7 de 3 m de ancho colocado a una altura sobre el suelo incluye excavación fundaciones en concreto de 17.5 Mpa	m2	239.00	$ 89,413.00	$ 25.361.302.00	0	0.00	283.59	25.360.107.23	0.00	0
1.7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro transporte instalación. Instalado dentro de la obra, incluyendo retiro y todos los demás elementos necesarios para su	m2	181.00	$ 34,400.00	$ 5.938.400.00	13.80	474.720.00	69.40	2.387.360.00	91.80	3.151.040.00
1.8	Instalación de protección de taludes CHAMPEADO en mortero y malla plástica. Incluye amarres en latal mortero 1:5 con espesor variable de 5 a 20cm malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	239.00	$ 57,307.00	$ 17.134.750.00	13.80	790.836.60	224.12	16.383.094.24	14.88	351.735.16
1.9	Protección de paso de vehículos sobre brechas superiores a 1.50 m en caliza mediante plataforma de lámina de acero de 1.20 x 2.40 m x 12 mm de espesor, incluye transporte intermunicipal	día	192.00	$ 97,563.00	$ 18.732.736.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	18.732.736.00
				Subtotal	$ 342.847.056.00		30.657.320.20	0.00	236.314.766.94	0.00	117.458.929.05
	DEMOLICIONES Y RETIROS							0.00	0.00		
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia reforzado ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura. Estructuras de contención fundaciones columnas vigas losas escaleras muros cubiertas cámaras de inspección entre otros. Incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento recuperación de los materiales aprovechables retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas se conformará	m3	245	$ 282.072.00	$ 84.207.840.00	11.53	3.148.146.70	55.52	23.874.955.53	33.78	8.332.884.52
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta máximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape baldosa baldosín losa en zampón madera vinilo granito semimadado concreto poco en grava entre otros, placa de concreto si existe embrasado de recebo retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según formado y compresor neumático con martillo además recuperación de los materiales aprovechables o	m2	98	$ 37.784.00	$ 3.825.344.00	0.00	0.00	27.3	103.095.73	45.16	1.705.714.34
2.3	DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados	m	84	$ 20.537.00	$ 1.731.583.00	2.84	41.997.48	2.04	41.997.48	37.16	763.483.51
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brechas) cargue transporte y botada de escombros HASTA ESPESOR DE 6" Incluye corte con máquina de disco según formado y compresor neumático con martillo además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la	m2	840	$ 55.899.00	$ 25.847.280.00	0.00	0.00	11.35	653.123.15	849.65	47.506.509.15
2.5	Retiro de SEÑALIZACIÓN VERTICAL de tránsito de cualquier tipo. Incluye demolición de anclajes cargue transporte y botada de escombros a donde lo	un	9	$ 47.128.00	$ 424.152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	424.152.00
2.8	Remoción de cerca con madera inmunizada incluye recuperación de los materiales	m	213	$ 11.838.00	$ 2.351.094.00	0.00	0.00	67.17	741.401.46	3.83	31.357.54
				Subtotal	$ 121.873.753.00		3.182.144.18	0.00	24.193.662.59	0.00	59.903.598.25
	EXCAVACIONES Las Medidas de excavaciones y Rellenos							0.00	0.00		
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye	m3	123	$ 73.911.00	$ 9.460.803.00	13.36	913.539.96	140.36	10.374.147.96	38.79	1.559.955.33
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES 0.4 - 0.80m en material heterogéneo hasta 2.0 m. Incluye la extracción del material de las pilotes y acarreo interno de material con el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría se preparó	m	291	$ 17.801.00	$ 5.130.821.00	10.00	176.310.00	155.00	2.758.455.00	85.00	1.196.900.00
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su	m3	3000	$ 18.528.00	$ 132.203.000.00	313.87	$ 5.266.340.42	3,878.23	64.091.103.96	140.05	10.900.403.01
3.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su	m3	2711	$ 23.557.00	$ 80.380.027.00	181.36	$ 4.283.604.88	2,818.79	66.403.336.05	41.19	970.313.83
3.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-8 m bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su	m3	870	$ 41.048.00	$ 39.314.820.00	0.00	0.00	1,196.50	48.717.497.40	0.00	0.00
3.6	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 8 m en adelante bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta bolos de roca de volumen inferior a 0.25 m³. transporte interno hasta el sitio de almacenamiento	m3	348	$ 55.441.00	$ 19.132.508.00	0.00	0.00	1,142.85	63.360.746.85	0.00	0.00
3.7	Cargue MECÁNICO transporte y disposición final de material proveniente de demolición excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones excavaciones y/o voladuras. El item incluye el	m3-Km	1491758	$ 3.001.00	$ 447.877.178.00	19.305.00	57.934.305.00	229,963.00	690.113.963.00	316.13	110.287.474.63
3.8	Derecho de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	5229	$ 9.340.00	$ 48.772.860.00	816.00	7.621.440.00	9,127.00	85.244.120.00	17.15	160.157.31
3.9	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso pendiente escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. Incluye cargue suministro y	m3	320	$ 78.538.00	$ 25.131.520.00	74.18	$ 5.825.200.42	74.18	5.825.200.42	245.82	19.306.319.58
3.10	Suministro transporte y colocación de subbase granular nacomodado con equipo liviano y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y	m3	894	$ 234.332.00	$ 209.501.103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	373.70	88.573.353.40
3.11	Suministro transporte y colocación de base granular de máximo 0 1/2" nacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-12 de la norma	m3	24	$ 233.075.00	$ 5.594.550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183.65	53.359.313.35
3.12	Suministro transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio	m3	555	$ 187.284.00	$ 92.831.520.00	1,713.79	296.648.680.00	1,732.14	338.974.464.96	5,310.51	888.387.335.04
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para llenos carros de hincado reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario incluye el suministro y transporte interno y soleno del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la	m3	92	$ 252.078.00	$ 23.191.176.00	41.80	10.482.444.20	41.80	10.482.444.20	85.59	17.317.932.03
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación nacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección acarreo interno y compactación. Su medida será en sitio. Según normas para la construcción de	m3	7810	$ 77.839.00	$ 591.213.290.00	743.47	57.758.440.33	743.47	57.758.440.33	856.53	51.005.159.67
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro transporte y colocación de elementos en madera. El cargue transporte interno y su medida será en el sitio su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	m2	3158	$ 55.811.00	$ 176.251.138.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.16	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro transporte e instalación de tuberia de 24" costales para contención de estructura. Se emplearán material de la excavación bombeo de aguas todo los accesorios y/o herramientas necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera	m	339	$ 348.584.00	$ 117.425.136.00	0.00	0.00	220.10	76.744.378.40	118.90	37.740.811.60
				Subtotal	$ 2.007.303.998.00		456.915.906.37	0.00	1,474,402,565.69	0.00	1,272,797,695

	MEJ1825								0.00	0.00		0.00
4 1	Suministro transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente Incluye suministro y transporte de los materiales traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m2	497	$ 15 250 00	$ 7 578 841 00	0 00	0,00	0 00	0.00	0.00	104.00	9 754 672.00
4 2	Suministro transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente Incluye suministro y transporte de los materiales traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m2	427	$ 18 520 00	$ 7 894 040 00	427 00	7.054.040,00	427 00	7.054.040,00	0.00	0.00	0.00
4 3	Instalación de TUBERIA DE PLATINO PERFORADA DE 6"-4" para drenajes filtros Incluye suministro transporte y colocación de tuberia los respectivos conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y	m	256	$ 25 481 00	$ 12 826 116 00	189 00	$ 9 992 909,00	169.00	$ 4 98 .909,00	3 98.65		10.3 9 718.45
				Subtotal	$ 27 809 797 00		13, 0 6, 949 00	0.00	13, 0 6, 949 00	0.00		3 9 44 5 9 8.45
	PAVIMENTOS								0.00	0.00		
5 1	Suministro transporte y aplicación de mezcla asfáltica tipo denso MDC-19 para trabajos en pavimento en un espesor de 0 - 50 mD que cumpla con el capitulo 450-22 y 413-22 de la norma INVIAS 2022 incluye imprimación equipos para compactacion y terminado de asfalto y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento Su medida de pago será en metro cubico	mD	120	$ 2 054 527 00	$ 246 543 240 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	94.55	1 55 .077.332.65
				Subtotal	$ 246 543 240 00		0 00	0.00	0 00	0.00		1 55 .077.332.65
	CONCRETOS Y MORTEROS								0.00	0.00		
6 1	Suministro transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 30 cm (ANCHO/ALTO) en concreto de 21 MPa Incluye conformación del terreno apoyos de concreto o pavimento donde sea necesario mortero de asentado y	m	245	$ 129 183 00	$ 31 648 180 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	100.00	12.91 .800.00
6 2	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa espesor de 0 10m Incluye suministro y transporte de los materiales malla electrosoldada D-84 juntas para andenes de 3 5 mm con cortadora de disco sepoxi londa de junta asfaltica de juntas abolsamónico de poliuretano acabado escobillado y llaneado 0 10m en los bordes enchaqueta en piedra (e=0 15 m) arenilla compactada (e=0 05 m) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción Se ejecutarán los retapes que sean necesarios para garantizar el acceso de los descapotados y hasta una huella y una contrahuella necesarios	m2	125	$ 237 920 00	$ 44 028 255 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	50.00	11.8 9 .1 0.00
6 3	Suministro transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO con un espesor de mínimo 0 05 m Incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	m2	336	$ 42 884 00	$ 37 714 378 00	25 00	1 0 66.600,00	423.60	12.0 3.4 0.40	334.1		1 43 .1 3.99.54
6 4	Suministro transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes No incluye excavación cargue transporte y botada Según diseno	mD	21	$ 1 238 300 00	$ 28 005 930 00	0 71	87 9, 2 9 30	10.32	13. 20.0 1. 0	3.51		8 3 .4 3.20
6 5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseno Incluye suministro transporte y colocación del concreto formaleta de pernea calidad en alqer "I" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado El acero de	mD	259	$ 1 404 128 00	$ 419 264 804 00	30 13	4 2 30 9 629,26	122.95	1 3.0 9 .33.54	108.07		1 31. 20.1 9 .94
6 6	Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa según diseno Incluye suministro transporte y la colocación del concreto formaleta aditivo acelerante para muros de concreto vibrado polecion curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta	mD	206	$ 1 252 504 00	$ 260 581 218 00	20 81	40. 29 9 154.94	96.13	1 3. 9 .33.00	141.46		387. 9 2 9 .34
6 7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa según diseno con un espesor de 30cm Incluye suministro transporte y la colocación del concreto formaleta aditiva acelerantes para muros de concreto vibrado polecion curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción El acero de refuerzo se pagara en su respectivo	mD	128	$ 2 3 5 488 00	$ 441 308 8 8 00	3 80	8551.697,60	53.28	13 1.3 4.33 .45	33.83		1 9 .1 9.8 .12
6 8	Suministro transporte y colocación de CONCRETO CICLOPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para ENROCADO DE PROTECCION Incluye suministro y el transporte del concreto mano de obra polecion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseno y todo lo demás para el	mD	54	$ 593 939 00	$ 32 345 40 8 00	41 21	24. 682 240,23	113.27	1.5 2. 55.55	47.19		35.3 4 33.2
6 9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa espesor 10 cm y desarrollo 30 cm Incluye enchaqueta 10 cm y apoyos de pavimento o concreto donde sea necesario No incluye relleno Según diseno	m	252	$ 101 782 00	$ 25 6 0 224 00	0 00	0,00	38.15	3.8 3.3 0.30	111.85		11.3 3.0 9.0
6 10	Colocación de CINTA PVC RPO V-40 o equivalente entre juntas de construcción de lanqas Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones	m	458	$ 85 515 00	$ 39 005 3 0 00	29 84	2 6 0.1 7.40	39.24	1.1 0.11 .40	458.16		3 3 1.5 .40
6 11	Colocación de CINTA PVC RPO O-22 o equivalente entre juntas de construcción de lanqas Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones	m	258	$ 148 561 00	$ 42 3 8 128 00	29 80	4 3 6 .9 1.30	219.20	3 .1 1. 5 .20	1 6.20		3.5 9 3.4 5.20
				Subtotal	$ 1 738 194 1 0 00		134 7 8, 6 1.33		6 1, 1 5, 1 2.1	0.00		1 7 3 8, 6 9 1.6
	PAISAJISMO Y URBANISMO								0.00	0.00		
7 1	Suministro transporte y siembra de ARBOLES de filuo entre 1 5 m y 2 m con hoyos de 80 cm de diámetro por 70 cm de profundidad Incluye insumos como tierra negra hidroretenedor fulvico disposición adecuada de escombros mano de obra excavación tierra abonada herramientas transporte y todo lo necesario para su correcta siembra Se deberá suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes en radio de 1 m a partir de 50 cm Garantía de prendimiento En caso de mortalidad se debe reponer el árbol sin que esto sea un costo adicional para el Distrito de Medellín Sembrar a nivel un de	un	9	$ 177 544 00	$ 1 597 8 8 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	9.00		1.5 9.8 .00
7 2	Mantenimiento de árboles arbustos y palmas juveniles y adultos en zonas verdes públicas del Distrito de Medellín Los actividades consisten en Deshierbe manual platero de un diámetro de 1 2 metros alrededor del tronco NO SE ACEPTAN DESHIERBES CON EQUIPO ROZADOR CAMPUS MACHETE ETC Aplicar mezcla de Enmienda orgánico mineral composición garantizada" Dosis 1000 gramos por individuo incorporados en los 3 hoyos Refinación en proporción 5 1 de abono 15-15-15 o 13-26-6 más Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol de la mezcla y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol Deschuponada y poda de formación Deschuponar ramas bajeras del fuste principal hasta 1 2 dos metros de altura buscando la formación de un tronco único Aplicación de chipeado Es una actividad complementaria a la aplicación de la enmienda orgánico mineral el cual debe ser dispuesto en forma de cobra alrededor de los árboles se suministrará fulcrado agudos árboles	un	203	$ 23 300 00	$ 4 3 7 024 00	0 00	0,00	104.00	3.4 3.3 3.00	104.00		3.4 3.3 3.00
7 3	MANEJO DEL SISTEMA DE ARBOL URBANO ISAU: Caracterización de los individuos de reposición podados talados siembra y obtención de todos los información necesaria para el ingreso al SAU, incluye visita de un grupo	un	228	$ 27 410 00	$ 6 134 880 00	0 00	0,00	0.00	0.00	33 .00		9 1 4. 80.00
7 4	PODA TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES Cuadrilla para intervencion integral de árboles de acuerdo con inventario local al asignado por la Entidad a través de la interventoria Incluye chipeado actividad que deberá realizarse con el material vegetal resultante de los podas y talas y deberá evitarse durante la ejecución del contrato agugo de todo tipo en alles elementos de protección personal uniforme de primeros auxilios elementos para	hora	50	$ 230 929 00	$ 11 546 450 00	0 00	0,00	50.00	11.54 .450.00	0.00		0.00
7 5	Suministro transporte y siembra de GRAMAS tipo macora Raizuano kuyuyo para control de erosión en bitudes Incluye nivelación aplicación tierra según APU hasta 5 cm preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros aplicación de herbicida para el control de los hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas instalación de la grama o siembra en el caso del Kuyuyo riego mantenimiento 30 días después de la siembra hasta el recibo final de la obra con la cual el contratista garantiza de la	m2	50	$ 28 369 00	$ 1 3 2 450 00	0 00	0,00	0.00	0.00	154.16		1 9 3 3.0 0.91
				Subtotal	$ 25 531 430 00		0 00	0.00	13, 9 , 9 8. 00	0.00		3 9 5 3 1 9 3.91
	ACERO DE REFUERZO								0.00	0.00		
8 1	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa=60000 PSI corrugado Incluye transporte con descarga transporte interno alambre de amarre cortaclados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseno y recomendaciones	kg	130813	$ 8 330 00	$ 1 0 9 5 3 8 340 00	4 25 .93	35. 68 1 851.45	54,6 9.69	45 . 9 4.40 .30	33. 5 9.31		3 15 .31 .41 .30
8 2	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa=60000 PSI USO Incluye transporte con descarga torno pale interno alambre de amarre cortaclados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseno y recomendaciones solucturales	kg	277	$ 8 325 00	$ 2 444 525 00	0 00	0,00	0.00	0.00	294.00		7.0 5.200.00
8 3	Construcción de ANCLAJE EPOXICO sobre solucturas de concreto soldable para varillas de acero de diámetro hasta 1 2" incluye el suministro transporte e instalación del epóxico perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" y una profundidad mínima de 12 cm limpición de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico	un	189	$ 30 822 00	$ 5 1 5 1 1 8 00	0 00	0,00	0.00	0.00	1 6.00		5 1 5.1 1 .1 0
				Subtotal	$ 1 1 0 2 1 3 3 4 3 0 00		35, 6 1, 2 1.45	0.00	45 7, 9 4, 4 1.3 0	0.00		3 3 5 , 7 2 7, 2 5 3.2 0
	ALCANTARILLADO TUBERIA HIDRAULICA Y ACUEDUCTO								0.00	0.00		
9 1	Suministro transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Incluye suministro lonqaje e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de	un	80	$ 829 175 00	$ 6 1 2 0 0 00 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	15.00	2 .9 3.1 5.00
9 2	Suministro transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseno Incluye suministro lonqaje e instalación de los materiales	un	20	$ 801 268 00	$ 2 6 0 5 8 0 00 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	15.00	1 0.4 3.4 7.4 .00
9 3	Suministro transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1 20m de diámetro Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y rasqne de las perforaciones Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseno Incluye suministro lonqaje e instalación de los materiales elevacion dos descarga y transporte interno con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de	un	1	$ 1 1 0 4 3 5 4 00	$ 1 1 0 4 3 5 4 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	13.00	1 4 3.5 4 .6 0.00
9 4	Suministro transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN de 1 50m de diámetro Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y rasqne de las perforaciones Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseno Incluye suministro lonqaje e instalación de los materiales elevacion dos descarga y transporte interno con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de	un	29	$ 1 807 525 00	$ 4 8 8 0 0 1 5 00 0	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	13.00	3 0.9 3 1.5 5.00
9 5	Construcción de DESCOLE hacia cauce de guadada en concreto de 21 Mpa Ver detalle Incluye suministro transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento no incluye	mD	1	$ 1 388 9 7.00	$ 1 388 9 7.00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.3 8 .1 5.00
9 6	Suministro transporte e instalación de pelcanco en valla de 6 3/4" galvanizado en caliente para cilindro prebiscado incluye adhesivo epóxico	un	5	$ 54 5 10 00	$ 2 7 2 5 5 0 00	0 00	0,00	0.00	0.00	0.00	3 9.00	1 6 3 .9 4 9.00

9.7	Construcción de Embarguillado de tubería mínimo 315mm en pared para cámara de inspección según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para	un	2	$ 231.134.00	$ 462.268.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	6.810.754.00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION de 1.20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas del E. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales retroexcavados, descargue y transporte interno con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio	un	2	$ 1.655.937.00	$ 3.311.194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	31.331.761.00
9.9	Construcción de masa con diámetro de 1.80m y 0.20m de espesor y canasta con un diámetro de 1.20m y 0.20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1.20 m, la pendiente longitudinal de la canasta será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa, semillada con cemento según especificaciones técnicas de E.S.P.P. de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de	un	1	$ 882.113.00	$ 882.113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	8.407.419.00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño hidráulico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, laja y hierro y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según normas técnicas de E.S.P.P. de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo	m3	10	$ 1.588.050.00	$ 15.880.500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT O S-848, RS 58 con un DIAMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas acoplamos, acondicionador de superficies y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en	m	73	$ 256.913.00	$ 20.217.127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT con un DIAMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales,	m	58	$ 354.825.00	$ 20.572.310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	7.72	41.773.697.10
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT con un DIAMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, acoplamos, acondicionador de superficies y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La	m	54	$ 429.250.00	$ 23.179.500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.438.525.00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT con un DIAMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, acoplamos, acondicionador de superficies y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La	m	9	$ 572.256.00	$ 5.150.304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	1.13	20.402.961.33
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT con un DIAMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, acoplamos, acondicionador de superficies y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La	m	48	$ 807.812.00	$ 31.830.152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	3.7	31.3.93.323.44
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4" para construcción de ENCAMACION (PSI). Incluye transporte interno y todo lo necesario para	m3	121	$ 252.150.00	$ 30.510.513.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.11	30.199.97 6.33
				Subtotal	$ 209.657.477.00		0.00	0.00	0.00		0.00	22.9.340.205.68
	SEÑALIZACION VIAL								0.00			
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frio con imprimanta primer. Hechas directamente hechas de lin de cami les los pares triángulos cada el paso de rombos cada el paso. todos de zona escolar en las ciclo. Incluye símbolo	m2	56	$ 140.753.00	$ 7.800.922.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	7.1.00.153.00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frio con imprimanta primer para LINEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada barra, agujas caídas de estacionamiento entre otros. Incluye microesferas de vidrio y stumina antideslizante	m	51	$ 17.331.00	$ 338.431.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	338.431.00
				Subtotal	$ 8.457.365.00		0.00	0.00	0.00		0.00	3.457.365.00
	OBRAS VIALES								0.00			
11.1	Suministro, transporte e instalación de tubos para alojamiento de red telefónico con tubería perforada con un diámetro de 150mm con una sección de 0.40 x 0.30 m. Incluye Gaceta Nit 2400 y triturado mal graduado y todos los demás	m	323	$ 238.894.00	$ 77.182.762.00	85.00	15.528.110.00	65.00	13.33.3.110.00	13	3.14	44.487.73 9.1 h
11.2	Suministro, transporte e instalación de cloacas de 6" perforados colocados al tresbolillo cada 1.0m vertical y 3m distancia horizontal cada cloaca debe tener una longitud mínima de 1.50m la longitud definitiva depende de las condiciones de cloaca del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso del agua o pueden usarse tubos que tengan incluidas las ranuras longitudinales y transversales de fal	m	39	$ 256.588.00	$ 13.508.074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
11.3	Construcción de cuneta en concreto de 21 MPa para linea de abalamiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye relleno. Según diseño	m	872	$ 54.822.00	$ 37.029.331.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
				Subtotal	$ 123.168.717.00		$ 15.528.211.00		$ 15.52 211.00		0.00	$ 44.456.72 91.6
	OBRAS EXTRAS								0.00			
NP-01	Perforación de micropilotes de 0.30 m de diámetro e inyección de lechada con una resistencia a la compresión de 21 MPa, ejecutado con una presión mayor a 0.7 MPa. El item incluye inyección repetitiva realizada en los dos bancos confirmados en el estudio geotécnico y geológico, el acero de refuerzo se	m	0	$ 548.413.00	$ -	97.33	53.466.512.05	218.52	119.403.1 65.76	0.43		310.3 73.3.14
NP-02	Demolición de roca en piso a cualquier profundidad con cemento demoledor no explosivo con diámetro de perforación de 30 mm para volúmenes de roca mayores a 0.25 m3 con el aval del interventor y/o supervisor. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La balsta de material sobrante se pagará en item respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor	m3	0	$ 378.423.00	$ -	133.33	121.733.130.32	208.50	183.050.333.34	10.43		91.44.962.10
NP-03	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 150 m y 300m. Incluye	m3	0	$ 147.737.00	$ -	454.00	64.139.532.00	434.00	64.13 9.532.00	40	8.00	80.001.33 1.00
NP-04	Entibado metálico deslizante compuesto de paneles tipos: paneles de metal guía deslizantes, camillas, vigas de ajuste de ancho y accesorios dimensionales de los paneles 2.5x2.4 cumple con norma apm ou medida será sobre el terreno por la longitud de zanja ejecutada por la altura de la misma, incluye	m2/dia	0	$ 82.481.00	$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	343.149.000.00
NP-05	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 que No. 5, tubería galvanizada de 1.5" calibre 14, cerramiento tipo rodeo altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilos de mampostería en bloque de 20x20x40, columnas cada 2m de 20cm x 20cm, viga de fundación en concreto ciclopeo 60% piedra y concreto de 21Mpa al 40% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta	m	0	$ 580.253.00	$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00		33.413.480.00
NP-06	Suministro, transporte e instalación tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - 0355mm (12"), incluye los elementos necesarios para garantizar la correcta instalación de la tubería. La	m	0	$ 1.430.751.00	$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00		67.243.3 97.00
NP-07	Conexiones provisionales en tubería PVC sanitaria diámetro de 8" incluye todos los accesorios para su correcta instalación. Longitud aproximada de 8 metros	und	0	$ 980.839.00	$ -	10.00	9.636.890.00	31.00	3 037.4 33.00	3.00		37.946.951.00
NP-08	Obras de guiadera para la ejecución de las intervenciones. Incluye costos para confinación de estructura (se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que	m	0	$ 119.832.00	$ -	130.00	15.647.365.60	164.80	19.71 3.333.40	65.30		11.333.19 8.40
NP-09	Desmantelación de tubería existente en concreto reforzado diámetros entre 28" y 80" a profundidad de corte 3 metros medidos desde el terreno natural	m	0	$ 1.050.010.00	$ -	0.00	0.00	65.00	68.25 3.650.00	65.00		68.253.650.00
NP-10	Pegado de material de excavación en suelos con alto grado de humedad, pendientes elevadas y difícil acceso a distancias entre 20 y 50 metros con	m3	0	$ 84.529.00	$ -	1.333.00	99.030.267.00	5,783.00	573.57 6.011.00	3.57		17.147.453.00
				Subtotal	$ 0.00		$ 365.494.273.47		$ 383.625.662.30	0.00		$ 38.9.463.935.74
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 4.284.446.804.33		$ 722.388.826.02		$ 2.868.866.246.31			$ 2.748.282.277.31
	PAGO ANTICIPADO						$ -		$ 83.843.486.00			$ -
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (BIN AU)						$ -		$ 46.248.873.08			$ -
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO						$ 722.388.826.00		$ 2.81 1.803.672.76			$ 2.748.282.277.31
	A		36.87%		$ 1.610.418.197.41		$ 267.887.089.37		$ 82 1.680.777.80			$ 830.294.463.21
	I		1.00%		$ 42.844.162.04		$ -		$ -			$ 64.060.576.28
	U		6.00%		$ 211.720.780.22		$ 38.113.578.26		$ 120.630.423.84			$ 127.411.812.27
	Destinacion pago de Reajustes				$ 226.702.227.00		$ 122.570.883.49		$ -			$ 226.702.227.00
	Inversion Socio-Ambiental e implementacion PMT-Bioequidad - Gasto Reembolsable -				$ 118.434.207.00				$ 42.217.334.33			$ 78.216.872.67
	Polizas - Gasto Reembolsable-				$ 20.816.126.00		$ -		$ -			$ 20.816.126.00
	Descuento pago anticipado											
	VALOR TOTAL				$ 6.284.248.628.00		$ 1.150.018.788.00		$ 3.778.818.109.00			$ 4.248.724.044.00

Jose Quintero Caballero
Residente de Obra

Carlos Mario Garcia
Residente de Interventoría

Valores de Acta de Obra No.9 correspondiente al mes de Mayo de 2026.

		CONTRATO No : 4600105044 de 2025						**INTERVENTORÍA**		**SUPERVISIÓN**	
		OBRAS: : "CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS" PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE				CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM		GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S		James Estiven Echeverri Gaviria	
						PERIODO DEL ACTA		PERIODO DEL ACTA		PERIODO DEL ACTA	
						DEL 01 AL 30 MAYO 2026		DEL 01 AL 31 MARZO 2026		DEL 01 AL 31 MAR 2026	
		VR	$ 6,364,849,529			VR. ACTA N°9		VR. ACUMULADO		VR. SALDO	
		PLAZO	7 MESES			$ 947,752,744		$ 4,753,028,784.00		$ 3,276,311,369.00	
Condiciones iniciales						**ACTA N° 9 (Aures y ferias)**		**ACUMULADA**		**SALDO**	
Item	**Actividad**	**Unidad**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Total**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**
	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	192.00	$ 1,091,127.00	$ 209,496,384.00	25.00	27,278,175.00	217.00	236,774,559.00	53.00	57,829,731.00
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en	m	927.00	$ 46,662.00	$ 43,255,674.00	74.30	3,466,986.60	577.60	26,951,971.20	82.40	3,844,948.80
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará	m2	533.00	$ 7,856.00	$ 4,187,248.00		0.00	360.68	2,833,502.08	0.00	0.00
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio	m2	320.00	$ 1,599.00	$ 511,680.00		0.00	1,089.00	1,741,311.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera	m	213.00	$ 92,903.00	$ 19,788,339.00	0.00	0.00	24.20	2,248,252.60	44.60	4,143,473.80
1,6	Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLÁSTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación	m2	289.00	$ 89,418.00	$ 25,841,802.00	0	0.00	288.99	25,840,907.82	0.0	0
1,7	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte,	m2	161.00	$ 34,400.00	$ 5,538,400.00	0.00	0.00	69.40	2,387,360.00	91.60	3,151,040.00
1,8	Instalación de protección de taludes CHAMPEADO en mortero y malla plástica. Incluye amarres en talud, mortero 1:5 con espesor variable de 5 a 8cm, malla plástica y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	299.00	$ 57,307.00	$ 17,134,793.00	14.88	852,728.16	299.00	17,134,793.00	0.00	0.00
1,9	Protección de paso de vehículos sobre brechas superiores a 1,50 m. en calzada, mediante plataforma de lámina de acero de 1,20 x 2,40 m x 12 mm de espesor, incluye transporte	día	192.00	$ 87,983.00	$ 16,892,736.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	16,892,736.00
					Subtotal		**31,597,889.76**	0.00	**315,912,656.70**	0.00	**85,861,929.60**
	DEMOLICIONES Y RETIROS							0.00	0.00		
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento,	m3	245	$ 262,072.00	$ 64,207,640.00	23.76	6,226,306.58	110.28	28,901,300.16	0.00	0.00
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco	m2	96	$ 37,764.00	$ 3,625,344.00	31.20	1,178,236.80	33.93	1,281,332.52	16.96	640,477.44
2.3	DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales	m	64	$ 20,587.00	$ 1,317,568.00	36.50	751,425.50	38.54	793,422.98	1.46	30,057.02
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además	m2	640	$ 55,699.00	$ 35,647,360.00	87.00	4,845,813.00	98.35	5,477,996.65	762.36	42,462,689.64
2.5	Retiro de SEÑALIZACIÓN VERTICAL de tránsito de cualquier tipo. Incluye demolición de anclaje, cargue, transporte y	un	9	$ 47,128.00	$ 424,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	424,152.00
2.6	Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye: recuperación de los materiales reconocibles	m	213	$ 11,038.00	$ 2,351,094.00	2.83	31,237.54	70.00	772,660.00	0.00	0.00
					Subtotal	**$ 107,573,158.00**		**13,033,019.42**	0.00	**37,226,712.31**	0.00	**43,557,376.10**
	MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones y llenos)								0.00	0.00		
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las	m3	128	$ 73,911.00	$ 9,460,608.00	0.00	0.00	140.36	10,374,147.96	20.79	1,536,905.33
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.30m en material heterogéneo (hasta 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la	m	291	$ 17,631.00	$ 5,130,621.00	24.00	423,144.00	180.00	3,173,580.00	44.00	775,764.00
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.,	m3	8000	$ 16,526.00	$ 132,208,000.00	429.15	7,092,132.90	4,307.38	71,183,761.88	230.93	3,816,349.18
3.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.,	m3	2711	$ 23,557.00	$ 63,863,027.00	40.50	954,058.50	2,859.29	67,356,294.53	0.69	16,254.33
3.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.,	m3	970	$ 41,046.00	$ 39,814,620.00	0.00	0.00	1,186.90	48,717,497.40	0.00	0.00
3.6	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.,	m3	346	$ 55,441.00	$ 19,182,586.00	0.00	0.00	1,142.85	63,360,746.85	0.00	0.00
3.7	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las	m3-Km	149176	$ 3,001.00	$ 447,677,176.00	0.00	0.00	229,963.00	690,118,963.00	36,922.62	110,804,782.62
3.8	Derechos de botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	5329	$ 9,340.00	$ 49,772,860.00	17.50	163,450.00	9,144.50	85,409,630.00	0.45	4,237.22
3.9	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a	m3	320	$ 78,536.00	$ 25,131,520.00	28.58	2,244,558.88	102.76	8,070,359.36	217.24	17,061,160.64
3.10	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS.	m3	694	$ 294,382.00	$ 204,301,108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.70	80,572,353.40
3.11	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor	m3	34	$ 288,075.00	$ 9,794,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183.63	52,899,212.25
3.12	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del	m3	555	$ 167,264.00	$ 92,831,520.00	2,419.24	404,651,759.36	4,151.38	694,376,424.32	2,891.57	483,655,564.48
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario	m3	92	$ 252,078.00	$ 23,191,176.00	10.88	2,742,608.64	52.48	13,229,053.44	57.71	14,547,421.38
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y	m3	7610	$ 77,689.00	$ 591,213,290.00	0.00	0.00	743.47	57,759,440.83	656.53	51,005,159.17
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en	m2	3158	$ 55,811.00	$ 176,251,138.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.16	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería de 24", costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarias para su correcta construcción y	m	339	$ 346,564.00	$ 117,485,196.00	17.00	5,891,588.00	247.10	85,635,964.40	91.90	31,849,231.60

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	FILTROS							0.00	0.00		0.00
4.1	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos	m2	497	$ 15,953.00	$ 7,928,641.00	0.00	0.00	0.00	0.00	624.00	9,954,672.00
4.2	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos	m2	427	$ 16,520.00	$ 7,054,040.00	0.00	0.00	427.00	7,054,040.00	0.00	0.00
4.3	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y	m	356	$ 35,461.00	$ 12,624,116.00	44.20	1,567,376.20	213.20	7,560,285.20	254.43	9,022,342.23
				Subtotal	$ 27,606,797.00		**1,567,376.20**	0.00	**14,614,325.20**	0.00	**18,977,014.23**
	PAVIMENTOS							0.00	0.00		
5.1	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para	m3	120	$ 2,054,527.00	$ 246,543,240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.95	195,077,338.65
				Subtotal	$ 246,543,240.00		**0.00**	0.00	**0.00**	0.00	**195,077,338.65**
	CONCRETOS Y PREFABRICADOS							0.00	0.00		
6.1	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o	m	245	$ 129,168.00	$ 31,646,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	12,916,800.00
6.2	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	185	$ 237,983.00	$ 44,026,855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	11,899,150.00
6.3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios	m2	884	$ 42,664.00	$ 37,714,976.00	85.70	3,656,304.80	509.30	21,728,775.20	248.47	10,600,894.74
6.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes. No incluye excavación, cargue, transporte y	m3	21	$ 1,238,380.00	$ 26,005,980.00	1.70	2,105,246.00	12.02	14,885,327.60	3.81	4,718,227.80
6.5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos	m3	299	$ 1,404,196.00	$ 419,854,604.00	35.17	49,378,552.34	157.73	221,478,077.88	72.90	102,371,645.60
6.6	Construccion de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado,	m3	304	$ 1,952,504.00	$ 593,561,216.00	28.45	55,541,319.28	123.58	241,281,072.30	119.01	232,376,873.06
6.7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás	m3	186	$ 2,375,466.00	$ 441,836,676.00	12.54	29,788,343.64	65.82	156,353,172.12	70.29	166,971,505.14
6.8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las	m3	54	$ 598,989.00	$ 32,345,406.00	29.50	17,668,228.79	142.77	85,517,162.37	18.19	10,896,107.07
6.9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 30 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No	m	352	$ 101,762.00	$ 35,820,224.00	0.00	0.00	38.15	3,882,220.30	111.85	11,382,079.70
6.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-10 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta	m	458	$ 65,515.00	$ 30,005,870.00	33.54	2,197,373.10	73.38	4,807,490.70	396.62	25,984,559.30
6.11	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta	m	296	$ 146,541.00	$ 43,376,136.00	53.80	7,883,905.80	273.00	40,005,693.00	123.00	18,024,543.00
				Subtotal	$ 1,736,194,103.00		**168,219,273.75**	0.00	**789,938,991.47**	0.00	**608,142,385.41**
	PAISAJISMO Y URBANISMO							0.00	0.00		
7.1	Suministro, transporte y siembra de ÁRBOLES de altura entre 1,5 m y 2 m, con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidroretendor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Se deberá suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes, en radio de 1 m e infiltración de 50 cm. Garantía de prendimiento. En caso	un	9	$ 177,544.00	$ 1,597,896.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,597,896.00
7.2	Mantenimiento de árboles, arbustos y palmas, juveniles y adultos en zonas verdes públicas del Distrito de Medellín. Las actividades consisten en: Deshierba manual, plateo de un diámetro de 1,2 metros alrededor del tronco. NO SE ACEPTAN DESHIERBAS CON TIPO AZADÓN, GAMBIA, MACHETE, ETC. Aplicar mezcla de Enmienda orgánico mineral, composición garantizada*. Dosis: 1000 gramos por individuo incorporados en tres (3) hoyos; Fertilización en proporción 5:1 de abono 15-15-15 o 13-26-6 más Elementos menores en dosis de 150 gr/árbol de la mezcla y Fosforita Huila en dosis de 50 gr/árbol, Deschuponada y poda de formación: Deschuponar ramas bajeras del fuste principal hasta (2) dos metros de altura buscando la formación de un	un	208	$ 23,303.00	$ 4,847,024.00	73.00	1,701,119.00	177.00	4,124,631.00	31.00	722,393.00
7.3	MANEJO DEL SISTEMA DE ARBOL URBANO (SAU): Georreferenciación de los individuos de reposición, podados, talados, siembra y obtención de toda la información necesaria	un	226	$ 27,410.00	$ 6,194,660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226.00	6,194,660.00
7.4	PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES: Cuadrilla para intervencion integral de árboles de acuerdo con inventario forestal entregado por la Entidad a traves de la interventoria. Incluye, chipiado (actividad que deberá realizarse con el material vegetal resultante de las podas y talas y deberá reutilizarse durante la ejecución del contrato), equipo	hora	50	$ 230,989.00	$ 11,549,450.00	0.00	0.00	50.00	11,549,450.00	0.00	0.00
7.5	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, Braquiaria, kicuyo para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas, instalación de la grama o siembra en el caso del	m2	50	$ 26,849.00	$ 1,342,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	734.56	19,722,090.91
				Subtotal	$ 25,531,480.00		**1,701,119.00**	0.00	**15,674,081.00**	0.00	**28,237,039.91**
	ACERO DE REFUERZO							0.00	0.00		
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para	kg	130618	$ 8,380.00	$ 1,094,578,840.00	12,257.31	102,716,257.80	66,907.00	560,680,660.00	20,382.00	170,801,160.00
8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, LISO. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para	kg	277	$ 8,825.00	$ 2,444,525.00	0.00	0.00	0.00	0.00	804.00	7,095,300.00
8.3	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	169	$ 30,622.00	$ 5,175,118.00	48.00	1,469,856.00	48.00	1,469,856.00	121.00	3,705,262.00
				Subtotal	$ 1,102,198,483.00		**104,186,113.80**	0.00	**562,150,516.00**	0.00	**181,601,722.00**
	ALCANTARILLADO, REDES HIDRAULICAS Y ACUEDUCTO							0.00	0.00		
9.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación	un	60	$ 689,175.00	$ 41,350,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	8,959,275.00
9.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y	un	30	$ 801,898.00	$ 24,056,940.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	10,424,674.00
9.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e	un	1	$ 1,104,354.00	$ 1,104,354.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	14,356,602.00
9.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e	un	29	$ 1,607,935.00	$ 46,630,115.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	20,903,155.00
9.5	Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás	m3	1	$ 1,866,937.00	$ 1,866,937.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,866,937.00
9.6	Suministro, transporte e instalación de peldaños en varilla de Ø 5/8", galvanizado en caliente para cilindro prefabricado,	un	5	$ 54,510.00	$ 272,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299.00	16,298,490.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

9.7	Construcción de Emboquillada de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación	un	2	$ 231,184.00	$ 462,368.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	6,010,784.00
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas deE. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los	un	2	$ 1,655,597.00	$ 3,311,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	21,522,761.00
9.9	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según	un	1	$ 662,113.00	$ 662,113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	8,607,469.00
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño hidráulico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	10	$ 1,566,050.00	$ 15,660,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta	m	79	$ 255,913.00	$ 20,217,127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios,	m	58	$ 354,695.00	$ 20,572,310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.78	41,775,977.10
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los	m	54	$ 429,250.00	$ 23,179,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.06	3,459,755.00
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los	m	9	$ 572,256.00	$ 5,150,304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.13	30,403,961.28
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los	m	46	$ 687,612.00	$ 31,630,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.37	21,570,388.44
9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye	m3	121	$ 252,153.00	$ 30,510,513.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.11	20,199,976.83
				Subtotal	**$ 266,637,477.00**		**0.00**	0.00	**0.00**	0.00	**226,360,205.65**
	SEÑALIZACIÓN VIAL							0.00	0.00		
10.1	Marcas viales con pintura plástico en frio con imprimante primer (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso,	m2	54	$ 140,758.00	$ 7,600,932.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	7,600,932.00
10.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frio con imprimante primer para LÍNEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante	m	51	$ 17,381.00	$ 886,431.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	886,431.00
				Subtotal	**$ 8,487,363.00**		**0.00**	0.00	**0.00**	0.00	**8,487,363.00**
	OBRAS VARIAS							0.00	0.00		
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye Geotextil	m	323	$ 238,894.00	$ 77,162,762.00	34.00	8,122,396.00	99.00	23,650,506.00	152.14	36,345,333.16
11.2	Suministro, Transporte e Instalacion de drenajes de Ø2" , perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m vertical y 3m distancia horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1,50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el	m	39	$ 356,566.00	$ 13,906,074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.3	Construcción de cañuela en concreto de 21 MPa para fintros de abatimiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye	m	679	$ 54,639.00	$ 37,099,881.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Subtotal	**$ 128,168,717.00**		**$ 8,122,396.00**	0.00	**$ 23,650,506.00**	0.00	**$ 36,345,333.16**
	OBRAS EXTRAS							0.00	0.00		
NP-01	Perforación de micropilotes de 0.30 m de diámetro e inyección de lechada con una resistencia a la compresión de 21 MPa, realizada con una presión mayor a 0.7 MPa. El item incluye inyección repetitiva realizada en las dos fases contempladas	m	0	$ 546,413.00	$ -	0.00	0.00	218.52	119,402,168.76	0.48	262,278.24
NP-02	Demolición de roca en pilas, a cualquier profundidad, con cemento demoledor no explosivo, con diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará	m3	0	$ 876,423.00	$ -	10.37	9,092,012.20	219.27	192,172,568.14	0.06	52,955.89
NP-03	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra.	m3	0	$ 147,787.00	$ -	405.14	59,874,425.18	839.14	124,013,983.18	0.86	127,096.82
NP-04	Entibado metalico deslizante compuesto de paneles base, paneles de realce , guas deslizantes, carretilla, vigas de ajuste de ancho y accesorios.dimensiones de los paneles 3.5x2.4 , cumple con norma epm. su medida será sobre el terreno por la	m2/dia	0	$ 62,461.00	$ -	1,400.00	87,445,400.00	1,400.00	87,445,400.00	7,600.00	474,703,600.00
NP-05	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40%	m	0	$ 590,258.00	$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	35,415,480.00
NP-06	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø655mm (28"), incluye los	m	0	$ 1,430,751.00	$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00	67,245,297.00
NP-07	Conexiones provisionales en tuberia PVC sanitaria diametro de 6". Incluye todos los accesorios para su correcta instalación.	und	0	$ 963,689.00	$ -	5.00	4,818,445.00	36.00	34,692,804.00	24.00	23,128,536.00
NP-08	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarias para su correcta	m	0	$ 119,632.00	$ -	88.00	10,527,616.00	252.80	30,242,969.60	7.20	861,350.40
NP-09	Desinstalacion de tuberia existente en concreto reforzado diametros entre 36" y 60" a profundidad de corte 9 metros	m	0	$ 1,059,010.00	$ -	37.00	39,183,370.00	102.00	108,019,020.00	28.00	29,652,280.00
NP-10	Repaleo de material de excavación en suelos con alto grado de humedad, pendientes elevadas y difícil acceso (distancia	m3	0	$ 64,599.00	$ -	267.00	17,247,933.00	6,050.00	390,823,950.00	0.00	0.00
				Subtotal	**$ 0.00**		**$ 228,189,201.38**		**$ 1,086,812,863.68**	0.00	**$ 631,448,874.35**
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ 4,234,415,804.33**		**$ 692,298,785.62**		**$ 3,349,154,031.43**		**$ 2,055,933,491.69**
	PAGO ANTICIPADO						**$ -**		**$ 63,648,495.00**		**$ -**
	COSTO DIRECTO PAGO ANTICIPADO (SIN AU)						**$ -**		**$ 45,246,673.06**		**$ -**
	VALOR COSTO DIRECTO CON DESCUENTO PAGO ANTICIPADO						**$ 692,298,785.62**		**$ 3,303,907,358.37**		**$ 2,055,933,491.69**
	A	**35.67%**			**$ 1,510,416,117.41**		**$ 246,942,976.83**		**$ 1,178,503,754.73**		**$ 733,351,476.48**
	I	**1.00%**			**$ 42,344,158.04**		**$ -**		**$ -**		**$ 54,050,875.23**
	U	**5.00%**			**$ 211,720,790.22**		**$ 34,614,939.28**		**$ 165,195,367.92**		**$ 102,796,674.58**
	Destinación pago de Reajustes				**$ 226,702,327.00**		**$ -**		**$ -**		**$ 226,702,327.00**
	Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -				**$ 118,434,207.00**				**$ 41,773,808.33**		**$ 76,660,398.67**
	Pólizas - Gasto Reembolsable-				**$ 20,816,125.00**		**$ -**		**$ -**		**$ 26,816,125.00**
	Descuento pago anticipado/ Descuento Sanciones						**$ 26,103,958.00**				
	VALOR TOTAL				**$ 6,364,849,529.00**		**$ 947,752,744.00**		**$ 4,753,028,784.00**		**$ 3,276,311,369.00**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

La interventoría deja constancia de la revisión y aprobación del Acta 9, correspondiente al mes de mayo de 2026, la cual se encuentra debidamente anexada al presente informe. Así mismo, se certifica que el valor asociado a dicha acta corresponde a la suma de $947.752.744.00 (Novecientos cuarenta y siete millones setecientos cincuenta y dos mil setecientos cuarenta y cuatro.), de acuerdo con lo verificado y aprobado por esta interventoría.

A su vez, es preciso aclarar que los pagos correspondientes a los reajustes y a la inversión socioambiental de los meses de diciembre de 2025 a marzo de 2026 se encuentran pendientes de presentación por parte del contratista y, en consecuencia, de su respectiva aprobación por la Interventoría.

ESPACIO EN BLANCO

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

4.1 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ASOCIADO AL PROYECTO (ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO) Y DE SU PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:

Nombre	obra / interventoría	Cargo	Fecha Nacimiento	Tipo de Población		Fecha ingreso	Fecha retiro
				Tipo de mano de obra	Genero		
JAIR JESUS HERNANDEZ VILLEGAS	Obra	TECNOLOGO CIVIL	10/05/1997	calificada	Masculino	02/03/2026	NA
STEFANY GOEZ ZAPATA	Obra	RESIDENTE SST	01/08/1990	calificada	Femenino	09/03/2026	NA
YOBANI ALBERTO AGUILAR	Obra	RESIDENTE AMBIENTAL	27/04/1968	calificada	Masculino	09/03/2026	NA
ELVER HERNAN LOBOA	Obra	TECNOLOGO CIVIL	11/02/1980	calificada	Masculino	16/03/2026	NA
JORGE ANDRES LONDOÑO	Obra	ESPECIALISTA PMT	17/08/1991	calificada	Masculino	11/03/2026	NA
FABIAN DE LA BARRERA PEÑATA	Obra	AYUDANTE DE OBRA	27/10/1993	No Calificada	Masculino	10/03/2026	NA
DEIBY ALEJANDRO PORRAS	Obra	OFICIAL	07/02/1991	No Calificada	Masculino	10/03/2026	NA
RAUL HERNAN VEGA CASTAÑEDA	Obra	AYUDANTE	22/12/1976	No Calificada	Masculino	10/03/2026	NA
JOHN ELI PALACIOS	Obra	OFICIAL	10/06/1966	No Calificada	Masculino	10/03/2026	NA
WILMER MANUEL PEÑA MARTINEZ	Obra	OFICIAL	15/11/1988	No Calificada	Masculino	17/03/2026	NA
CARLOS LUIS GALINDO	Obra	AYUDANTE	12/07/1991	No Calificada	Masculino	16/03/2026	NA
EDER BERRIO BOTONERO	Obra	OPERADOR	06/11/1998	No Calificada	Masculino	25/03/2026	NA
JUAN ESTEBAN DELGADO	Obra	AYUDANTE	08/10/1997	No Calificada	Masculino	30/03/2026	NA

Nombre	obra / interventoría	Cargo	Fecha Nacimiento	Tipo de Población		Fecha ingreso	Fecha retiro
				Tipo de mano de obra	Genero		
VICTOR MANUEL SERNA ESPINAL	Obra	AYUDANTE	20/01/1982	No Calificada	Masculino	25/03/2026	NA
LUIS FERNANDO AVILES TRES PALACIOS	Obra	AYUDANTE	02/07/1992	No Calificada	Masculino	27/03/2026	NA
ELIAS PAEZ CONTRERAS	Obra	AYUDANTE	30/09/1993	No Calificada	Masculino	30/03/2026	NA
CAMILO VALENCIA VALENCIA	Obra	AYUDANTE	02/09/1998	No Calificada	Masculino	30/03/2026	NA
WILLINTON SEGURA YOTENGO	Obra	AYUDANTE	07/09/1982	No Calificada	Masculino	30/03/2026	NA
NEYCE ANDREA BTANCORT	Obra	AUX VIAL	10/05/1984	No Calificada	Femenino	13/03/2026	NA
MARTIN GUILLERMO SEGURA CORDOBA	Obra	AYUDANTE	13/03/1979	No Calificada	Masculino	30/01/2026	21/03/2026
YULGER JOSED SERENO CARVAJAL	Obra	AYUDANTE	10/12/1998	No Calificada	Masculino	31/01/2026	31/03/2026
JOSE URIEL RICAUT OTAVO	Obra	OFICIAL	13/02/1886	No Calificada	Masculino	03/02/2026	31/03/2026
JUAN DAVID MOSQUERA IBARGUEN	Obra	AYUDANTE	07/08/2004	No Calificada	Masculino	17/03/2026	11/04/2026
EDWIN PRIETO RUIZ	Obra	DIRECTOR DE OBRA	27/07/1976	Calificada	Hombre	04/09/2025	31/10/2025
JOSE DEL CARMEN QUINTERO CABALLERO	Obra	RESIDENTE DE OBRA	17/07/1996	Calificada	Hombre	04/09/2025	NA
JOSE LENONARDO NEIRA RINCON	Obra	TECNOLOGO CIVIL	21/03/1992	Calificada	Hombre	04/09/2025	23/01/2026
JOSE MANUEL SUCERQUIA LEON	Obra	TECNOLOGO CIVIL	25/11/1999	Calificada	Hombre	04/09/2025	16/01/2026
ASHLEY FABREGAS MIRANDA	Obra	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	13/08/1998	Calificada	Mujer	04/09/2025	19/01/2026
VIVIANA BETANCOURT SANTANA	Obra	RESIDENTE SST	15/02/1996	Calificada	Mujer	04/09/2025	02/12/2025

Nombre	obra / interventoría	Cargo	Fecha Nacimiento	Tipo de Población		Fecha ingreso	Fecha retiro
				Tipo de mano de obra	Genero		
WENDIS AILEEN TORREBLANCA VARGAS	Obra	RESIDENTE AMBIENTAL	20/01/1987	Calificada	Mujer	10/09/2025	17/02/2026
ALEJANDRA ROCHA JARAMILLO	Obra	RESIDENTE SOCIAL	30/06/1991	Calificada	Mujer	10/09/2025	22/01/2026
OSCAR GERARDO RONDON BEJARANO	Obra	TOPOGRAFO	13/02/1984	Calificada	Hombre	01/09/2025	NA
JOHN ALEJADRO MAZO MONSALVE	Obra	CADENERO	08/10/1994	No calificada	Hombre	01/09/2025	NA
YESID ALBERTO MORELO GONZALEZ	Obra	RESIDENTE AMBIENTAL	31/03/1995	Calificada	Hombre	25/09/2025	NA
JENNY MARCELA TABARES ALONSO	Obra	RESIDENTE SOCIAL	07/11/1990	Calificada	Mujer	06/10/2025	11/02/2026
SIRLEY TATIANA ORTEGA GARCIA	Obra	AUXILIAR VIAL	13/02/2001	No calificada	Mujer	07/10/2025	07/12/2025
JUAN PABLO OSORIO PEREZ	Obra	AYUDANTE OBRA	28/03/1995	No calificada	Hombre	23/10/2025	NA
DAVID ESTEBAN CARDENAS SUAREZ	Obra	RESIDENTE PMT	21/12/1986	Calificada	Hombre	30/10/2025	08/01/2026
MARISOLEDYS CARO SARMIENTO	Obra	RESIDENTE SST	03/05/1986	Calificada	Mujer	04/09/2025	25/10/2025
JORGE ANDRES LONDOÑO GRAJALES	Obra	RESIDENTE PMT	20/04/1981	Calificada	Hombre	04/09/2025	20/10/2025
HERNAN DARIO ARROYAVE GOMEZ	Obra	RESIDENTE DE OBRA	21/04/1959	No calificada	Hombre	08/09/2025	07/11/2025
ELIO CUESTA RODRIGUEZ	Obra	AYUDANTE DE OBRA	10/09/2025	No calificada	Hombre	10/09/2025	22/10/2025
FRANCISCO PALMA MOSQUERA	Obra	OFICIAL DE OBRA	05/07/1984	Calificada	Hombre	10/09/2025	22/10/2025
ANDRES IBARGUEN CORDOBA	Obra	ENCARGADO DE OBRA	16/09/1971	No calificada	Hombre	10/09/2025	27/10/2025
DIANA HERNANDEZ BERRIO	Obra	PROFESIONAL SOCIAL	25/05/1989	Calificada	Mujer	04/09/2025	08/09/2025

Nombre	obra / interventoría	Cargo	Fecha Nacimiento	Tipo de Población		Fecha ingreso	Fecha retiro
				Tipo de mano de obra	Genero		
LUIS ALFONSO CORDOBA ROBLEDO	Obra	OFICIAL DE OBRA	13/12/1979	Calificada	Hombre	10/09/2025	27/10/2025
ALDEMAR ESCOBAR HURTADO	Obra	OFICIAL DE OBRA	03/05/1980	Calificada	Hombre	10/09/2025	04/10/2025
JUAN LEO RENTERÍA PALACIOS	Obra	SUBCONTRATISTA	18/05/1986	Calificada	Hombre	10/09/2025	27/10/2025
EDWARD ALEXANDER CONTRERAS CUPITRA	Obra	OPERADOR DE MAQUINARIA	31/05/1984	No calificada	Hombre	13/09/2025	23/12/2025
PEDRO ACUÑA BECERRA	Obra	CONDUCTOR	26/06/1958	No calificada	Hombre	15/09/2025	23/12/2025
JOSE RAUL TORRES	Obra	CONDUCTOR	11/04/1959	No calificada	Hombre	23/09/2025	23/12/2025
SANTIAGO RUIZ DAVID	Obra	OPERADOR DE MAQUINARIA	02/01/1981	No calificada	Hombre	25/09/2025	02/10/2025
AMADEO RAMIREZ	Obra	CONDUCTOR	12/03/1967	No calificada	Hombre	26/09/2025	23/12/2025
DOVANY DIAZ BARRAZA	Obra	ALMACENISTA	28/10/1983	No calificada	Hombre	06/10/2025	18/10/2025
OMAR CONTRERAS SANABRIA	Obra	OPERADOR LOGISTICO	30/04/1959	No calificada	Hombre	07/10/2025	23/12/2025
YURLENI TURBEQUIA USUGA	Obra	AUXILIAR VIAL	18/12/1995	No calificada	Mujer	07/10/2025	06/11/2025
LUIS EDUARDO GRANADOS LOPEZ	Obra	CONDUCTOR	18/12/1959	No calificada	Hombre	14/10/2025	23/12/2025
ALEJANDRO OSORIO GUISAO	Obra	AYUDANTE DE OBRA	6/01/1981	No calificada	Hombre	30/10/2025	29/01/2026
CESAR HUMBERTO OSPINA LONDOÑO	Obra	AYUDANTE DE OBRA	27/01/1980	No calificada	Hombre	04/11/2025	06/11/2025
SAMUEL JOSUE SANCHEZ CUETO	Obra	AYUDANTE DE OBRA	25/11/2000	No calificada	Hombre	04/11/2025	10/11/2025
ARTURO ALBERTO MARTINEZ BEDOYA	Obra	ENCARGADO DE OBRA	05/03/1982	No calificada	Hombre	04/11/2025	23/12/2025

Nombre	obra / interventoría	Cargo	Fecha Nacimiento	Tipo de Población		Fecha ingreso	Fecha retiro
				Tipo de mano de obra	Genero		
EDUARD ANTONIO PEREIRA BURGOS	Obra	AYUDANTE DE OBRA	03/01/2002	No calificada	Hombre	04/11/2025	06/12/2025
JUAN FERNANDO MONCADA VILLEGAS	Obra	AYUDANTE DE OBRA	05/03/1959	No calificada	Hombre	04/11/2025	09/12/2025
YOHN ALONSO PIEDRAHITA CARO	Obra	AYUDANTE DE OBRA	27/01/1964	No calificada	Hombre	04/11/2025	20/11/2025
CARLOS MARIO SUAZA GONZALEZ	Obra	AYUDANTE DE OBRA	18/11/1980	No calificada	Hombre	05/11/2025	17/12/2025
JEIMY LIZETH BAEZ SEPULVEDA	Obra	RESIDENTE SST	31/08/1994	Calificada	Mujer	07/11/2025	18/11/2025
CRISTIAN DAVID ABRIL NOVOA	Obra	OPERADOR MAQUINARIA	07/06/1997	No calificada	Hombre	08/11/2025	29/11/2025
ELKIN DAVID URANGO BELTRAN	Obra	AYUDANTE DE OBRA	23/05/2004	No calificada	Hombre	10/11/2025	06/12/2025
ERIKA FLOREZ HIGUITA	Obra	CONTROLADORA VIAL	06/08/1991	No calificada	Mujer	12/11/2025	10/03/2026
SANTIAGO FORERO CANO	Obra	AYUDANTE DE OBRA	08/12/2002	No calificada	Hombre	12/11/2025	19/11/2025
JOHN MAURICIO SANCHEZ CONTRERAS	Obra	AYUDANTE DE OBRA	11/05/1985	No calificada	Hombre	13/11/2025	15/01/2026
FLEYNER ALBERTO JIMENEZ BEDOYA	Obra	AYUDANTE DE OBRA	19/03/1981	No calificada	Hombre	13/11/2025	15/01/2026
DEIBY HERRERA DIAZ	Obra	AYUDANTE DE OBRA	29/12/1995	No calificada	Hombre	13/11/2025	04/12/2025
SANTIAGO SANDOVAL BARBOSA	Obra	RESIDENTE DE OBRA	10/04/1996	Calificada	Hombre	14/11/2025	16/01/2026
WILLIAM ALEXANDER DAZA ENEMISICA	Obra	MAESTRO DE OBRA	07/05/1995	Calificada	Hombre	20/11/2025	02/12/2025
JOHAN STEBAN SANCHEZ BERNAL	Obra	AYUDANTE OBRA	30/12/2001	No calificada	Hombre	22/11/2025	19/01/2026
EVER ALFONSO DIAZ OSORIO	Obra	OFICIAL DE OBRA	09/10/1980	Calificada	Hombre	24/11/2025	09/12/2025

Nombre	obra / interventoría	Cargo	Fecha Nacimiento	Tipo de Población		Fecha ingreso	Fecha retiro
				Tipo de mano de obra	Genero		
JOSE RODRIGO MENENDEZ APARICIO	Obra	RESIDENTE SST	03/05/1985	Calificada	Hombre	25/11/2025	09/12/2025
OSCAR DAVID BELTRAN SARMIENTO	Obra	OFICIAL DE OBRA	03/10/1985	Calificada	Hombre	26/11/2025	13/12/2025
YEISON FABIAN BUITRAGO BORJA	Obra	OPERADOR MAQUINARIA	11/11/1986	Calificada	Hombre	26/11/2025	23/12/2025
NESTOR DAIRO PUERTA ANGEL	Obra	OFICIAL DE OBRA	22/03/1971	Calificada	Hombre	27/11/2025	29/11/2025
EDUARDO ARTURO MARTINEZ CORREA	Obra	DIRECTOR DE OBRA	04/06/1964	Calificada	Hombre	02/12/2025	13/01/2026
KATERINE FIERRO ARAUJO	Obra	RESIDENTE SST	11/08/1989	Calificada	Mujer	13/12/2025	28 /02/2026
ELIGIO ANTONIO MARTINEZ ARRIETA	Obra	AYUDANTE DE OBRA	22/03/1992	No calificada	Hombre	30/01/2026	NA
MARTÍN GUILLERMO SEGURA CORDOBA	Obra	OFICIAL DE OBRA	13/03/1979	Calificada	Hombre	30/01/2026	NA
MARIA ALEJANDRA RIOS MOLINA	Obra	TECNOLOGA CIVIL	12/04/1987	Calificada	Mujer	31/01/2026	28/02/2026
DIANA PAOLA RAMIREZ ORTIZ	Obra	RESIDENTE DE OBRA	10/09/1980	Calificada	Mujer	30/01/2026	23/05/2026
DEYANIT TORRES ALBAN	Obra	TECNOLOGA CIVIL	13/03/1979	Calificada	Mujer	31/01/2026	28/02/2026
PAMELA COSTANZA GARCIA SIERRA	Obra	RESIDENTE SOCIAL	8/07/1984	Calificada	Mujer	31/01/2026	NA
YULGER JOSED SRENO CARVAJAL	Obra	AYUDANTE DE OBRA	10/12/1998	No calificada	Hombre	31/01/2026	NA
ALBERTO CENTENO RICO	Obra	OFICIAL DE OBRA	21/08/1978	Calificada	Hombre	30/01/2026	09/02/2026
ALBEIRO SALAS CORDOBA	Obra	AYUDANTE DE OBRA	7/11/1988	No calificada	Hombre	30/01/2026	09/02/2026
HUMBERTO SANCHEZ SOTO	Obra	AYUDANTE DE OBRA	16/05/1981	No calificada	Hombre	30/01/2026	09/02/2026

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total pagado en el periodo
Septiembre	90437362	$2,077,000	$6,084,200	$2,924,200	**$11,085,400**
Octubre	91528251	$1,906,500	$6,793,900	$3,317,800	**$12,018,200**
Noviembre	92302973	$2,235,900	$8,438,100	$3,756,600	**$14,430,600**
Diciembre	27888357	$2,389,600	$9,702,800	$3,648,500	**$15,740,900**
Diciembre	40893629	$34,200	$136,700	$4,500	**$175,400**
Enero	27888357	$2,389,600	$9,072,800	$3,648,500	**$15,110,900**
Enero	40893624	$34,200	$136,700	$4,500	**$175,400**
Febrero	55042355	$16,900	$67,300	$29,400	**$113,600**
Febrero	48059184	$1,667,800	$6,669,700	$2,521,400	**$10,858,900**
Marzo	9501506896	$2,435,400	$10,124,500	$4,220,600	**$16,780,500**
Abril	9503200831	$2,575,900	$10,299,900	$4,481,400	**$17,357,200**
Mayo	9504884684	$623,800	$2,562,000	$1,085,000	**$ 4,270, 800**
	9504883955	$873,200	$3,588,400	$1,509,000	**$5,970,600**
	9504885495	$174,800	$698,600	$304,000	**$1,177,400**
	9505090593	$738,200	$3,017,800	$1,284,400	**$5,040,400**
	9504920751	$920,100	$3,692,400	$1,582,600	**$6,195,100**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901948965-0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM		CRA 61 100 68	3123226664	RHUMANOSMAQYTRANS@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	A – Más de 200 cot			ANTIOQUIA	MEDELLÍN	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-09	E	22/10/2025	90437362	$12.416.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Extranjero	Pensionado	Colombia Exterior	Extranjero	Ing	Rtir	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VST	IRL	Cotización	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días Trabajados	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1002127114	SUCERQUIA LEON JOSE MANUEL	1	0		S	X																230201	2.970.000	475.200	0	0	0	0	EPS010	2.970.000	118.800	14-11	2.970.000	S	206.800	CCF03	2.970.000	118.800	0	0	0	0	0
2	CC	1015476739	FABREGAS MIRANDA ASHLEY	1	0		S	X																230301	1.620.000	259.200	0	0	0	0	EPS005	1.620.000	64.800	14-11	1.620.000	S	112.800	CCF03	1.620.000	64.800	0	0	0	0	0
3	CC	1016069213	RODRIGUEZ RAÑO KAROL VIVIANA	1	0		S	X																230201	3.690.000	590.400	0	0	0	0	EPS003	3.690.000	147.600	14-11	3.690.000	S	256.900	CCF03	3.690.000	147.600	0	0	0	0	0
4	CC	1017169820	HERNANDEZ BERRIO DIANA MILENA	1	0		S	X	X															230201	683.334	109.400	0	0	0	0	EPS010	683.334	27.400	14-11	683.334	S	47.600	CCF03	683.334	27.400	0	0	0	0	0
5	CC	1019069137	NEIRA RINCON JOSE LEONARDO	1	0		S	X																25-14	2.970.000	475.200	0	0	0	0	EPS010	2.970.000	118.800	14-11	2.970.000	S	206.800	CCF03	2.970.000	118.800	0	0	0	0	0
6	CC	1047377866	CARO SARMIENTO MARISOLEDYS	1	0		S	X																25-14	3.690.000	590.400	0	0	0	0	EPS005	3.690.000	147.600	14-11	3.690.000	S	256.900	CCF03	3.690.000	147.600	0	0	0	0	0
7	CC	1128434305	ROCHA JARAMILLO ALEJANDRA	1	0		S	X																230201	2.870.000	459.200	0	0	0	0	EPS010	2.870.000	114.800	14-11	2.870.000	S	199.800	CCF03	2.870.000	114.800	0	0	0	0	0
8	CC	70122173	ARROYAVE GOMEZ HERNAN DARIO	1	4		S	X																	0	0	0	0	0	0	EPS010	3.985.667	159.500	14-11	3.985.667	S	277.500	CCF03	3.985.667	159.500	0	0	0	0	0
9	CC	71373341	LONDOÑO GRAJALES JORGE ANDRES	1	0		S	X																25-14	2.925.000	468.000	0	0	0	0	EPS010	2.925.000	117.000	14-11	2.925.000	S	203.600	CCF03	2.925.000	117.000	0	0	0	0	0
10	CC	79800890	PRIETO RUIZ EDWIN	1	0		S	X																25-14	3.377.500	372.400	0	0	0	0	EPS003	3.377.500	143.100	14-11	3.377.500	S	249.000	CCF03	3.377.500	143.100	0	0	0	0	0
11	CC	1066082814	QUINTERO CABALLERO JOSE DEL CARMEN	1	0		S								X									230201	5.200.000	832.000	0	0	0	0	EPS008	5.200.000	208.000	14-11	5.200.000	S	362.000	CCF03	5.200.000	208.000	0	0	0	0	0
12	CC	1072329072	MORELO GONZALEZ YESID ALBERTO	1	0		S	X																25-14	920.000	147.200	0	0	0	0	EPS010	920.000	36.800	14-11	920.000	S	64.100	CCF03	920.000	36.800	0	0	0	0	0
13	CC	1120504896	BETANCOURT SANTANA VIVIANA	1	0		S	X																230301	3.690.000	590.400	0	0	0	0	EPS010	3.690.000	147.600	14-11	3.690.000	S	256.900	CCF03	3.690.000	147.600	0	0	0	0	0
14	CC	1123998602	TORREBLANCA VARGAS WENDIS AILEEN	1	0		S	X																230201	3.220.000	515.200	0	0	0	0	EPS010	3.220.000	128.800	14-11	3.220.000	S	224.200	CCF03	3.220.000	128.800	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 de 2

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901946985-0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	CRA 61 100 68	3123226664	RHUMANOSMAQYTRANS@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	A – Más de 200 cot		ANTIOQUIA	MEDELLÍN		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E		91528251	$13.875.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	400.500	0		0		0	0	0	0	400.500	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	208.000	0		0		0	0	0	0	208.000	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	1.298.000	0		0		0	0	0	0	1.298.000	8

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	2.773.900	0	0	0	0	0	0		2.773.900	5
230301	Porvenir	800224808-8	944.000	0	0	0	0	0	0		944.000	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	3.076.000	0	0	0	0	0	0		3.076.000	5

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	3.317.800				3.317.800	0	0	3.317.800			33.178	3.317.800	13

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF03	Comfenalco Antioquia	890900842-6	1.857.300	0	0	1.857.300	13

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	1.906.500	1.906.500
Pensión	3	6.793.900	6.793.900
Riesgos Laborales	1	3.317.800	3.317.800
CCF	1	1.857.300	1.857.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	8	13.875.500	13.875.500

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901946965-0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM		CRA 61 100 68	3123226864	RHUMANOSMAQYTRANS@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	A – Más de 200 cot			ANTIOQUIA	MEDELLÍN	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E		91528251	$13.875.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSION						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Trabajo	Extranjero	Cotiz. exterior	Corresponde	IGE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Cotización	Cód. AFP	ISC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	ISC EPS	Cotización / Valor UPC	Cod. ARL	ISC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	ISC CCF	Aporte CCF	ISC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1002127114	SUCERQUIA LEON JOSE MANUEL	1	0			S																		230201	3.300.000	528.000	0	0	0	0	EPS010	3.300.000	132.000	14-11	3.300.000	S	229.700	CCF03	3.300.000	132.000	0	0	0	0	0
2	CC	1015476739	FABREGAS MIRANDA ASHLEY	1	0			S																		230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS003	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	S	125.300	CCF03	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
3	CC	1016089213	RODRIGUEZ RIAÑO KAROL VIVIANA	1	0			S	x																	230201	136.667	21.900	0	0	0	0	EPS005	136.667	5.500	14-11	136.667	S	9.600	CCF03	136.667	5.500	0	0	0	0	0
4	CC	1019069137	NEIRA RINCON JOSE LEONARDO	1	0			S																		25-14	3.300.000	528.000	0	0	0	0	EPS010	3.300.000	132.000	14-11	3.300.000	S	229.700	CCF03	3.300.000	132.000	0	0	0	0	0
5	CC	1047377666	CARO SARMIENTO MARISOL EDYS	1	0			S																		25-14	4.100.000	656.000	0	0	0	0	EPS005	4.100.000	164.000	14-11	4.100.000	S	283.400	CCF03	2.870.000	114.800	0	0	0	0	0
6	CC	1066082814	QUINTERO CABALLERO JOSE DEL CARMEN	1	0			S																		230201	5.200.000	832.000	0	0	0	0	EPS008	5.200.000	208.000	14-11	5.200.000	S	362.000	CCF03	5.200.000	208.000	0	0	0	0	0
7	CC	71373341	LONDOÑO GRAJALES JORGE ANDRES	1	0			S																		25-14	3.250.000	520.000	0	0	0	0	EPS010	3.250.000	130.000	14-11	3.250.000	S	226.200	CCF03	3.250.000	130.000	0	0	0	0	0
8	CC	79800890	PRIETO RUIZ EDWIN	1	0			S																		25-14	3.975.000	636.000	0	0	0	0	EPS005	3.975.000	159.000	14-11	3.975.000	S	276.700	CCF03	3.975.000	159.000	0	0	0	0	0
9	CC	1072329072	MORELO GONZALEZ YESID ALBERTO	1	0			S																		25-14	4.600.000	736.000	0	0	0	0	EPS010	4.600.000	184.000	14-11	4.600.000	S	320.200	CCF03	4.600.000	184.000	0	0	0	0	0
10	CC	1120904896	BETANCOURT SANTANA VIVIANA	1	0			S																		230301	4.100.000	656.000	0	0	0	0	EPS010	4.100.000	164.000	14-11	4.100.000	S	283.400	CCF03	4.100.000	164.000	0	0	0	0	0
11	CC	1123998602	TORREBLANCA VARGAS WENDIS AILEEN	1	0			S																		230201	4.600.000	736.000	0	0	0	0	EPS010	4.600.000	184.000	14-11	4.600.000	S	320.200	CCF03	4.600.000	184.000	0	0	0	0	0
12	CC	1128454305	ROCHA JARAMILLO ALEJANDRA	1	0			S																		230201	4.100.000	656.000	0	0	0	0	EPS010	4.100.000	164.000	14-11	4.100.000	S	283.400	CCF03	4.100.000	164.000	0	0	0	0	0
13	CC	70122173	ARROYAVE GOMEZ HERNAN DARIO	1	4			S																				0	0	0	0	0	EPS010	5.200.000	208.000	14-11	5.200.000	S	362.000	CCF03	5.200.000	208.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901946965-0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	CRA 61 100 68	3123226664	RHUMANOSMAQYTRANS@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	A – Más de 200 cot		ANTIOQUIA	MEDELLÍN		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				29	0
2025-12	2025-11	E	23/12/2025	92302973	TOTAL A PAGAR	
					$16.634.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	346.600	0		0		0	7	1.600	0	348.200	6
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	200.400	0		0		0	7	900	0	201.300	5
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	208.000	0		0		0	7	1.000	0	209.000	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	1.335.900	0		0		0	7	5.900	0	1.341.800	14
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	20.900	0		0		0	7	100	0	21.000	1
EPS040	ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS	900604350-0	114.000	0		0		0	7	600	0	114.600	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	3.803.700	0	0	0	0	7	16.800	0	3.820.500	12
230301	Porvenir	800224808-8	2.430.300	0	0	0	0	7	10.700	0	2.441.000	7
231001	Colfondos	800227940-6	131.200	0	0	0	0	7	600	0	131.800	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	2.035.800	0	0	0	0	7	9.000	0	2.044.800	8

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	3.740.100				3.740.100	7	16.500	3.756.600			37.401	3.756.600	29

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF03	Comfenalco Antioquia	890900842-6	2.077.200	7	9.200	2.086.400	28
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	72.000	7	400	72.400	1

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901946965-0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	CRA 61 100 68	3123226664	RHUMANOSMAQYTRANS@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO		DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	A – Más de 200 cot			ANTIOQUIA	MEDELLÍN	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					29	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-12	2025-11	E	23/12/2025	92302973	$16.634.900	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
18.100	7	100	18.200	1
ICBF				
27.100	7	200	27.300	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	2.225.800	2.235.900
Pensión	4	8.401.000	8.438.100
Riesgos Laborales	1	3.740.100	3.756.600
CCF	2	2.149.200	2.158.800
ESAP	0	0	0
ICBF	1	27.100	27.300
MEN	0	0	0
SENA	1	18.100	18.200
TOTALES	15	16.561.300	16.634.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901946965-0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM		CRA 61 100 68	3123226664	RHUMANOSMAQYTRANS@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	A – Más de 200 cot			ANTIOQUIA	MEDELLÍN	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 29 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2025-12	2025-11	E	23/12/2025	92302973	$16.634.900

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Holanda	Bolivariano	Otros extranjero	Cotizante exterior	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COTIZACIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1000100299	ORTEGA GARCIA SIRLEY TATIANA	1	0			S																230201	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS010	1.423.500	57.000	14-11	1.423.500	S	99.100	CCF03	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
2	CC	1000218186	SANCHEZ BERNAL JOHAN STEBAN	1	0			S	X															230301	427.050	68.400	0	0	0	0	EPS002	427.050	17.100	14-11	427.050	S	29.800	CCF03	427.050	17.100	0	0	0	0	0
3	CC	1002127114	SUCERQUIA LEON JOSE MANUEL	1	0			S																230201	3.300.000	528.000	0	0	0	0	EPS010	3.300.000	132.000	14-11	3.300.000	S	229.700	CCF03	3.300.000	132.000	0	0	0	0	0
4	CC	1013476739	FABREGAS MIRANDA ASHLEY	1	0			S																230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	S	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
5	CC	1017145773	CARDENAS SUAREZ DAVID ESTEBAN	1	0			S																230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS010	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	S	125.300	CCF03	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
6	CC	1019010468	BUITRAGO BORJA YEISON FABIAN	1	0			S	X															230201	237.250	38.000	0	0	0	0	EPS002	237.250	9.500	14-11	237.250	S	16.600	CCF03	237.250	9.500	0	0	0	0	0
7	CC	1038439062	OSORIO PEREZ JUAN PABLO	1	0			S																25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS040	1.423.500	57.000	14-11	1.423.500	S	99.100	CCF03	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
8	CC	1047377866	CARO SARMIENTO MARISOLEDYS	1	0			S		X														25-14	136.667	21.900	0	0	0	0	EPS005	136.667	5.500	14-11	136.667	S	9.600	CCF03	136.667	5.500	0	0	0	0	0
9	CC	1066062614	QUINTERO CABALLERO JOSE DEL CARMEN	1	0			S																230201	5.200.000	832.000	0	0	0	0	EPS008	5.200.000	208.000	14-11	5.200.000	S	362.000	CCF03	5.200.000	208.000	0	0	0	0	0
10	CC	1066724649	BELTRAN SARMIENTO OSCAR DAVID	1	0			S	X															230201	366.667	58.700	0	0	0	0	EPS010	366.667	14.700	14-11	366.667	S	25.600	CCF03	366.667	14.700	0	0	0	0	0
11	CC	1071303799	DAZA ENEMIGICA WILLIAM ALEXANDER	1	0			S	X															230201	521.950	83.600	0	0	0	0	EPS037	521.950	20.900	14-11	521.950	S	36.400	CCF03	521.950	20.900	0	0	0	0	0
12	CC	10771672	SENA LOPEZ OSWALDO JOAQUIN	1	0			S	X															230301	94.900	15.200	0	0	0	0	EPS010	94.900	3.800	14-11	94.900	S	6.700	CCF03	94.900	3.800	0	0	0	0	0
13	CC	1088337515	SANDOVAL BARBOSA SANTIAGO	1	0			S																230301	3.300.000	528.000	0	0	0	0	EPS002	3.300.000	132.000	14-11	3.300.000	S	229.700	CCF03	3.300.000	132.000	0	0	0	0	0
14	CC	1094916153	TABARES ALONSO JENNY MARCELA	1	0			S																230301	4.100.000	656.000	0	0	0	0	EPS010	4.100.000	164.000	14-11	4.100.000	S	283.400	CCF03	4.100.000	164.000	0	0	0	0	0
15	CC	1098799393	BAEZ SEPULVEDA JEIMY LIZETH	1	0			S	X	X														230301	1.366.667	218.700	0	0	0	0	EPS002	1.366.667	54.700	14-11	1.366.667	S	93.200	CCF03	1.366.667	54.700	0	0	0	0	0
16	CC	1120304896	BETANCOURT SANTANA VIVIANA	1	0			S																230301	4.100.000	656.000	0	0	0	0	EPS010	4.100.000	164.000	14-11	4.100.000	S	283.400	CCF03	4.100.000	164.000	0	0	0	0	0
17	CC	1019069137	NEIRA RINCON JOSE LEONARDO	1	0			S																25-14	3.300.000	528.000	0	0	0	0	EPS010	3.300.000	132.000	14-11	3.300.000	S	229.700	CCF03	3.300.000	132.000	0	0	0	0	0
18	CC	1128454305	ROCHA JARAMILLO ALEJANDRA	1	0			S																230201	4.100.000	656.000	0	0	0	0	EPS010	4.100.000	164.000	14-11	4.100.000	S	283.400	CCF03	4.100.000	164.000	0	0	0	0	0
19	CC	1128478324	FLOREZ HIGUITA ERIKA	1	0			N	X															25-14	901.950	144.300	0	0	0	0	EPS002	901.950	112.700	14-11	901.950	S	62.800	CCF03	901.950	36.100	901.950	18.100	27.100	0	0
20	CC	1146439668	TUBERQUIA USUGA YURLENY	1	0			S		X														230201	284.700	45.600	0	0	0	0	EPS010	284.700	11.400	14-11	284.700	S	19.900	CCF03	284.700	11.400	0	0	0	0	0
21	CC	70122173	ARROYAVE GOMEZ HERNAN DARIO	1	4			S		X															0	0	0	0	0	0	EPS010	1.213.334	48.600	14-11	1.213.334	S	84.500	CCF03	1.213.334	48.600	0	0	0	0	0
22	CC	71254683	OSORIO GUISAO ALEJANDRO	1	0			S																230201	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS040	1.423.500	57.000	14-11	1.423.500	S	99.100	CCF03	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
23	CC	1072329072	MORELO GONZALEZ YESID ALBERTO	1	0			S																25-14	4.600.000	736.000	0	0	0	0	EPS010	4.600.000	184.000	14-11	4.600.000	S	320.200	CCF03	4.600.000	184.000	0	0	0	0	0
24	CC	71373341	LONDOÑO GRAJALES JORGE ANDRES	1	0			S		X														25-14	108.334	17.400	0	0	0	0	EPS010	108.334	4.400	14-11	108.334	S	7.600	CCF03	108.334	4.400	0	0	0	0	0
25	CC	78033264	DIAZ OSORIO EVER ALFONSO	1	0			S	X															230201	513.334	82.200	0	0	0	0	EPS002	513.334	20.600	14-11	513.334	S	35.800	CCF03	513.334	20.600	0	0	0	0	0
26	CC	79006333	MENENDEZ APARICIO JOSE RODRIGO	1	0			S	X															231001	820.000	131.200	0	0	0	0	EPS005	820.000	32.800	14-11	820.000	S	57.100	CCF03	820.000	32.800	0	0	0	0	0
27	CC	79800890	PRIETO RUIZ EDWIN	1	0			S		X														25-14	1.967.500	316.000	0	0	0	0	EPS005	1.967.500	79.500	14-11	1.967.500	S	138.400	CCF03	1.967.500	79.500	0	0	0	0	0
28	CC	80351345	MARTINEZ CORREA ARTURO EDUARDO	1	0			S	X															25-14	265.000	42.400	0	0	0	0	EPS005	265.000	10.600	14-11	265.000	S	18.300	CCF03	265.000	10.600	0	0	0	0	0
29	CC	1123998502	TORREBLANCA VARGAS WENDIS AILEEN	1	0			S																230201	4.600.000	736.000	0	0	0	0	EPS010	4.600.000	184.000	14-11	4.600.000	S	320.200	CCF03	4.600.000	184.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901946965	0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DUCSIM	CL 111A #64C-180	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3021120001	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	147348316	9501506896	E	2026/03/16	2026/03/17	BANCOLOMBIA	1	$19,219,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	Ing	Ret	Tde	Tae	Tdp	Tap	VSP	Cor	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	DIF	VTI	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: DUCSIM (36 Afiliados)																						$63,268,370	$10,124,500			$63,268,370	$2,435,400			$63,268,370	$2,426,000			$63,268,370		$4,220,600		$0	$0		$19,206,500
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (13 Afiliados)																						$42,624,576	$6,820,500			$42,624,576	$1,686,600			$42,624,576	$1,681,900			$42,624,576		$2,926,500		$0	$0		$13,115,500
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (13 Afiliados)																						$42,624,576	$6,820,500			$42,624,576	$1,686,600			$42,624,576	$1,681,900			$42,624,576		$2,926,500		$0	$0		$13,115,500
1	CC	71625698	CARMONA PINO BERNARDO IVAN									X								23030 1	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$0	CCF03	1	$58,364	$0	14-11	1	$58,364	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$9,400
2	CC	71625698	CARMONA PINO BERNARDO IVAN	X																23030 1	25	$1,459,088	$233,500	EPS037	25	$1,459,088	$58,400	CCF03	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	6.960%	$101,600	25	$0	$0	SI	$451,900
3	CC	1079477594	FIERRO ARAUJO KATERINE		X															23020 1	30	$4,100,000	$656,000	EPS005	30	$4,100,000	$164,000	CCF03	30	$4,100,000	$164,000	14-11	30	$4,100,000	6.960%	$285,400	30	$0	$0	SI	$1,269,400
4	CC	1128478524	FLOREZ HIGUITA ERIKA																	25-14	28	$1,634,178	$261,500	EPS005	28	$1,634,178	$65,400	CCF03	28	$1,634,178	$65,400	14-11	28	$1,634,178	6.960%	$113,800	28	$0	$0	SI	$506,100
5	CC	1128478524	FLOREZ HIGUITA ERIKA									X								25-14	2	$116,727	$18,700	EPS005	2	$116,727	$4,700	CCF03	2	$116,727	$0	14-11	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$23,400
6	CC	5306740	GARCIA SIERRA PAMELA CONSTANZA																	25-14	30	$4,100,000	$656,000	EPS010	30	$4,100,000	$164,000	CCF03	30	$4,100,000	$164,000	14-11	30	$4,100,000	6.960%	$285,400	30	$0	$0	SI	$1,269,400
7	CC	7906333	MENENDEZ APARICIO JOSE RODRIGO	X								X								23100 1	27	$4,219,583	$675,200	EPS005	27	$4,219,583	$168,800	CCF03	27	$4,219,583	$168,800	14-11	27	$4,219,583	6.960%	$293,700	27	$0	$0	SI	$1,306,500
8	CC	1072529072	MORELO GONZALEZ YESID ALBERTO									X								25-14	30	$4,755,729	$761,000	EPS010	30	$4,755,729	$190,300	CCF03	30	$4,755,729	$190,300	14-11	30	$4,755,729	6.960%	$331,000	30	$0	$0	SI	$1,472,600
9	CC	1035435062	OSORIO PEREZ JUAN PABLO																	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS040	30	$1,750,905	$70,100	CCF03	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
10	CC	1078856056	PALACIOS HURTADO GERALDINE DEL CARMEN									X								23030 1	3	$410,001	$65,700	EPS010	3	$410,001	$0	CCF03	3	$410,001	$0	14-11	3	$410,001	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$65,700
11	CC	1078856056	PALACIOS HURTADO GERALDINE DEL CARMEN	X																23030 1	4	$546,667	$87,500	EPS010	4	$546,667	$21,900	CCF03	4	$546,667	$21,900	14-11	4	$546,667	6.960%	$38,100	4	$0	$0	SI	$169,400
12	CC	1066082814	QUINTERO CABALLERO JOSE DEL CARMEN																	23020 1	30	$7,000,000	$1,120,000	EPS002	30	$7,000,000	$280,000	CCF03	30	$7,000,000	$280,000	14-11	30	$7,000,000	6.960%	$487,200	30	$0	$0	SI	$2,167,200
13	CC	55216490	RAMIREZ ORTIZ DIANA PAOLA																	23030 1	30	$5,200,000	$832,000	EPS005	30	$5,200,000	$208,000	CCF03	30	$5,200,000	$208,000	14-11	30	$5,200,000	6.960%	$362,000	30	$0	$0	SI	$1,610,000
14	CC	1094916153	TABARES ALONSO JENNY MARCELA		X															23030 1	10	$1,366,667	$218,700	EPS010	10	$1,366,667	$54,700	CCF03	10	$1,366,667	$54,700	14-11	10	$1,366,667	6.960%	$95,200	10	$0	$0	SI	$423,300
15	CC	1123998602	TORREBLANCA VARGAS WENDIS AILEEN		X															23020 1	17	$2,606,667	$417,100	EPS010	17	$2,606,667	$104,300	CCF03	17	$2,606,667	$104,300	14-11	17	$2,606,667	6.960%	$181,500	17	$0	$0	SI	$807,200
16	CC	28549059	TORRES ALBAN DEYANIT		X															23100 1	30	$3,300,000	$528,000	EPS010	30	$3,300,000	$132,000	CCF03	30	$3,300,000	$132,000	14-11	30	$3,300,000	6.960%	$229,700	30	$0	$0	SI	$1,021,700

Página 1 de 4

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

Total Afiliados(36)		$63,268,370	$10,124,500		$63,268,370	$2,435,400		$63,268,370	$2,426,000		$63,268,370	$4,220,600	$0	$0		$19,206,500

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				36	$10,124,500	$6,700	$0	$10,131,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	$1,464,700	$1,000	$0	$1,465,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$2,248,300	$1,500	$0	$2,249,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$3,406,500	$2,200	$0	$3,408,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	9	$3,005,000	$2,000	$0	$3,007,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				36	$4,220,600	$2,800	$0	$4,223,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	36	$4,220,600	$2,800	$0	$4,223,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				36	$2,426,000	$1,600	$0	$2,427,600
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	36	$2,426,000	$1,600	$0	$2,427,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				36	$2,435,400	$2,100	$0	$2,437,500
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$65,400	$100	$0	$65,500
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$2,800	$100	$0	$2,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	10	$695,900	$500	$0	$696,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$67,800	$100	$0	$67,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$256,800	$200	$0	$257,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$9,400	$100	$0	$9,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	9	$726,400	$500	$0	$726,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$540,800	$400	$0	$541,200
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	2	$70,100	$100	$0	$70,200
TOTAL				36	$19,206,500	$13,200	$0	$19,219,700

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Planilla abril 2026.

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901946965	0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DUCSIM	CR 111A #64C-180	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3021120001	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	234965045	9503200831	E	2026/04/17	2026/04/20	BANCO DAVIVIENDA	3	$19,974,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	Ing	ret	sln	tae	tdp	tap	vsp	cor	sln	ige	lma	vac	ivp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: DUCSIM (35 Afiliados)																						$64,366,859	$10,299,900			$64,366,859	$2,575,900			$64,366,859	$2,575,900			$64,366,859		$4,481,400		$0	$0		$19,933,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (15 Afiliados)																						$41,980,174	$6,717,000			$41,980,174	$1,679,400			$41,980,174	$1,679,400			$41,980,174		$2,922,400		$0	$0		$12,998,200
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (15 Afiliados)																						$41,980,174	$6,717,000			$41,980,174	$1,679,400			$41,980,174	$1,679,400			$41,980,174		$2,922,400		$0	$0		$12,998,200
1	CC	71625698	CARMONA PINO BERNARDO IVAN	X																23030 1	22	$1,283,997	$205,500	EPS037	22	$1,283,997	$51,400	CCF03	22	$1,283,997	$51,400	14-11	22	$1,283,997	6.960%	$89,400	22	$0	$0	SI	$397,700
2	CC	1128478524	FLOREZ HIGUITA ERIKA	X																25-14	9	$525,272	$84,100	EPS002	9	$525,272	$21,100	CCF03	9	$525,272	$21,100	14-11	9	$525,272	6.960%	$36,600	9	$0	$0	SI	$162,900
3	CC	53046740	GARCIA SIERRA PAMELA CONSTANZA																	25-14	30	$4,100,000	$656,000	EPS010	30	$4,100,000	$164,000	CCF03	30	$4,100,000	$164,000	14-11	30	$4,100,000	6.960%	$285,400	30	$0	$0	SI	$1,269,400
4	CC	1020433623	GOEZ ZAPATA STEFANY	X																25-14	24	$3,280,000	$524,800	EPS002	24	$3,280,000	$131,200	CCF03	24	$3,280,000	$131,200	14-11	24	$3,280,000	6.960%	$228,300	24	$0	$0	SI	$1,015,500
5	CC	1103120106	HERNANDEZ VILLEGAS YAIR JESUS	X																23030 1	28	$3,080,000	$492,800	EPS010	28	$3,080,000	$123,200	CCF03	28	$3,080,000	$123,200	14-11	28	$3,080,000	6.960%	$214,400	28	$0	$0	SI	$953,600
6	CC	71220894	LOBOA PINEDA ELVER HERNAN	X																23100 1	14	$1,540,000	$246,400	EPS010	14	$1,540,000	$61,600	CCF03	14	$1,540,000	$61,600	14-11	14	$1,540,000	6.960%	$107,200	14	$0	$0	SI	$476,800
7	CC	71373341	LONDOÑO GRAJALES JORGE ANDRES	X																25-14	20	$1,200,000	$192,000	EPS010	20	$1,200,000	$48,000	CCF03	20	$1,200,000	$48,000	14-11	20	$1,200,000	6.960%	$83,600	20	$0	$0	SI	$371,600
8	CC	79006333	MENENDEZ APARICIO JOSE RODRIGO																	23100 1	30	$4,100,000	$656,000	EPS005	30	$4,100,000	$164,000	CCF03	30	$4,100,000	$164,000	14-11	30	$4,100,000	6.960%	$285,400	30	$0	$0	SI	$1,269,400
9	CC	1072529072	MORELO GONZALEZ YESID ALBERTO																	25-14	30	$4,600,000	$736,000	EPS010	30	$4,600,000	$184,000	CCF03	30	$4,600,000	$184,000	14-11	30	$4,600,000	6.960%	$320,200	30	$0	$0	SI	$1,424,200
10	CC	1035435062	OSORIO PEREZ JUAN PABLO																	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS040	30	$1,750,905	$70,100	CCF03	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
11	CC	1078856056	PALACIOS HURTADO GERALDINE DEL CARMEN																	23030 1	30	$4,100,000	$656,000	EPS010	30	$4,100,000	$164,000	CCF03	30	$4,100,000	$164,000	14-11	30	$4,100,000	6.960%	$285,400	30	$0	$0	SI	$1,269,400
12	CC	1066082814	QUINTERO CABALLERO JOSE DEL CARMEN																	23020 1	30	$7,000,000	$1,120,000	EPS002	30	$7,000,000	$280,000	CCF03	30	$7,000,000	$280,000	14-11	30	$7,000,000	6.960%	$487,200	30	$0	$0	SI	$2,167,200
13	CC	55216490	RAMIREZ ORTIZ DIANA PAOLA																	23030 1	30	$5,200,000	$832,000	EPS005	30	$5,200,000	$208,000	CCF03	30	$5,200,000	$208,000	14-11	30	$5,200,000	6.960%	$362,000	30	$0	$0	SI	$1,610,000
14	CC	1037580078	RIOS MOLINA MARIA ALEJANDRA	X	X															23030 1	1	$110,000	$17,600	EPS010	1	$110,000	$4,400	CCF03	1	$110,000	$4,400	14-11	1	$110,000	6.960%	$7,700	1	$0	$0	SI	$34,100
15	CC	28549059	TORRES ALBAN DEYANIT		X															23100 1	1	$110,000	$17,600	EPS010	1	$110,000	$4,400	CCF03	1	$110,000	$4,400	14-11	1	$110,000	6.960%	$7,700	1	$0	$0	SI	$34,100

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				35	$10,299,900	$21,100	$0	$10,321,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,200,200	$2,500	$0	$1,202,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$2,753,300	$5,600	$0	$2,758,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	16	$4,316,800	$8,800	$0	$4,325,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$2,029,600	$4,200	$0	$2,033,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				35	$4,481,400	$9,100	$0	$4,490,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	35	$4,481,400	$9,100	$0	$4,490,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				35	$2,575,900	$5,300	$0	$2,581,200
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	35	$2,575,900	$5,300	$0	$2,581,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				35	$2,575,900	$5,600	$0	$2,581,500
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$70,100	$200	$0	$70,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	10	$882,500	$1,800	$0	$884,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$70,100	$200	$0	$70,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$236,900	$500	$0	$237,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$72,500	$200	$0	$72,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	10	$796,900	$1,700	$0	$798,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$374,400	$800	$0	$375,200
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	2	$72,500	$200	$0	$72,700
TOTAL				35	$19,933,100	$41,100	$0	$19,974,200

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Planilla Mayo 2026.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901946965	0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DUCSIM	CR 111A #64C-180	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3021120001	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	319834571	9504884684	E	2026/05/19	2026/05/19	BANCO CAJA SOCIAL	0	$4,894,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	sln	ige	vac	avp	vct	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: DUCSIM (9 Afiliados)																			$16,147,895	$2,562,000			$16,147,895	$623,800			$16,147,895	$623,800			$16,147,895		$1,085,000		$0	$0		$4,894,600
Centro de Trabajo: FERIAS FA (9 Afiliados)																			$16,147,895	$2,562,000			$16,147,895	$623,800			$16,147,895	$623,800			$16,147,895		$1,085,000		$0	$0		$4,894,600
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (9 Afiliados)																			$16,147,895	$2,562,000			$16,147,895	$623,800			$16,147,895	$623,800			$16,147,895		$1,085,000		$0	$0		$4,894,600
1	CC	1085100662 AVILES TRESPALACIOS LUIS FERNANDO								X							23030 1	30	$1,803,015	$288,500	EPS005	30	$1,803,015	$72,200	CCF03	30	$1,803,015	$72,200	14-11	30	$1,803,015	6.960%	$125,500	30	$0	$0	SI	$558,400
2	CC	1002324180 CONTRERAS GALAN CESAR IGNIO	X														23020 1	4	$233,454	$37,400	EPS002	4	$233,454	$9,400	CCF03	4	$233,454	$9,400	14-11	4	$233,454	6.960%	$16,300	4	$0	$0	SI	$72,500
3	CC	1063168257 DE LA BARRERA PEÑATA FABIAN ANDRES									X						23030 1	30	$1,834,281	$293,500	EPS041	30	$1,834,281	$73,400	CCF03	30	$1,834,281	$73,400	14-11	30	$1,834,281	6.960%	$127,700	30	$0	$0	SI	$568,000
4	CC	1056410286 FAJARDO LUIS HUMBERTO															23030 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF03	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
5	CC	1067903027 MONTERROZA VICTOR ALFONSO									X						23100 1	28	$1,717,554	$274,900	EPS017	28	$1,717,554	$68,800	CCF03	28	$1,717,554	$68,800	14-11	28	$1,717,554	6.960%	$119,600	28	$0	$0	SI	$532,100
6	CC	1067903027 MONTERROZA VICTOR ALFONSO										X					23100 1	1	$58,364	$7,100	EPS017	1	$58,364	$0	CCF03	1	$58,364	$0	14-11	1	$58,364	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$7,100
7	CC	1067903027 MONTERROZA VICTOR ALFONSO										X					23100 1	1	$58,364	$7,100	EPS017	1	$58,364	$0	CCF03	1	$58,364	$0	14-11	1	$58,364	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$7,100
8	CC	1096223984 PAEZ CONTRERAS ELIAS	X							X							23030 1	16	$954,660	$152,800	EPS017	16	$954,660	$38,200	CCF03	16	$954,660	$38,200	14-11	16	$954,660	6.960%	$66,500	16	$0	$0	SI	$295,700
9	CC	1078856056 PALACIOS HURTADO GERALDINE DEL CARMEN															23030 1	28	$3,826,667	$612,300	EPS010	28	$3,826,667	$153,100	CCF03	28	$3,826,667	$153,100	14-11	28	$3,826,667	6.960%	$266,400	28	$0	$0	SI	$1,184,900
10	CC	1078856056 PALACIOS HURTADO GERALDINE DEL CARMEN										X					23030 1	1	$136,667	$16,500	EPS010	1	$136,667	$0	CCF03	1	$136,667	$0	14-11	1	$136,667	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$16,500
11	CC	1078856056 PALACIOS HURTADO GERALDINE DEL CARMEN										X					23030 1	1	$136,667	$16,500	EPS010	1	$136,667	$0	CCF03	1	$136,667	$0	14-11	1	$136,667	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$16,500
12	CC	1128845993 VALENCIA VALENCIA CAMILO									X						23030 1	27	$1,627,925	$260,500	EPS017	27	$1,627,925	$65,200	CCF03	27	$1,627,925	$65,200	14-11	27	$1,627,925	6.960%	$113,400	27	$0	$0	SI	$504,300
13	CC	1128845993 VALENCIA VALENCIA CAMILO										X					23030 1	2	$116,727	$14,100	EPS017	2	$116,727	$0	CCF03	2	$116,667	$0	14-11	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$34,100
14	CC	1128845993 VALENCIA VALENCIA CAMILO										X					23030 1	1	$58,364	$7,100	EPS017	1	$58,364	$0	CCF03	1	$58,334	$0	14-11	1	$58,364	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$7,100
15	CC	1030523789 ZAMORA CARRANZA BEYER ANTONIO									X						25-14	30	$1,834,281	$293,500	EPS037	30	$1,834,281	$73,400	CCF03	30	$1,834,281	$73,400	14-11	30	$1,834,281	6.960%	$127,700	30	$0	$0	SI	$568,000
Total		**Afiliados(9)**																	$16,147,895	$2,562,000			$16,147,895	$623,800			$16,147,895	$623,800			$16,147,895		$1,085,000		$0	$0		$4,894,600

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901946965	0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DUCSIM	CR 111A #64C-180	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3021120001	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	319965403	9504885495	E	2026/05/19	2026/05/19	BANCO CAJA SOCIAL	0	$1,369,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	In	re	Td	Ta	Td	Ta	vs	Co	vs	Sl	Ige	Irl	va	Ln	vc	Dt	V	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: DUCSIM (4 Afiliados)																						$4,364,755	$698,600			$4,364,755	$174,800			$4,792,559	$191,900			$4,364,755		$304,000		$0	$0		$1,369,300
Centro de Trabajo: ADMIN FERIAS QUINCENAL (4 Afiliados)																						$4,364,755	$698,600			$4,364,755	$174,800			$4,792,559	$191,900			$4,364,755		$304,000		$0	$0		$1,369,300
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (4 Afiliados)																						$4,364,755	$698,600			$4,364,755	$174,800			$4,792,559	$191,900			$4,364,755		$304,000		$0	$0		$1,369,300
1	CC	1000898744	BETANCOURT SALDARRIAGA JUAN ESTABAN	X																23020	2	$116,727	$18,700	EPS040	2	$116,727	$4,700	CCF03	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	SI	$36,300
2	CC	44002494	BETANCOURT SALDARRIAGA NEYCE ANDREA	X												X				23100	18	$1,071,387	$171,500	EPS010	18	$1,071,387	$42,900	CCF03	18	$1,071,387	$42,900	14-11	18	$1,071,387	6.960%	$74,600	18	$0	$0	SI	$331,900
3	CC	1035435062	OSORIO PEREZ JUAN PABLO	X												X			X	25-14	18	$1,133,919	$181,500	EPS040	18	$1,133,919	$45,400	CCF03	18	$1,561,723	$62,500	14-11	18	$1,133,919	6.960%	$79,000	18	$0	$0	SI	$368,400
4	CC	71387668	SERNA ESPINAL VICTOR MANUEL													X				23020	30	$2,042,722	$326,900	EPS010	30	$2,042,722	$81,800	CCF03	30	$2,042,722	$81,800	14-11	30	$2,042,722	6.960%	$142,200	30	$0	$0	SI	$632,700
Total	Afiliados(4)																					$4,364,755	$698,600			$4,364,755	$174,800			$4,792,559	$191,900			$4,364,755		$304,000		$0	$0		$1,369,300

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$698,600	$0	$0	$698,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$171,500	$0	$0	$171,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$181,500	$0	$0	$181,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$345,600	$0	$0	$345,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$304,000	$0	$0	$304,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$304,000	$0	$0	$304,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$191,900	$0	$0	$191,900
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	4	$191,900	$0	$0	$191,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$174,800	$0	$0	$174,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$81,800	$0	$0	$81,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$42,900	$0	$0	$42,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	2	$50,100	$0	$0	$50,100
TOTAL				4	$1,369,300	$0	$0	$1,369,300

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$3,588,400	$0	$0	$3,588,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,680,700	$0	$0	$1,680,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$507,500	$0	$0	$507,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$1,400,200	$0	$0	$1,400,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$1,509,000	$0	$0	$1,509,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	$1,509,000	$0	$0	$1,509,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$867,300	$0	$0	$867,300
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	6	$867,300	$0	$0	$867,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$873,200	$0	$0	$873,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$70,100	$0	$0	$70,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$364,100	$0	$0	$364,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$439,000	$0	$0	$439,000
TOTAL				6	$6,837,900	$0	$0	$6,837,900

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$3,017,800	$6,600	$0	$3,024,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$1,314,000	$2,900	$0	$1,316,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$634,300	$1,400	$0	$635,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$1,069,500	$2,300	$0	$1,071,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$1,284,400	$2,800	$0	$1,287,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	$1,284,400	$2,800	$0	$1,287,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$738,200	$1,600	$0	$739,800
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	5	$738,200	$1,600	$0	$739,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$738,200	$1,800	$0	$740,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$283,300	$700	$0	$284,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$59,400	$200	$0	$59,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$395,500	$900	$0	$396,400
TOTAL				5	$5,778,600	$12,800	$0	$5,791,400

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901946965	0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DUCSIM	CR 111A #64C-180	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3021120001	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	321470321	9504920751	E	2026/05/19	2026/05/20	BANCO AV VILLAS	1	$7,126,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: DUCSIM (15 Afiliados)																													
Centro de Trabajo: AURES CE (15 Afiliados)																													
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (15 Afiliados)																													
1	CC	1104872596	ALTAMIRANDA BERRIO DARNELSON	X	X						X							X	23100 1	21	ESSC0 7	21	CCF03	21	14-11	21	6.960%	21	SI
2	CC	1005709440	CUADRADO PANTOJA JONATHAN ALEXANDER	X	X						X							X	23030 1	17	EPS00 2	17	CCF03	17	14-11	17	6.960%	17	SI
3	CC	1038771439	ESPINAL SEPULVEDA JOHN ESTEBAN	X							X								23030 1	22	EPS01 0	22	CCF03	22	14-11	22	6.960%	22	SI
4	PT	6238913	GALINDO CARLOS LUIS								X								25-14	28	EPS01 0	28	CCF03	28	14-11	28	6.960%	28	SI
5	PT	6238913	GALINDO CARLOS LUIS									X							25-14	1	EPS01 0	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
6	PT	6238913	GALINDO CARLOS LUIS									X							25-14	1	EPS01 0	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
7	CC	1104869973	MEZA BAZA JORGE ELIECER	X							X								23030 1	24	EPS00 2	24	CCF03	24	14-11	24	6.960%	24	SI
8	CC	1128844185	MOSQUERA ESMARGUEN JUAN DAVID		X													X	23030 1	11	EPS01 0	11	CCF03	11	14-11	11	6.960%	11	SI
9	CC	1003654606	ORTIZ CORREA DANIEL	X							X								23020 1	18	EPS03 7	18	CCF03	18	14-11	18	6.960%	18	SI
10	CC	4805746	PALACIOS MARTINEZ JHON ELIN									X							23020 1	1	EPS03 7	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
11	CC	4805746	PALACIOS MARTINEZ JHON ELIN								X								23020 1	28	EPS03 7	28	CCF03	28	14-11	28	6.960%	28	SI
12	CC	4805746	PALACIOS MARTINEZ JHON ELIN										L						23020 1	1	EPS03 7	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
13	CC	1001025302	PEÑA MARTINEZ WILMER MANUEL								X								23100 1	29	EPS03 7	29	CCF03	29	14-11	29	6.960%	29	SI
14	CC	1001025302	PEÑA MARTINEZ WILMER MANUEL										L						23100 1	1	EPS03 7	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
15	CC	1000399497	PINO ROJAS ANDRES FELIPE	X	X						X							X	23030 1	17	EPS01 0	17	CCF03	17	14-11	17	6.960%	17	SI
16	CC	1020438312	PORRAS DEIBI ALEJANDRO								X								23020 1	29	EPS01 0	29	CCF03	29	14-11	29	6.960%	29	SI
17	CC	1020438312	PORRAS DEIBI ALEJANDRO										L						23020 1	1	EPS01 0	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
18	CC	10135617	RUIZ RIOS FRANCISCO JAVIER								X								23030 1	30	EPS00 2	30	CCF03	30	14-11	30	6.960%	30	SI
19	CC	1053769483	TABARES JARAMILLO OSCAR EGIDIO	X							X								23030 1	24	EPS03 7	24	CCF03	24	14-11	24	6.960%	24	SI
20	CC	1017274872	TANGARIFE PULGARIN SEBASTIAN																23030 1	30	EPS01 0	30	CCF03	30	14-11	30	6.960%	30	SI
21	CC	8014328	VEGA CASTAÑEDA RAUL HERNAN								X								23030 1	30	EPS00 2	30	CCF03	30	14-11	30	6.960%	30	SI
Total		Afiliados(15)																											

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				15	$3,692,400	$2,900	$0	$3,695,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$503,100	$400	$0	$503,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$288,900	$300	$0	$289,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$2,012,800	$1,500	$0	$2,014,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$887,600	$700	$0	$888,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$1,582,600	$1,200	$0	$1,583,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	15	$1,582,600	$1,200	$0	$1,583,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$925,900	$700	$0	$926,600
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	15	$925,900	$700	$0	$926,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				15	$920,100	$800	$0	$920,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	$351,300	$300	$0	$351,600
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$52,400	$100	$0	$52,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$266,500	$200	$0	$266,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$249,900	$200	$0	$250,100
TOTAL				15	$7,121,000	$5,600	$0	$7,126,600

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901946965	0	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	DUCSIM	CL 111A 064C 180	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3021120001	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	327223382	9505090593	E	2026/05/19	2026/05/22	BANCOLOMBIA	3	$5,791,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES
No.	Identificación	Nombre	Ing	Ret	Tde	Tae	Tdp	Tap	VSP	Cor	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: DUCSIM (5 Afiliados)																													
Centro de Trabajo: ADMIN AURES (5 Afiliados)																													
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (5 Afiliados)																													
1	CC	53046740	GARCIA SIERRA PAMELA CONSTANZA																25-14	26	EPS010	26	CCF03	26	14-11	26	6.960%	26	SI
2	CC	53046740	GARCIA SIERRA PAMELA CONSTANZA								X								25-14	3	EPS010	3	CCF03	3	14-11	3	0.000%	3	SI
3	CC	53046740	GARCIA SIERRA PAMELA CONSTANZA								X								25-14	1	EPS010	1	CCF03	1	14-11	1	0.000%	1	SI
4	CC	71220894	LOBOA PINEDA ELVER HERNAN								X								23100 1	30	EPS010	30	CCF03	30	14-11	30	6.960%	30	SI
5	CC	1101459364	MENDOZA TAPIA YONAISON	X							X								23030 1	24	EPS002	24	CCF03	24	14-11	24	6.960%	24	SI
6	CC	79006333	MENENDEZ APARICIO JOSE RODRIGO								X								23100 1	30	EPS005	30	CCF03	30	14-11	30	6.960%	30	SI
7	CC	55216490	RAMIREZ ORTIZ DIANA PAOLA																23030 1	30	EPS005	30	CCF03	30	14-11	30	6.960%	30	SI
Total		Afiliados(5)																											

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.2 CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA DE OBRA FRENTE A LA SUBCONTRATACIÓN:

Nota aclaratoria: A la fecha, el Contratista no ha sido autorizado para realizar subcontrataciones.

4.3 INFORME DE LA MATERIALIZACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES DEL CONTRATO DE OBRA Y SU MITIGACIÓN:

En el desarrollo de un contrato de obra civil, la identificación, evaluación y control de riesgos previsibles constituye una etapa esencial para garantizar la seguridad de los trabajadores, la continuidad operativa y el cumplimiento contractual. El presente informe analiza la materialización potencial de riesgos contemplados en la Matriz IPEVR correspondiente al Consorcio Estructuras DUCSIM, clasificando los peligros administrativos y operativos, y señalando las principales medidas de mitigación adoptadas en el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Riesgos previsibles en actividades administrativas.

En el ámbito administrativo, los riesgos se asocian principalmente a exposición biológica, física y ergonómica en espacios cerrados de oficina.
Los peligros identificados incluyen:

- Picaduras de insectos y animales, con consecuencias como alergias o enfermedades vectoriales (dengue, zika).
- Exposición a virus y bacterias en ambientes cerrados, con posibles enfermedades respiratorias o contagiosas.
- Ruido ambiental moderado, generando cefaleas e hipertensión en casos prolongados.
- Factores ergonómicos asociados a posturas prolongadas o trabajo frente a computador.

Medidas de mitigación implementadas:

- Programas de fumigación y control sanitario en las áreas administrativas.
- Ventilación natural y mecánica para reducir carga biológica en el ambiente.
- Jornadas de vacunación y campañas de autocuidado.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- Capacitaciones periódicas sobre pausas activas, ergonomía y hábitos saludables.
- Monitoreo ambiental (ruido y calidad del aire) conforme a la normatividad vigente.

Estas medidas reducen la probabilidad de materialización de riesgos y garantizan el cumplimiento de las obligaciones en materia de higiene industrial y salud ocupacional.

Riesgos previsibles en actividades operativas

En campo, la naturaleza del trabajo presenta **riesgos de mayor severidad**, derivados de la exposición directa a agentes físicos, biológicos, mecánicos y ambientales. Entre los más representativos se identifican:

- Picaduras de insectos, contacto con animales o vectores, con probabilidad de infecciones o reacciones alérgicas.
- Exposición a virus y bacterias en zonas rurales o con agua estancada.
- Temperaturas extremas (golpe de calor, hipotermia) durante jornadas prolongadas.
- Riesgos mecánicos y locativos durante la ejecución de labores de rocería, excavación o manipulación de herramientas.

Medidas de mitigación implementadas:

- Protocolos de bioseguridad y control de fauna en zonas de trabajo.
- Dotación de elementos de protección personal (EPP) adecuados: guantes, tapabocas, protector solar, casco, calzado y ropa de trabajo.
- Capacitaciones sobre trabajo seguro en ambientes extremos y primeros auxilios.
- Control de ingeniería: ventilación en zonas cerradas, señalización preventiva y áreas de hidratación.
- Controles administrativos: seguimiento de jornadas, rotación de personal y pausas para recuperación térmica.

Estas acciones buscan mantener los riesgos dentro de niveles aceptables según la metodología de evaluación utilizada (probabilidad × severidad × exposición), cumpliendo con los estándares del **Decreto 1072 de 2015** y la **Resolución 0312 de 2019**.

Evaluación de la materialización de riesgos.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

El análisis de la matriz evidencia que la mayoría de los riesgos previsibles se encuentran controlados mediante medidas de intervención jerárquica, priorizando la eliminación o sustitución de la fuente, seguida de controles de ingeniería y administrativos.

Los riesgos residuales permanecen en niveles bajo o moderado, con seguimiento programado según el histórico de actualizaciones (septiembre 2025–2027).

No se registran eventos de materialización significativa, lo que evidencia la eficacia del sistema preventivo y la adecuada aplicación de la IPEVR como herramienta de control contractual.

Conclusiones

- Los riesgos previsibles del contrato de obra han sido debidamente identificados y evaluados, tanto en el componente administrativo como operativo.
- Las medidas implementadas son coherentes con la naturaleza del trabajo, orientada a evitar la materialización de eventos de origen biológico, físico o ergonómico.
- El cumplimiento de las obligaciones en materia de SST contribuye directamente a la continuidad del contrato, la protección del personal y la minimización de contingencias económicas o legales derivadas de incidentes laborales, por lo tanto, la Interventoría ha hecho en diferentes ocasiones anotaciones, llamados de atención o recomendaciones sobre lo mismo.
- Se recomienda mantener la actualización periódica de la matriz IPEVR y reforzar los programas de inducción y entrenamiento, especialmente ante cambios en las condiciones del proyecto o incorporación de nuevo personal.

4.4 CONTROL A LOS COMPROMISOS DEFINIDOS EN LOS COMITÉS DE OBRA:

Durante el periodo comprendido entre el **01 y el 31 de mayo de 2026**, la Interventoría realizó seguimiento permanente a los compromisos establecidos en los diferentes **Comités de Obra**, verificando el avance, cumplimiento, responsables y fechas límite de cada una de las actividades acordadas entre las partes (Contratista, Interventoría y Entidad Contratante).

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

El seguimiento permitió identificar avances significativos en la mayoría de los compromisos relacionados con el desarrollo técnico, administrativo y operativo de la obra. A continuación, se presenta el estado detallado de los compromisos analizados durante el mes:

Detalle del seguimiento a compromisos

Durante el mes de mayo de 2026, se identificaron diversos compromisos acordados entre la Interventoría y el contratista, de los cuales algunos fueron cumplidos y otros no. A continuación, un resumen:

En general, aunque algunos compromisos fueron atendidos correctamente, persisten incumplimientos por parte del contratista en varios aspectos clave del proyecto.

N.°	Compromiso acordado	Responsable	Fecha límite establecida	Estado mayo 2026	Observaciones / Seguimiento
1	Envió de sistema de gestión SST con respectivas evidencias de cumplimiento. De interventoría y contratista	Contratista - Interventoría	14/05/2026	Cumplido	Con correcciones por realizar
			19/05/2026	Incumplido	
			29/05/2026	Incumplido	
			03/06/2026	Incumplido	
2	Completar dotación frente Feria	Contratista	22/05/2026	Incumplido	
3	Envió de cotizaciones para estudio de suelos Aures	Interventoría	15/05/2026	Cumplido	.
4	Presentar balance sobre presupuesto de PMT	Contratista	15/05/2026	Cumplido	
5	Enviar acta de ajuste de cantidades de ambos frentes	Contratista	15/05/2026	Parcial	aún no se envía a la supervisión
6	Entrega del acta de ajuste de cantidades parcial a supervisión	Contratista - Interventoría	18/05/2026	Cumplido	
7	Entrega del acta de ajuste de cantidades completa a interventoría	Contratista	23/05/2026	Incumplido	
8	Entrega del acta de ajuste de cantidades completa a supervisión	Contratista- Interventoría	25/05/2026	Incumplido	
			28/05/2026	Incumplido	
			05/06/2026	Cumplido	Sin embargo, se generan observaciones.
9	Envío de oficio sobre comunicaciones relacionadas al incumplimiento del	Interventoría	29/05/2026	Cumplido	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

N.°	Compromiso acordado	Responsable	Fecha límite establecida	Estado mayo 2026	Observaciones / Seguimiento
	contratista en envío de sistema de gestión SST.				
10	Retomar envío de los informes diarios.	Interventoría	25/05/2026	Cumplido	
11	Envío de informe sobre programación y retraso en La Batea	Interventoría	29/05/2026	Cumplido	
12	Envío del Plan de comunicación completo Feria	Contratista	03/06/2026	Cumplido	

Observaciones generales del seguimiento.

La Interventoría evidencia reiterados incumplimientos del contratista en aspectos Técnicos, Ambientales, de Seguridad y Salud en el Trabajo y en la conformación de comités obligatorios. Frente a estas situaciones, se han realizado los correspondientes requerimientos mediante oficios, comunicaciones por correo electrónico y registros en la bitácora de obra, solicitando la adopción de acciones correctivas.

Se continúan presentando demoras administrativas en la entrega de información soportada (anexos, actas e informes), lo cual ha sido requerido formalmente por la Interventoría a través de comunicaciones escritas y anotaciones en la bitácora de obra.

De manera general, en todos los componentes, el contratista sigue tardando en atender oportunamente las recomendaciones de la Interventoría ni culmina eficazmente las actividades iniciadas. Asimismo, se ejecutan actividades sin contar con los permisos y certificados requeridos (trabajo en alturas, manejo de martillo neumático, entre otros), hechos que han sido registrados y requeridos formalmente, exigiendo el cumplimiento de la normativa aplicable.

Conclusiones del punto.

La Interventoría considera que el avance en el cumplimiento de compromisos en Comité de Obra no es adecuado. Los retrasos del Contratista continúan afectando el desarrollo oportuno de actividades y el cumplimiento del cronograma contractual. Se mantiene en estado de alerta, dado que varias acciones no se completaron dentro de los plazos estipulados.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

4.5 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

CONSECUTIVO	FECHA	DIRIGIDO A	CORREO DESTINATARIO	ASUNTO	REMITENTE
ÁREA TÉCNICA					
2025-196	12/05/26	Supervisor contratista	james.echeverri@medellin.gov.co nataly.sinitave@medellin.gov.co dir.proy.ducsim@gmail.com sion.sas.licitaciones@gmail.com	Solicitud de nuevo muestreo y ensayos complementarios de resistencia del concreto.	Alexsandro Vergel Elaborado por: James Trujillo
2025-199	20/05/26	Supervisor contratista	james.echeverri@medellin.gov.co nataly.sinitave@medellin.gov.co dir.proy.ducsim@gmail.com sion.sas.licitaciones@gmail.com	Procesos a mejorar en el punto de Zenú en el frente Feria de Ganado.	Alexsandro Vergel Elaborado por: James Trujillo
2025-201	20/05/26	Supervisor contratista	james.echeverri@medellin.gov.co nataly.sinitave@medellin.gov.co dir.proy.ducsim@gmail.com sion.sas.licitaciones@gmail.com	Solicitud de apertura de nuevos puntos de trabajo – Frente Aures II.	Alexsandro Vergel Elaborado por: James Trujillo
2025-202	14/04/26	Supervisor contratista	james.echeverri@medellin.gov.co	Reiteración de apertura y	Alexsandro Vergel

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CONSECUTIVO	FECHA	DIRIGIDO A	CORREO DESTINATARIO	ASUNTO	REMITENTE
ÁREA TÉCNICA					
			nataly.sinitave@medellin.gov.co dir.proy.ducsim@gmail.com sion.sas.licitaciones@gmail.com	ejecución de actividades – Punto 1 Quebrada La Batea.	Elaborado por: James Trujillo
2025-205	27/05/26	Supervisor contratista	james.echeverri@medellin.gov.co nataly.sinitave@medellin.gov.co dir.proy.ducsim@gmail.com sion.sas.licitaciones@gmail.com	Informe técnico de la no intervención inicial en el Punto 1 Q – La Batea Frente de Obra Aures II	Alexsandro Vergel Elaborado por: James Trujillo

CONSECUTIVO	FECHA	DIRIGIDO A	CORREO DESTINATARIO	ASUNTO	REMITENTE
ÁREA AMBIENTAL					

ÁREA SOCIAL					

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CONSECUTIVO	FECHA	DIRIGIDO A	CORREO DESTINATARIO	ASUNTO	REMITENTE
ÁREA SST					
2025-195	07/05/26	Contratista	dir.proy.ducsim@gmail.com sstestructurasducsim2025@gmail.com obrashidraulicas7712@gmail.com	Recomendación y requerimiento de intervención inmediata de cerramiento – Frente de trabajo Feria de Ganado.	Wilson Lopez
2025-198	14/05/26	Contratista	dir.proy.ducsim@gmail.com sstestructurasducsim2025@gmail.com obrashidraulicas7712@gmail.com	Requerimiento inmediato por incumplimiento en capacitación y certificación para Trabajo en Alturas y Espacios Confinados.	Wilson Lopez
2025-200	19/05/26	Contratista	dir.proy.ducsim@gmail.com sstestructurasducsim2025@gmail.com obrashidraulicas7712@gmail.com	Requerimiento inmediato – Pago de Seguridad Social.	Wilson Lopez
2025-204	25/05/26	Contratista	dir.proy.ducsim@gmail.com sstestructurasducsim2025@gmail.com obrashidraulicas7712@gmail.com	Incumplimiento en la entrega de evidencias SG-SST.	Wilson Lopez
2025-205	27/05/26	Contratista	dir.proy.ducsim@gmail.com	Requerimiento por	Wilson Lopez

			sstestructurasducsim2025@gmail.com obrashidraulicas7712@gmail.com	incumplimiento de medidas de seguridad y salud en el trabajo – Frente de trabajo Aures II.	

Tabla 16. Correspondencia Recibida

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO	REMITENTE
ÁREA TÉCNICA			
DUCSIM-CT4600105044-2025-112	05/05/26	Respuesta al oficio de interventoría COM EH-MED-2025-192	Contratista Residente de obra
DUCSIM-CT4600105044-2025-113	05/05/26	Entrega de topografía -descarga Q,la Batea para definición de diseño del punto de descarga B1 – Red de cobertura	Contratista Residente de obra
DUCSIM-CT4600105044-2025-115	20/05/26	Respuesta al oficio de interventoría COM EH-MED-2025-197	Contratista Residente de obra
DUCSIM-CT4600105044-2025-116	21/05/26	Entrega de topografía – Nuevo tramo de red sanitaria Q. La Batea	Contratista Residente de obra

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO	REMITENTE
ÁREA TÉCNICA			
DUCSIM-CT4600105044-2025-117	25/05/26	SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REAJUSTES DEL CONTRATO No. 4600105044.	Contratista Residente de obra
DUCSIM-CT4600105044-2025-118	28/05/26	Solicitud de prórroga y adición por mayores cantidades de obra.	Contratista Representante legal

4.6 COPIA DE LA BITÁCORA:

Anexo 1: Copia de la Bitácora de Obra de cada frente: Feria de Ganado y Aures II.

5 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

5.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

Debe contener el detalle de:

- Relación de la imputación del gasto (información establecida desde el contrato, se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR027C - Rendición de la Cuenta por Contrato)

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110000225	74100000	23201010010302	240024	4100000944	70007712	5100008575
110030626	74100000	23201010010302	240024	4000124793	70007852	5100008652

Incluir la información de reservas o cambios presupuestales (si es el caso)

- Relación de los pagos realizados (tenga en cuenta si existen, anticipos, pagos anticipados, pagos por recursos a administrar, honorarios. Se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR029 - Historial de Pagos del Contrato); se relacionan de manera acumulativa:

Registro Presupuestal (No. Pedido)	**No. Factura**	**Fecha de Contabilización**	**No. Recibo a Satisfacción** **(Documento de Material)**	**Valor Facturado (valor Recibido)**
5100008575	CED3	25/09/2025	5105621877	$ 63,648,495
5100008575	CED4	17/10/2025	5105623546	$ 73,375,672
5100008575	CED5	13/11/2025	5105625411	$ 354,476,102
5100008575	CED7	19/12/2025	5105630841	$ 714,438,281

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

5100008652	CED8	24/04/2026	5105637343	$ 40,086,729
5100008575	CED9	24/04/2026	5105637470	$ 530,460,370
5100008575	CED10	24/04/2026	5105637471	$ 986,537,661
5100008652	CED11	29/05/2025	5105639360	$ 1,016,148,770
Total				$ 3,779,172,080

- Cuadro con la relación de las cantidades pagadas por cada una de las actas, incluyendo el acumulado y los valores restantes por ejecutar a la fecha, incluyendo tanto las actas facturadas y canceladas, como aquellas que se encuentren proyectadas con visto bueno de la Interventoría o en trámite de pago.

  El Acta de Obra No.8 , correspondiente al mes de abril de 2026, se encuentra aprobada y adjuntada.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta de Obra No.1 y 2 aprobadas por Interventoría.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA # 1		ACTA # 2		Acumulado a la fecha		Restante a la Fecha	
		Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
CONTRATO INICIAL												
1.1	LOCALIZACIÓN, TRA	192	$1,091,127	$209,496,384	31	$33,824,937	21	$22,913,667	52	$56,738,604	140	$152,757,780
1.2	Instalación de CERRA	927	$46,662	$43,255,674	370	$17,264,940	20	$933,240	390	$18,198,180	537	$25,057,494
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA	533	$7,856	$4,187,248	129.98	$1,021,123	178.8	$1,404,653	308.78	$2,425,776	224.22	$1,761,472
1.4	DESCAPOTE A MAQU	320	$1,599	$511,680	220	$351,780	100	$159,900	320	$511,680	0	$0
1.5	Instalación de CERRA	213	$92,903	$19,788,339	0	$0	4.2	$390,193	4.2	$390,193	208.8	$19,398,146
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTR	245	$262,072	$64,207,640	1.5	$393,108	0	$0	1.5	$393,108	243.5	$63,814,532
2.2	DEMOLICIÓN ANDENE	96	$37,764	$3,625,344	0	$0	2.73	$103,096	2.73	$103,096	93.27	$3,522,248
2.4	DEMOLICIÓN PAVIME	640	$55,699	$35,647,360	0	$0	0.85	$47,344	0.85	$47,344	639.15	$35,600,016
2.6	Retiro de cerco en ma	213	$11,038	$2,351,094	66	$728,508	0	$0	66	$728,508	147	$1,622,586
3.1	EXCAVACIÓN MANU/	128	$73,911	$9,460,608	0	$0	9.66	$713,980	9.66	$713,980	118.34	$8,746,628
3.3	EXCAVACIÓN MECÁN	8000	$16,526	$132,208,000	371	$6,131,146	1198.4	$19,804,758	1569.4	$25,935,904	6430.6	$106,272,096
3.4	EXCAVACIÓN MECÁN	2711	$23,557	$63,863,027	256.59	$6,044,491	819.77	$19,311,322	1076.36	$25,355,813	1634.64	$38,507,214
3.5	EXCAVACIÓN MECÁN	970	$41,046	$39,814,620	105	$4,309,830	471.17	$19,339,644	576.17	$23,649,474	393.83	$16,165,146
3.6	EXCAVACIÓN MECÁN	346	$55,441	$19,182,586	0	$0	49.56	$2,747,656	49.56	$2,747,656	296.44	$16,434,930
3.7	Cargue MECÁNICO, tr	149176	$3,001	$447,677,176	14432	$43,310,432	74917	$224,825,917	89349	$268,136,349	59827	$179,540,827
3.8	Derechos de Botader	5329	$9,340	$49,772,860	624	$5,828,160	3235	$30,214,900	3859	$36,043,060	1470	$13,729,800
6.9	Construcción de cune	352	$101,762	$35,820,224	0	$0	38.15	$3,882,220	38.15	$3,882,220	313.85	$31,938,004
7.4	PODA, TALA Y TRA	50	$230,989	$11,549,450	50	$11,549,450	0	$0	50	$11,549,450	0	$0
OBRA EXTRA PACTADA												
OE 1.xx												
TOTAL COSTO DIRECTO						$92,297,526		$244,788,939		$337,086,465		$3,897,329,339.73
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembo						$7,189,238		$10,131,501		$17,320,739		$101,113,467.67
AIU						$37,537,404		$99,555,661		$137,093,065		$1,627,388,000.51
Valor Anticipo Pagado						$63,648,495						
Destinación pago de Reajustes												$226,702,327.00
Pólizas - Gasto Reembolsable												$20,816,125.00
VALOR TOTAL						$137,024,168		$354,476,101		$491,500,269		$5,873,349,259.90

Acta de Obra No.3 (aprobada).

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ITEM	DESCRIPCIÓN	Condiciones contractuales			Acta #3		Acumulado a la fecha		Restante a la fecha	
		Cantidad	Vr. Unitario	Vr Total	Cantidad	Vr Total	Cantidad	Vr Total	Cantidad	Vr Total
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZAI	192	$ 1.091.127	$ 209.496.384	30	$ 32.733.810	82	$ 89.472.414	110	$ 120.023.970
1.2	Instalación de CERRAM	927	$ 46.662	$ 43.255.674	$ 0,00	$ 0	390	$ 18.198.180	537	$ 25.057.494
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA	533	$ 7.856	$ 4.187.248	51,9	$ 407.726	360,68	$ 2.833.502	172,32	$ 1.353.746
1.4	DESCAPOTE A MÁQUIN	320	$ 1.599	$ 511.680	$ 0,00	$ 0	320	$ 511.680	0	$ 0
1.5	Instalación de CERRAM	213	$ 92.903	$ 19.788.339	$ 0,00	$ 0	4,2	$ 390.193	208,8	$ 19.398.146
1.6	Suministro, transporte	289	$ 89.418	$ 25.841.802	$ 289,00	$ 25.841.802	289	$ 25.841.802	0	$ 0
1.8	Instalación de protecci	299	$ 57.307	$ 17.134.793	$ 170,32	$ 9.760.528	170,32	$ 9.760.528	128,68	$ 7.374.265
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRU	245	$ 262.072	$ 64.207.640	$ 26,27	$ 6.884.631	27,77	$ 7.277.739	217,23	$ 56.929.901
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES	96	$ 37.764	$ 3.625.344		$ 0	2,73	$ 103.096	93,27	$ 3.522.248
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMEN	640	$ 55.699	$ 35.647.360	$ 10,50	$ 584.840	11,35	$ 632.184	628,65	$ 35.015.176
2.6	Retiro de cerco en mall	213	$ 11.038	$ 2.351.094	$ 0	$ 0	66	$ 728.508	147	$ 1.622.586
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL	128	$ 73.911	$ 9.460.608	$ 0,00	$ 0	9,66	$ 713.980	118,34	$ 8.746.628
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL	291	$ 17.631	$ 5.130.621	16	$ 282.096	16	$ 282.096	275	$ 4.848.525
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNIC	8000	$ 16.526	$ 132.208.000	184,1	$ 3.042.437	1753,5	$ 28.978.341	6246,5	$ 103.229.659
3.4	EXCAVACIÓN MECÁNIC	2711	$ 23.557	$ 63.863.027	555,41	$ 13.083.793	1631,77	$ 38.439.606	1079,23	$ 25.423.421
3.5	EXCAVACIÓN MECÁNIC	970	$ 41.046	$ 39.814.620	393,83	$ 16.165.146	970	$ 39.814.620	0	$ 0
3.6	EXCAVACIÓN MECÁNIC	346	$ 55.441	$ 19.182.586	296,44	$ 16.434.930	346	$ 19.182.586	0	$ 0
3.7	Cargue MECÁNICO, tra	149176	$ 3.001	$ 447.677.176	59827	$ 179.540.827	149176	$ 447.677.176	0	$ 0
3.8	Derechos de Botadero	5329	$ 9.340	$ 49.772.860	1470	$ 13.729.800	5329	$ 49.772.860	0	$ 0
3.12	Suministro, transporte	555	$ 167.264	$ 92.831.520	13,2	$ 2.207.885	13,2	$ 2.207.885	541,8	$ 90.623.635
3.16	Desvío de quebrada pa	339	$ 346.564	$ 117.485.196	74,75	$ 25.905.659	74,75	$ 25.905.659	264,25	$ 91.579.537
6.4	Suministro, transporte	21	$ 1.238.380	$ 26.005.980	1,13	$ 1.399.369	1,13	$ 1.399.369	19,87	$ 24.606.611
6.9	Construcción de cuneta	352	$ 101.762	$ 35.820.224	0	$ 0	38,15	$ 3.882.220	313,85	$ 31.938.004
7.4	PODA, TALA Y TRASPLA	50	$ 230.989	$ 11.549.450	$ 0	$ 0	50	$ 11.549.450	0	$ 0
8.1	Suministro, transporte	130618	$ 8.380	$ 1.094.578.840	$ 40.080	$ 335.866.378	40079,52	$ 335.866.378	90538,48	$ 758.712.462
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 490.499.191		$ 827.585.656		$ 3.406.830.148
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad – Gasto						$ 24.453.069		$ 41.773.808		$ 76.660.399
AIU						$ 199.486.021		$ 318.177.264		$ 1.215.216.314
Valor Anticipo Pagado										$ 42.344.158
Destinación pago de Reajustes										$ 170.341.507
Pólizas – Gasto Reembolsable										$ 20.816.125
VALOR TOTAL						$ 714.438.282		$ 1.205.938.551		$ 5.158.910.978

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta de Obra No.4 – diciembre 2025 y No.5 - enero 2026. (Aprobadas).

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA # 4 - Diciembre		ACTA # 5 - Enero		Acumulado a la fecha		Restante a la Fecha	
		Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
CONTRATO INICIAL												
1.1	LOCALIZACIÓN	192	$1,091,127	$209,496,384	15	$16,366,905	22	$24,004,794	119	$129,844,113	73	$79,652,271
OBRA EXTRA PACTADA												
OE 1.xx												
TOTAL COSTO DIRECTO						**$11,552,838**		**$16,944,162**		**$856,082,655**		**$3,378,333,148.92**
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Re										**$42,217,834**		**$76,216,372.67**
AIU						**$4,698,539**		**$6,891,191**		**$329,766,994**		**$1,416,312,249.71**
Valor Anticipo Pagado						**$63,648,495**						
Destinación pago de Reajustes												**$226,702,327.00**
Pólizas - Gasto Reembolsable												**$20,816,125.00**
VALOR TOTAL						**$16,251,377**		**$23,835,352**		**$1,246,469,306**		**$5,118,380,223.00**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta de Obra No.6 – Febrero 2026. (Presentada y Aprobada)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA # 6 - Febrero		Acumulado a la fecha		Restante a la Fecha	
		Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
CONTRATO INICIAL										
1.1	Localización	192	$1,091,127	$209,496,384	24	$26,187,048	143	$156,031,161	49	$53,465,223
1.2	Instalación de ..	927	$46,682	$43,255,674	18	$839,916	408	$19,038,096	519	$24,217,578
1.3	ROCERÍA Y LIM	533	$7,856	$4,187,248	0	$0	380.68	$2,833,502	172.32	$1,353,746
1.4	DESCAPOTE A	320	$1,599	$511,680	769	$1,229,031	1089	$1,741,311	-769	-$1,229,631
1.5	Instalación de C	213	$92,900	$19,788,339	0.00	$0	4.20	$390,193	208.8	$19,398,146
1.7	Instalación de P	161	$34,400	$5,538,400	5.8	$192,640	5.8	$192,640	155.4	$5,345,760
2.1	DEMOLICIÓN DE	245	$262,072	$64,207,640	1.17	$306,624	28.94	$7,584,364	216.06	$56,623,276
2.2	DEMOLICIÓN A.	96	$37,764	$3,625,344	0	$0	2.73	$103,096	93.27	$3,522,248
2.4	DEMOLICIÓN PA	640	$55,699	$35,647,360	0	$0	11.35	$632,184	628.65	$35,015,176
2.6	Retiro de cerco	213	$11,038	$2,351,094	0	$0	67.17	$741,422	145.83	$1,609,672
3.1	EXCAVACIÓN .	128	$73,911	$9,460,608	0	$0	127.58	$9,429,565	0.42	$31,043
3.2	EXCAVACIÓN .	291	$17,631	$5,130,621	60	$1,057,860	76	$1,339,956	215	$3,790,665
3.3	EXCAVACIÓN .	8000	$16,526	$132,208,000	1161.42	$19,193,627	2914.92	$48,171,968	5085.08	$84,036,032
3.4	EXCAVACIÓN .	2711	$23,557	$63,863,027	525.82	$12,386,742	2157.59	$50,826,348	553.41	$13,036,679
3.5	EXCAVACIÓN .	970	$41,043	$39,814,620	216.9	$8,902,877	1186.9	$48,717,497	-216.9	-$8,902,877
3.6	EXCAVACIÓN .	346	$55,441	$19,182,586	785.49	$43,548,351	1131.49	$62,730,937	-785.49	-$43,548,351
3.7	CARGUE MECÁ	149176	$3,001	$447,677,176	37884	$113,689,884	187060	$601,367,060	-37884	-$113,689,884
3.8	Derechos de bo	5329	$9,340	$49,772,860	2232	$20,846,880	7561	$70,619,740	-2232	-$20,846,880
3.16	Desvío de queb	339	$346,564	$117,485,196	91	$31,537,324	165.75	$57,442,983	173.25	$60,042,213
6.3	Suministro, tran	884	$42,664	$37,714,976	219.6	$9,369,014	273.6	$11,672,870	610.4	$26,042,106
6.4	Suministro, tran	21	$1,238,380	$26,005,980	4.24	$5,250,731	5.37	$6,650,101	15.63	$19,355,879
6.5	Construcción de	299	$1,404,196	$419,854,604	45.63	$64,073,463	45.63	$64,073,463	253.37	$355,781,141
6.6	Construcción de	304	$1,952,504	$593,561,216	42.12	$82,239,468	42.12	$82,239,468	261.88	$511,321,748
6.7	Construcción de	186	$2,375,468	$441,838,678	28.08	$66,703,085	28.08	$66,703,085	157.92	$375,133,591
6.8	Suministro, tran	54	$598,989	$32,345,406	15.87	$9,505,955	15.87	$9,505,955	38.13	$22,839,451
6.9	Construcción de	352	$101,762	$35,820,224	0	$0	38.15	$3,882,220	313.85	$31,938,004
7.2	Mantenimiento .	208	$23,303	$4,847,024	104	$2,423,512	104	$2,423,512	104	$2,423,512
7.3	MANEJO DEL S.	226	$27,410	$6,194,660	104	$2,850,640	104	$2,850,640	122	$3,344,020
7.4	PODA, TALA Y	50.0	$230,989	$11,549,450	0	$0	50	$11,549,450	0	$0
OBRA EXTRA PACTADA										
OE 1.xx										
TOTAL COSTO DIRECTO						**$377,095,593**		**$1,233,178,249**		**$3,001,237,555.83**
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gast								**$42,217,834**		**$76,216,372.67**
AIU						**$153,364,778**		**$483,131,772**		**$1,262,947,472.00**
Valor Anticipo Pagado						**$63,648,495**		**$63,648,495**		—
Destinación pago de Reajustes										**$226,702,327.00**
Pólizas - Gasto Reembolsable										**$20,816,125.00**
VALOR TOTAL						**$530,460,371**		**$1,776,485,652**		**$4,588,363,877.00**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta de Obra No.7 – Marzo 2026. (Presentada y Aprobada).

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA # 7 - Marzo		Acumulado a la fecha		Restante a la Fecha	
		Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
CONTRATO INICIAL										
1.1	LOCALIZACIÓN	192	$1,091,127	$209,496,384	24	$26,187,048	167	$182,218,209	25	$27,278,175
1.2	Instalación de C	660	$46,662	$30,796,920	50	$2,333,100	458	$21,371,196	202	$9,425,724
1.5	Instalación de C	68.8	$92,903	$6,391,726	20	$1,858,060	24.2	$2,248,253	44.6	$4,143,474
1,7	Instalación de F	161	$34,400	$5,538,400	50	$1,720,000	55.6	$1,912,640	105.4	$3,625,760
1,8	Instalación de p	299	$57,307	$17,134,793	100	$5,730,700	270.32	$15,491,228	28.68	$1,643,565
2.1	DEMOLICIÓN DE	110.28	$262,072	$28,901,300	45.6	$11,950,483	74.54	$19,534,847	35.74	$9,366,453
3.2	EXCAVACIÓN M	224	$17,631	$3,949,344	70	$1,234,170	146	$2,574,126	78	$1,375,218
3.3	EXCAVACIÓN M	4538.31	$16,526	$75,000,111	644.64	$10,653,321	3559.56	$58,825,289	978.75	$16,174,823
3.4	EXCAVACIÓN M	2859.98	$23,557	$67,372,549	479.36	$11,292,284	2636.95	$62,118,631	223.03	$5,253,918
3.5	EXCAVACIÓN M	1186.9	$41,046	$48,717,497	0	$0	1186.9	$48,717,497	0	$0
3.6	EXCAVACIÓN M	1142.85	$55,441	$63,360,747	11.36	$629,810	1142.85	$63,360,747	0	$0
3.7	Cargue MECÁN	266885.6	$3,001	$800,923,746	23598	$70,817,598	210658	$632,184,658	56227.62	$168,739,088
3.8	Derechos de Bo	8887.95	$9,340	$83,013,453	750	$7,005,000	8311	$77,624,740	576.95	$5,388,713
3.9	Acarreo interno	320	$78,536	$25,131,520	0	$0	0	$0	320	$25,131,520
3.16	Desvío de queb	339	$346,564	$117,485,196	32.5	$11,263,330	230.1	$79,744,376	108.9	$37,740,820
6.3	Suministro, tran	757.774	$42,664	$32,329,670	125	$5,333,000	398.6	$17,005,870	359.174	$15,323,800
6.4	Suministro, tran	15.83	$1,238,380	$19,603,555	4.24	$5,250,731	9.61	$11,900,832	6.22	$7,702,724
6.5	Construcción de	230.63	$1,404,196	$323,849,723	46.8	$65,716,373	92.43	$129,789,836	138.2	$194,059,887
6.6	Construcción de	242.59	$1,952,504	$473,657,945	32.4	$63,261,130	74.52	$145,500,598	168.07	$328,157,347
6.7	Construcción de	136.11	$2,375,466	$323,324,677	21.6	$51,310,066	49.68	$118,013,151	86.43	$205,311,526
6.8	Suministro, tran	160.96	$598,989	$96,413,269	50.03	$29,967,420	72.06592	$43,166,693	88.89408	$53,246,576
6.11	Colocación de C	396	$146,541	$58,030,236	189.4	$27,754,865	189.4	$27,754,865	206.6	$30,275,371
8.1	Suministro, tran	87289	$8,380	$731,481,820	10312.19	$86,416,152	50391.71	$422,282,551	36897.29	$309,199,269
NP-01	Perforación de	219	$546,413	$119,664,447	120.67	$65,935,657	120.67	$65,935,657	98.33	$53,728,790
NP-02	Demolición de r	70	$876,423	$61,349,610	70	$61,349,610	69.99745	$61,347,375	0.00255	$2,235
NP-07	Conexiones pro	60	$963,689	$57,821,340	21	$20,237,469	21	$20,237,469	39	$37,583,871
NP-08	Desvío de queb	260	$119,632	$31,104,320	34	$4,067,488	34	$4,067,488	226	$27,036,832
NP-09	Desinstalacion	130	$1,059,010	$137,671,300	65	$68,835,650	65	$68,835,650	65	$68,835,650
NP-10	Repaleo de mat	4250	$64,599	$274,545,750	4250	$274,545,750	4250	$274,545,750	0	$0
OBRA EXTRA PACTADA										
OE 1.xx										
TOTAL COSTO DIRECTO						**$701,313,472**		**$1,233,178,249**		**$1,934,491,720.79**
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gast								**$42,217,834**		**$42,217,834.33**
AIU						**$285,224,189**		**$483,131,772**		**$768,355,960.91**
Valor Anticipo Pagado						**$63,648,495**		**$63,648,495**		
Destinación pago de Reajustes										
Pólizas - Gasto Reembolsable										
VALOR TOTAL						**$986,537,661**		**$2,763,023,313**		**$5,266,316,840.00**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta de Obra No.8 – Abril 2026. (Presentada y Aprobada).

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA # 8 - Abril		Acumulado a la fecha		Restante a la Fecha	
		Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
CONTRATO INICIAL										
1.1	LOCALIZACIÓN	270	$1,091,127	$294,604,290	25	$27,278,175	192	$209,496,384	78	$85,107,906
1.2	Instalación de C	660	$46,662	$30,796,920	45.3	$2,113,789	503.3	$23,484,985	156.7	$7,311,935
1,7	Instalación de P	161	$34,400	$5,538,400	13.8	$474,720	69.4	$2,387,360	91.6	$3,151,040
1,8	Instalación de p	299	$57,307	$17,134,793	13.8	$284	284.12	$16,282,065	14.88	$852,728
2.1	DEMOLICIÓN DE	110.28	$262,072	$28,901,300	11.98	$3,140,147	86.52	$22,674,994	23.758	$6,226,307
2.3	DEMOLICIÓN y/	40	$20,587	$823,480	2.04	$41,997	2.04	$41,997	37.96	$781,483
3.1	EXCAVACIÓN M	161.154	$73,911	$11,911,053	12.36	$913,540	140.36	$10,374,148	20.794	$1,536,905
3.2	EXCAVACIÓN M	224	$17,631	$3,949,344	10	$176,310	156	$2,750,436	68	$1,198,908
3.3	EXCAVACIÓN M	4538.31	$16,526	$75,000,111	318.67	$5,266,340	3878.23	$64,091,629	660.08	$10,908,482
3.4	EXCAVACIÓN M	2859.98	$23,557	$67,372,549	181.84	$4,283,605	2818.79	$66,402,236	41.19	$970,313
3.7	Cargue MECÁNI	266885.6	$3,001	$800,923,746	19305	$57,934,305	229963	$690,118,963	36922.62	$110,804,783
3.8	Derechos de Bo	9144.954	$9,340	$85,413,867	816	$7,621,440	9127	$85,246,180	17.95366	$167,687
3.9	Acarreo interno	320	$78,536	$25,131,520	74.18	$5,825,800	74.18	$5,825,800	245.82	$19,305,720
3.12	Suministro, tran	7042.95	$167,264	$1,178,031,989	1713.75	$286,648,680	1732.14	$289,724,665	5310.81	$888,307,324
3.13	Colocación de M	110.19	$252,078	$27,776,475	41.6	$10,486,445	41.6	$10,486,445	68.59	$17,290,030
3.14	Llenos en mater	1400	$77,689	$108,764,600	743.47	$57,759,441	743.47	$57,759,441	656.53	$51,005,159
4.2	Suministro, tran	427	$16,520	$7,054,040	427	$7,054,040	427	$7,054,040	0	$0
4.3	Instalación de T	467.63	$35,461	$16,582,627	169	$5,992,909	169	$5,992,909	298.63	$10,589,718
6.3	Suministro, tran	757.774	$42,664	$32,329,670	25	$1,066,600	423.6	$18,072,470	334.174	$14,257,200
6.4	Suministro, tran	15.83	$1,238,380	$19,603,555	0.71	$879,250	10.32	$12,780,082	5.51	$6,823,474
6.5	Construcción de	230.63	$1,404,196	$323,849,723	30.1309	$42,309,689	122.5609	$172,099,526	108.0691	$151,750,198
6.6	Construcción de	242.59	$1,952,504	$473,657,945	20.609	$40,239,155	95.129	$185,739,753	147.461	$287,918,192
6.7	Construcción de	136.11	$2,375,466	$323,324,677	3.6	$8,551,678	53.28	$126,564,828	82.83	$196,759,849
6.8	Suministro, tran	160.96	$598,989	$96,413,269	41.2065	$24,682,240	113.2724	$67,848,934	47.68758	$28,564,336
6.10	Colocación de C	470	$65,515	$30,792,050	39.84	$2,610,118	39.84	$2,610,118	430.16	$28,181,932
6.11	Colocación de C	396	$146,541	$58,030,236	29.8	$4,366,922	219.2	$32,121,787	176.8	$25,908,449
8.1	Suministro, tran	87289	$8,380	$731,481,820	4257.978	$35,681,851	54649.69	$457,964,402	32639.31	$273,517,418
11.1	Suministro, tran	251.14	$238,894	$59,995,839	65	$15,528,110	65	$15,528,110	186.14	$44,467,729
NP-01	Perforación de	219.0	$546,413	$119,664,447	97.85	$53,466,512	218.52	$119,402,169	0.48	$262,278
NP-02	Demolición de r	219.3	$876,423	$192,225,524	138.8977	$121,733,181	208.8952	$183,080,556	10.43442	$9,144,968
NP-03	Acarreo interno	840.0	$147,787	$124,141,080	434	$64,139,558	434	$64,139,558	406	$60,001,522
NP-07	Conexiones pro	60	$963,689	$57,821,340	10	$9,636,890	31	$29,874,359	29	$27,946,981
NP-08	Desvío de queb	260	$119,632	$31,104,320	130.8	$15,647,866	164.8	$19,715,354	95.2	$11,388,966
NP-09	Desinstalacion	130	$1,059,010	$137,671,300	0	$0	65	$68,835,650	65	$68,835,650
NP-10	Repaleo de mat	6050	$64,599	$390,823,950	1533	$99,030,267	5783	$373,576,017	267	$17,247,933
OBRA EXTRA PACTADA										
OE1.xx										
TOTAL COSTO DIRECTO						**$722,363,525**		**$2,656,855,246**		**$2,748,232,277.31**
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gast								**$41,773,808**		**$76,216,372.67**
AIU						**$293,785,246**		**$1,062,141,207**		**$1,171,756,942.41**
Valor Anticipo Pagado						**$63,648,495**		**$63,648,495**		
Destinación pago de Reajustes										**$226,702,327.00**
Pólizas - Gasto Reembolsable										**$26,816,125.00**
VALOR TOTAL						**$1,016,148,771**		**$3,779,172,083**		**$4,250,168,070.00**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Nota aclaratoria: El valor correspondiente a los reajustes causados por la ejecución de las actividades incluidas en la presente acta no se encuentra incorporado dentro del valor total facturado del período. Dichos reajustes serán liquidados y presentados para cobro en una próxima acta de obra, una vez se efectúe su revisión, validación y aprobación conforme a las disposiciones contractuales aplicables.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Obras extras aprobadas. (Se adjunta en el informe el resumen de las obras extras aprobadas, los APU's detallados serán adjuntados en el envío de este informe en el Anexo 10.)

	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN
	CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4600105215 DE 2025.
	CONTRATO DE OBRA No. 4600105044 CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS" PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN.
	COMPARACIÓN PRECIOS PROPUESTOS POR CONTRATISTA E INTERVENTORÍA
ÍTEM	Descripción
NP-01	Perforación de micropilotes de 0.30 m de diámetro e inyección de lechada con una resistencia a la compresión de 21 MPa, realizada con una presión mayor a 0.7 MPa. El item incluye inyección repetitiva realizada en las dos fases contempladas en el estudio geotécnico y geológico , el acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo.
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$546,413.00
ÍTEM	Descripción
NP-02	DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. La botada de material sobrante se pagará en ítem respectivo. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad. seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado.
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$876,423.00
ÍTEM	Descripción
NP-03	Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 150 m y 300m. (Incluye cargue)
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$147,787.00
ÍTEM	Descripción
NP-04	ENTIBADO METALICO DESLIZANTE COMPUESTO DE PANELES BASE, PANELES DE REALCE , GUAS DESLIZANTES, CARRETILLA, VIGAS DE AJUSTE DE ANCHO Y ACCESORIOS.DIMENSIONES DE LOS PANELES 3.5X2.4 . CUMPLE CON NORMA EPM. SU MEDIDA SERÁ SOBRE EL TERRENO POR LA LONGITUD DE ZANJA (EXCAVACIÓN) POR LA ALTURA DE LA MISMA, INCLUYE AMBAS CARAS DEL TERRENO ENTIBADO.
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$62,461.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ÍTEM	Descripción
NP-05	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Similar al existente en el sitio
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$590,258.00
ÍTEM	Descripción
NP-06	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC5055 - Ø655mm (28"), incluye los elementos necesarios para garantizar la correcta instalación de la tubería. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$1,430,751.00
ÍTEM	Descripción
NP-07	Conexiones provisionales en tuberia PVC sanitaria diametro de 6". Incluye todos los accesorios para su correcta instalación. Longitud aproximada de 6 metros por conexión.
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$963,689.00
ÍTEM	Descripción
NP-08	Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramientas necesarias para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera, retiro, disposición final y manejo de aguas.
Valor Contratista	
Valor Interventoría	
Valor SIF	$119,632.00
ÍTEM	Descripción
NP-09	Desinstalacion de tuberia existente en concreto reforzado diametros entre 36" y 60" a profundidad de corte 9 metros medidos desde el terreno natural.
Valor SIF	$1,059,010.00
ÍTEM	Descripción
NP-10	REPALEO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN SUELOS CON ALTO GRADO DE HUMEDAD, PENDIENTES ELEVADAS Y DIFÍCIL ACCESO (DISTANCIA ENTRE 30 Y 60 METROS) CON RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON CAPACIDAD DE 20 TON
Valor SIF	$64,599.00

Balance de Mayores y Menores Cantidades (Cambio de cantidades).

Numeral de item o Actividad contractual que no se ejecuta o se disminuye su cantidad	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	valor total
1	**PRELIMINARES**				
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	-267.00	$ 46,662.00	-$ 12,458,754
1.3	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m2	-172.32	$ 7,856.00	-$ 1,353,746
1.5	Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 34 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, vientos en madera cada 1.8m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	-144.20	$ 92,903.00	-$ 13,396,613
2	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	-134.72	$ 262,072.00	-$ 35,306,340
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	-45.11	$ 37,764.00	-$ 1,703,534
2.3	DEMOLICION y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	m	-24.00	$ 20,587.00	-$ 494,088
2.6	Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye: recuperación de los materiales aprovechables.	m	-143.00	$ 11,038.00	-$ 1,578,434
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones y llenos)**				

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.30m en material heterogéneo (hasta 2.0 m). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría se pagará en su ítem respectivo. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	-67.00	$ 17,631.00	-$ 1,181,277
3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	-3,461.69	$ 16,526.00	-$ 57,207,889
3.10	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado	m3	-420.30	$ 294,382.00	-$ 123,728,755
3.14	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medidad será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS	m3	-6,210.00	$ 77,689.00	-$ 482,448,690
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2.	m2	-1,538.00	$ 55,811.00	-$ 85,837,318
5	**PAVIMENTOS**				
5.1	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia.	m3	-25.05	$ 2,054,527.00	-$ 51,465,901
6	**CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				
6.1	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo necesaria para su correcta instalación.	m	-145.00	$ 129,168.00	-$ 18,729,360
6.2	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	-135.00	$ 237,983.00	-$ 32,127,705
6.3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	-126.23	$ 42,664.00	-$ 5,385,306
6.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 28 MPa para pilotes. No incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño.	m3	-5.17	$ 1,238,380.00	-$ 6,402,425
6.5	Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 28 MPa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	-68.37	$ 1,404,196.00	-$ 96,004,881

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

6.6	Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m3	-61.41	$ 1,952,504.00	-$ 119,903,271
6.7	Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa., según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m3	-49.89	$ 2,375,466.00	-$ 118,511,999
6.9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 30 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo. Según diseño	m	-202.00	$ 101,762.00	-$ 20,555,924
8	**ACERO DE REFUERZO**				
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	-43,329.00	$ 8,380.00	-$ 363,097,020
9	**ALCANTARILLADO, REDES HIDRAULICAS Y ACUEDUCTO**				
9.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	un	-47.00	$ 689,175.00	-$ 32,391,225
9.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	-17.00	$ 801,898.00	-$ 13,632,266
9.4	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	-16.00	$ 1,607,935.00	-$ 25,726,960
9.10	Construcción de caja de inspección y/o empalme según diseño hidráulico. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m3	-10.00	$ 1,566,050.00	-$ 15,660,500
9.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	-79.00	$ 255,913.00	-$ 20,217,127
9.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	-45.94	$ 429,250.00	-$ 19,719,745
9.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	-14.63	$ 687,612.00	-$ 10,059,764

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

9.16	Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	-40.89	$ 252,153.00	-$ 10,310,536
11	**OBRAS VARIAS**				
11.1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.40 x 0,80 m. Incluye Geotextil NT 2400 y triturado mal gradado y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	m	-71.86	$ 238,894.00	-$ 17,166,923
11.3	Construcción de cañuela en concreto de 21 MPa para fintros de abatimiento. Incluye material granular 10 cm. No incluye refuerzo. Según diseño.	m	-679.00	$ 54,639.00	-$ 37,099,881
Subtotal					**-$ 1,850,864,154**

Numeral de ítem o actividad contractual que se ajusta su cantidad	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	valor total
1	**PRELIMINARES**				
1.4	DESCAPOTE A MAQUINA. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio.	m2	769.00	$ 1,599.00	$ 1,229,631
1.6	Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLÁSTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación, fundaciones en concreto de 17,5 Mpa, madera inmunizada, cable de acero galvanizado de 3/16" para soporte de plástico y para vientos, anclajes en varilla de 1/2" de L 1,0 m, tensores 3/8 x 6" galvanizados, grilletes galvanizados , grapas de fijación industriales y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	507.83	$ 89,418.00	$ 45,409,091
	Podrá ser utilizada para zonas de trabajo, taller o como techo provisional para trabajos en invierno.				
2	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	220.71	$ 55,699.00	$ 12,293,326
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones y llenos)**				
3.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	148.98	$ 23,557.00	$ 3,509,522
3.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	216.90	$ 41,046.00	$ 8,902,877

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3.6	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	796.85	$ 55,441.00	$ 44,178,161
3.7	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión.	m3-Km	117,709.62	$ 3,001.00	$ 353,246,570
3.8	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	3,558.95	$ 9,340.00	$ 33,240,593
3.11	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	149.63	$ 288,075.00	$ 43,104,662
3.12	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio.	m3	6,487.95	$ 167,264.00	$ 1,085,200,469
3.13	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	18.19	$ 252,078.00	$ 4,585,299
4	**FILTROS**				
4.1	Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m2	127.00	$ 15,953.00	$ 2,026,031
4.3	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	111.63	$ 35,461.00	$ 3,958,511
6	**CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				
6.8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 28 Mpa y 75% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para ENROCADO DE PROTECCION. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	106.96	$ 598,989.00	$ 64,067,863
6.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-10 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	m	12.00	$ 65,515.00	$ 786,180
6.11	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	m	100.00	$ 146,541.00	$ 14,654,100
7	**PAISAJISMO Y URBANISMO**				
7.5	Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, Braquiaria, kicuyo para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas, instalación de la grama o siembra en el caso del Kicuyo, riego, mantenimiento 30 días después de la siembra, hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista dispondrá de la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.	m2	684.56	$ 26,849.00	$ 18,379,641

8	**ACERO DE REFUERZO**				
8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, LISO. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	527.00	$ 8,825.00	$ 4,650,775
9	**ALCANTARILLADO, REDES HIDRAULICAS Y ACUEDUCTO**				
9.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12.00	$ 1,104,354.00	$ 13,252,248
9.6	Suministro, transporte e instalación de peldaños en varilla de Ø 5/8", galvanizado en caliente para cilindro prefabricado, incluye adhesivo epóxico.	un	294.00	$ 54,510.00	$ 16,025,940
9.7	Construcción de Emboquillada de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	24.00	$ 231,184.00	$ 5,548,416
9.8	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas deE. P. M. y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	11.00	$ 1,655,597.00	$ 18,211,567
9.9	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un	12.00	$ 662,113.00	$ 7,945,356
9.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	59.78	$ 354,695.00	$ 21,203,667
9.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 450 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	44.13	$ 572,256.00	$ 25,253,657
Subtotal					**$ 1,850,864,154**

Ajuste de cantidades del área socioambiental.

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

NUMERAL DE ITEM O ACTIVIDAD CONTRACTUAL QUE NO SE EJECUTA O SE DISMINUYE SU CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Gestión Social					
	Programa de información y comunicación a la comunidad				
	Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas: 4x0. Material: propalcote 115). Incluye producción y diseño gráfico. (Aplica para inicio de obra, avance y finalización de obra).	un	-5000.00	$ 165.00	-$ 825,000.00
	Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (incluye diseño y producción).	un	-3.00	$ 164,000.00	-$ 492,000.00
	Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrlico, Impresión Adhesivo en inkjet.	un	-3.00	$ 120,210.00	-$ 360,630.00
	Valla informativa dimensiones tecnicas: 6X3 m torre de angulo de 2x1/8 con altura de 7m, pintada con anticorrosivo gris, lamina galvanizada calibre 21. La altura de la valla desde el piso hasta el borde inferior de la misma debe tener 2,10 m. Sobre la lamina galvanizada se instala una lona impresa inkjet. Para el templado de la lona se debe utilizar varilla en hierro de 6mm de diametro y alambre galvanizado calibre 16..Instalacion y desinstalacion de valla si esta ubicada en un punto estrategico de la ciudad debe quedar para la Secretaria de Comunicaciones.	un	-2.00	$ 4,800,000.00	-$ 9,600,000.00
TOTAL INVERSION SOCIAL					**-$ 11,277,630.00**
GESTIÓN AMBIENTAL					
Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprov					
	Canecas metálica de 55 gl con tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N° 2184 de 2019, debidamente rotuladas (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables)	Juego	-1	$ 405,837.00	-$ 405,837.00
	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	-2.00	$ 297,507.00	-$ 595,014.00
Control de emisiones atmosféricas					
	Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	-2.00	$ 249,456.00	-$ 498,912.00
Protección del suelo					
	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	kg	-1.00	$ 8,300.00	-$ 8,300.00
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos					
	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	-4.00	$ 716,115.00	-$ 2,864,460.00
Gestión de la fauna y la flora					
	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprovechamiento forestal y ejecución del proyecto. Para la atención de alguna eventualidad se debe realizar previamente el acuerdo con el CAV. Debe incluir constancia mensual que indique si se reporto o no evento.	Mes	-1.00	$ 452,800.00	-$ 452,800.00
Plan de Manejo de Tránsito					

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Señalización y Desvíos					
	Balizas (1,4 m)	un	-8.00	$ 41,770.00	-$ 334,160.00
	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	-8.00	$ 1,749.00	-$ 13,992.00
	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad.	un	-2.00	$ 6,522,400.00	-$ 13,044,800.00
	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	-4.00	$ 222,013.00	-$ 888,052.00
TOTAL GESTION AMBIENTAL					-$ 19,106,327.00
TOTAL					-$ 30,383,957.00

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL					
NUMERAL DE ITEM O ACTIVIDAD CONTRACTUAL QUE NO SE EJECUTA O SE DISMINUYE SU CANTIDAD	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
GESTION SOCIAL					
Programa de información y comunicación a la comunidad					
ITEMS SOCIALES NO PREVISTOS CON PRECIOS EXISTENTES EN LA SIF					
	Valla tijera 1x1 en lámina galvanizada calibre 26, decorada con adhesivo ambas caras (según manal de identidad gráfica) Incluye producción y diseño (Nota: 2 para instalación y 2 de reposición) **Incluye:**producción, instalación y desinstalación.	un	4.00	$ 413,867.00	$ 1,655,468.00
	Circulares para información de actividades de obra. Impresión en papel bond blanco elaborado de fibra de caña de azúcar, biodegradable. Libre de blanqueadores químicos y de fluoroquímicos.	un	7576	$ 526.00	$ 3,985,062.00
	Actividad de sostenibilidad y apropiación de obras (logistica de actividad asociada de acuerdo al objeto e contrato)	un	4.00	$ 1,000,000.00	$ 4,000,000.00
	Logistica de talleres de capacitación con comunidad (materiales para desarrollo de taller, + video beam)	un	3.00	$ 300,000.00	$ 900,000.00
	Refrigerios para reuniones capacitaciones (30 personas por reunion / 1 reunión por frente de trabajo) Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	90.00	$ 8,190.00	$ 737,100.00
TOTAL INVERSION SOCIAL					**$ 11,277,630.00**
GESTIÓN AMBIENTAL					
Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprov					

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90115) - (Calibre 1,6)	un	34.00	$ 694.00	$ 23596.00
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90115) - (Calibre 1,6)	un	34.00	$ 708.00	$ 24072.00
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90115) -(Calibre 1,6)	un	34.00	$ 638.00	$ 21692.00
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90115) - (Calibre 1,6)	un	134.00	$ 1,077.00	$ 144318.00
	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg.	kg	100.00	$ 5,236.00	$ 523,600.00
	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado	16.00	$ 24,000.00	$ 384,000.00
Control de emisiones atmosféricas					
	Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexión y regulación de agua - Pistola -.	m	10.00	$ 9,802.00	$ 98,020.00
Manejo de campamento e instalaciones temporales					
	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	Global	18.00	$ 18,000.00	$ 324,000.00
Gestión de la fauna y la flora					
	Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de árboles	m	8.00	$ 1,994.00	$ 15,952.00
	Implementación del Plan de Manejo de Fauna con labores de ahuyentamiento, reubicación de especies y acompañamiento al Centro de Atención Veterinario durante las labores de salvamento, tratamiento y/o reinserción. Requiere Biólogo, Veterinario o afín con experiencia en manejo, ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre. Incluye acompañamiento antes del aprovechamiento y durante el mismo. Se deberá cumplir la normativa en cuanto a trabajo en alturas contratando personal certificado que incluye coordinador y auxiliar en trabajo en alturas. Se debe cumplir con lo dispuesto en el Plan de Manejo de Fauna realizado previamente y lo requerido por la Autoridad Ambiental en la Resolución que avala el Aprovechamiento Forestal en lo relacionado al componente Fauna Silvestre. El uso de materiales durante las labores se debe justificar con fotografías fechadas para cada día de uso. Incluye el informe que se entrega a la autoridad ambiental con anexos.	Día	5.00	$ 658,314.00	$ 3,291,570.00
	Control de Plagas (roedores, fumigación)	Estimado	0.0023	$ 150,000.00	$ 343.00
Plan de Manejo de Tránsito					
Señalización y Desvíos					
	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60	un	1.00	$ 249,062.00	$ 249,062.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vias secundarias. 60x60	un	1.00	$ 249,062.00	$ 249,062.00
	Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 - Numeral 4.10.5	un	1.00	$ 60,000.00	$ 60,000.00
	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	personas	7.00	$ 1,956,720.00	$ 13,697,040.00
TOTAL GESTION AMBIENTAL					$ 19,106,327.00
TOTAL					$ 30,383,957.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Balance de Mayores y Menores Cantidades No.2 (Cambio de cantidades No.2).

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	PRECIO UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.6	Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA PLÁSTICA TIPO INVERNADERO en plástico calibre 7, de 8 m de ancho colocado a una altura entre 4 y 6 m, incluye: excavación, fundaciones en concreto de 17,5 Mpa, madera inmunizada, cable de acero galvanizado de 3/16" para soporte de plástico y para vientos, anclajes en varilla de 1/2" de L 1,0 m, tensores 3/8 x 6" galvanizados, grilletes galvanizados , grapas de fijación industriales y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Podrá ser utilizada para zonas de trabajo, taller o como techo provisional para trabajos en invierno.	m2	$ 89,418.00	**-507.8394**	-$ 45,409,986
3.15	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2.	m2	$ 55,811.00	**-1,620.00**	-$ 90,413,820
11.2	Suministro, Transporte e Instalacion de drenajes de Ø2" , perforados; colocados al tres bolillo, cada 1.0m vertical y 3m distancia horizontal, cada drenaje debe tener una longitud mínima de 1,50m, la longitud definitiva depende de las condiciones de drenaje del talud. Los tubos de PVC deben ir envueltos en geotextil no tejido para la retención de finos y el paso del agua, o pueden usarse tubos que tengan incluidas las ranuras longitudinales y transversales de tal manera que cumplan la misma función que el geotextil.	m	$ 356,566.00	**-39.00**	-$ 13,906,074
NP-04	Entibado metalico deslizante compuesto de paneles base, paneles de realce , guas deslizantes, carretilla, vigas de ajuste de ancho y accesorios.dimensiones de los paneles 3.5x2.4 , cumple con norma epm. su medida será sobre el terreno por la longitud de zanja (excavación) por la altura de la misma, incluye ambas caras del terreno entibado.	m2/dia	$ 62,461.00	**-3,000.00**	-$ 187,383,000
	Subtotal				**-$ 337,112,880**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	$ 1,091,127.00	**78.00**	$ 85,107,906
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones y llenos)**				
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	$ 73,911.00	**33.15**	$ 2,450,445
3.8	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	$ 9,340.00	**257.00**	$ 2,400,414
NP-02	Demolición de roca en pilas, a cualquier profundidad, con cemento demoledor no explosivo, con diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno	m3	$ 876,423.00	**149.33**	$ 130,875,914
NP-10	Repaleo de material de excavación en suelos con alto grado de humedad, pendientes elevadas y difícil acceso (distancia entre 30 y 60 metros) con retroexcavadora de oruga con capacidad de 20 ton	m3	$ 64,599.00	**1,800.00**	$ 116,278,200
	Subtotal				**$ 337,112,880**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta Socioambiental No.1.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTRATISTA
CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
PERIODO DEL ACTA

RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL		ACTA N°1 (Aures y ferias) CORTE 1 (25/08/2025 - 30/09/2025)		ACUMULADO	SALDO
No	ITEM	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR A COBRAR	CANTIDAD ACUMULADO	CANTIDAD SALDO
	GESTIÓN SOCIAL				
	Programa de información y comunicación a la comunidad				
1.1	Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm X 14 cm. Tintas: 4X0. Material: prop	0	$ -	0.00	5000.00
1.2	Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 12	0	$ -	0.00	7.00
1.3	Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrí	0	$ -	0.00	7.00
1.4	Valla informativa dimensiones tecnicas: 6X3 mtorre de angulo de 2x1/8 con altura de 7m	0	$ -	0.00	3.00
1.5	Imantado para vehiculos Foto Vinilo impreso a 720 Dpi 0,5x0,3 (Según manual de obra).	0	$ -	0.00	12.00
1.6	**Programa de participación comunitaria**	0	$ -	0.00	0.00
1.5	Logística reuniones informativas comunidad /(incluye video beam+ silletería + auditorio p	2	$ 87,400.00	2.00	4.00
1.6	Refrigerios para reuniones con comunidad (reuniones inicio y finalización para 30 personas por reunion(3 reuniones)	120	$ 982,800.00	120.00	240.00
1.7	Logística reuniones Comité Ciudadano de Obra (incluye video beam+ silletería para 10 p	0	$ -	0.00	6.00
1.8	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO/ 2 reuniones de CCO) Refri	0	$ -	0.00	50.00
1.9	**Plan de divulgación -Plan Manejo de Transito - PMT**	0	$ -	0.00	0.00
1.1	Instalación de pasacalle con las siguientes características: Lona impresa full color Tama	0	$ -	0.00	6.00
	TOTAL INVERSION SOCIAL	0	$ -	0.00	0.00
	GESTIÓN AMBIENTAL	0	$ -	0.00	0.00
	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre	0	$ -	0.00	0.00
2.1	Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario	0	$ -	0.00	4.00
2.2	Canecas metálica de 55 gl con tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N°	0	$ -	0.00	4.00
2.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), seg	0	$ -	0.00	1205.00
2.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según	0	$ -	0.00	1205.00
2.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechable	0	$ -	0.00	1205.00
2.6	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*1	0	$ -	0.00	66.00
2.7	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos c	0	$ -	0.00	4.00
2.8	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa aut	0	$ -	0.00	100.00
2.9	Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	0	$ -	0.00	8.00
	Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	0	$ -	0.00	2.00
2.1	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimer	0	$ -	0.00	14.00
	Maquinaria, vehículos y equipo en obra	0	$ -	0.00	0.00
2.11	Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez re	0	$ -	0.00	16.00
	Manejo de sustancias químicas	0	$ -	0.00	0.00
2.12	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, cane	0	$ -	0.00	4.00
2.13	Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacen	0	$ -	0.00	4.00
	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción	0	$ -	0.00	0.00
2.14	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	0	$ -	0.00	40.00
2.15	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	0	$ -	0.00	82.00
2.16	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de se	0	$ -	0.00	8.00
2.17	Balizas (Alto 1,4m) Base negra *	0	$ -	0.00	17.00
2.18	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 9	0	$ -	0.00	12.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Control de emisiones atmosféricas	0	$	-	0.00	0.00
2.19	Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye ac	0	$	-	0.00	110.00
2.2	Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	0	$	-	0.00	4.00
	Protección del suelo	0	$	-	0.00	0.00
2.21	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. para la protección del suelo durante el almacen	0	$	-	0.00	62.00
	Manejo de campamento e instalaciones temporales	0	$	-	0.00	0.00
2.22	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	3	$	54,000.00	3.00	9.00
2.23	Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales 1,4 m base negra*	0	$	-	0.00	18.00
2.24	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de se	0	$	-	0.00	8.00
	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos	0	$	-	0.00	0.00
2.25	Malla tipo polisombra color azúl para proteger sumideros	0	$	-	0.00	160.00
2.26	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	0	$	-	0.00	22.00
	Gestión de la fauna y la flora	0	$	-	0.00	0.00
2.27	Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de	0	$	-	0.00	32.00
2.28	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	0	$	-	0.00	26.00
2.29	Implementación del Plan de Manejo de Fauna con labores de ahuyentamiento, reubicació	0	$	-	0.00	3.00
2.3	Talleres de educación ambiental con enfoque en fauna silvestre. Requiere Biólogo, Vete	0	$	-	0.00	1.00
2.31	Visitas periódicas para realización de seguimiento y monitoreo de fauna en el área de in	0	$	-	0.00	5.00
2.32	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprovechamiento forestal y ejecución del proyecto. Para la atención de alguna eventualidad se debe realizar previamente el acuerdo con el CAV. Debe incluir constancia mensual que indique si se reporto o no evento.	0.23	$	105,653.33	0.23	6.77
2.33	Control de Plagas (roedores, fumigación)	0	$	-	0.00	10.00
	Plan de Manejo de Tránsito	0	$	-	0.00	0.00
	Señalización y Desvíos	0	$	-	0.00	0.00
3.1	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual d	0	$	-	0.00	8.00
3.2	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual d	5	$	1,245,310.00	5.00	3.00
3.3	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manu	0	$	-	0.00	8.00
3.4	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manu	0	$	-	0.00	8.00
3.5	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual	8	$	2,315,712.00	8.00	0.00
3.6	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual	0	$	-	0.00	8.00
3.7	Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manua	2	$	120,000.00	2.00	6.00
3.8	Maletín (2,0 x 1,0 m) *	2	$	824,926.00	2.00	6.00
3.9	Balizas (1,4 m) *	0	$	-	0.00	44.00
3.10	Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV) *	2	$	162,696.00	2.00	50.00
3.11	Barricadas con franjas reflectivas tipo 3 con 1,50m alto y 2,40m de ancho *	0	$	-	0.00	12.00
3.12	Flasher (dispositivo luminoso para el manejo de tránsito) *	0	$	-	0.00	8.00
3.13	Reductor de velocidad *	0	$	-	0.00	8.00
3.14	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	4	$	154,940.00	4.00	6.00
3.15	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	0	$	-	0.00	128.00
3.16	Teleras 1,35m x 0,90 m	0	$	-	0.00	48.00
3.17	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	0	$	-	0.00	2.00
3.18	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad.	0	$	-	0.00	2.00
3.19	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	0	$	-	0.00	8.00
	Subprograma de seguridad y salud en el trabajo	0	$	-	0.00	0.00
4.1	Extintor multiproposito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	3	$	156,462.00	3.00	1.00
4.2	Silvato brigadista	0	$	-	0.00	4.00
4.3	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés *	2	$	432,256.00	2.00	2.00
4.4	Botiquín primeros auxilios (en caja metálica) TIPO B *	3	$	547,083.00	3.00	1.00
	TOTAL GESTION AMBIENTAL					
	TOTAL					
		TOTAL		**$ 7,189,238.33**		

Centro Administrativo Distrital CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta Socioambiental No.2

Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	CONTRATISTA CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM PERIODO DEL ACTA				
ESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIA	**ACTA N°2 (Aures y ferias)**		**ACUMULADO**	**SALDO**
APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL	CORTE 2 (01/10/2025 - 27/10/2025)		CANTIDAD ACUMULADO	CANTIDAD SALDO
No ITEM	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR A COBRAR		
GESTIÓN SOCIAL				
Programa de información y comunicación a la comunidad				
1.1 Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas: 4x0. Material: propalcote 115). Incluye		$ -	0.00	5000.00
1.2 Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full c	3.00	$ 492,000.00	3.00	4.00
1.3 Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material	4.00	$ 480,840.00	4.00	3.00
1.4 Valla informativa dimensiones técnicas: 6X3 m torre de ángulo de 2x 1/8 con altura de 7m, pintado con anticorrosivo gris, lamina galvanizada calibre 21. La	1.00	$ 4,800,000.00	1.00	2.00
1.5 Imantado para vehiculos Foto Vinilo impreso a 720 Dpi 0,5x0,3 (Según manual de obra).		$ -	0.00	12.00
1.6 **Programa de participación comunitaria**		$ -	0.00	0.00
1.5 Logística reuniones informativas comunidad /(incluye video beam+ silletería + auditorio para 30 personas)		$ -	2.00	4.00
1.6 Refrigerios para reuniones con comunidad (reuniones inicio y finalización para 20 personas por reunion(2 reuniones)		$ -	120.00	240.00
1.7 Logística reuniones Comité Ciudadano de Obra (incluye video beam+ silletería para 10 personas)		$ -	0.00	6.00
1.8 Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO/ 2 reuniones de CCO) Refrigerio básico empaca		$ -	0.00	50.00
1.9 **Plan de divulgación -Plan Manejo de Transito - PMT**		$ -	0.00	0.00
1.1 Instalación de pasacalle con las siguientes características: Lona impresa full color Tamaño: 90 cms de alto x		$ -	0.00	6.00
TOTAL INVERSION SOCIAL		$ -	0.00	0.00
GESTIÓN AMBIENTAL		$ -	0.00	0.00
Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre		$ -	0.00	0.00
2.1 Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, c	4.00	$ 525,090.00	4.00	0.00
2.2 Canecas metálica de 55 gl con tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N° 2184 de 2019, debid		$ -	0.00	4.00
2.3 Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechable	100.00	$ 69,400.00	100.00	1105.00
2.4 Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables)	100.00	$ 70,800.00	100.00	1105.00
2.5 Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprov	100.00	$ 63,800.00	100.00	1105.00
2.6 Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115)	66.00	$ 71,082.00	66.00	0.00
2.7 Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tele		$ -	0.00	4.00
2.8 Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Tra		$ -	0.00	100.00
2.9 Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)		$ -	0.00	8.00
2.10 Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	2.00	$ 262,272.00	2.00	0.00
2.11 Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado	14.00	$ 336,000.00	14.00	0.00
Maquinaria, vehículos y equipo en obra		$ -	0.00	0.00
2.12 Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez repisado 3 cm por el c		$ -	0.00	16.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Manejo de sustancias químicas		$ -	0.00	0.00
2.13	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, b		$ -	0.00	4.00
2.14	Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustanci		$ -	0.00	4.00
	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción		$ -	0.00	0.00
2.15	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios		$ -	0.00	40.00
2.16	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	$ 82.00	$ 680,600.00	82.00	0.00
2.17	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisió	$ 4.00	$ 154,940.00	4.00	4.00
2.18	Balizas (Alto 1,4m) Base negra *	$ 2.00	$ 83,540.00	2.00	15.00
2.19	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm	$ 12.00	$ 216,000.00	12.00	0.00
	Control de emisiones atmosféricas		$ -	0.00	0.00
2,20	Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexi		$ -	0.00	110.00
2.21	Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora		$ -	0.00	4.00
	Protección del suelo		$ -	0.00	0.00
2.22	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparac		$ -	0.00	62.00
	Manejo de campamento e instalaciones temporales		$ -	0.00	0.00
2.23	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	$ 9.00	$ 162,000.00	12.00	0.00
2.24	Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales 1,4 m base negra*		$ -	0.00	18.00
2.25	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales		$ -	0.00	8.00
	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos		$ -	0.00	0.00
2.26	Malla tipo polisombra color azúl para proteger sumideros		$ -	0.00	180.00
2.27	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	$ 1.00	$ 718,115.00	1.00	21.00
	Gestión de la fauna y la flora		$ -	0.00	0.00
2.28	Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de árboles		$ -	0.00	32.00
2.29	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto		$ -	0.00	26.00
2.30	Implementación del Plan de Manejo de Fauna con labores de ahuyentamiento, reubicación de especies y aco		$ -	0.00	3.00
2.31	Talleres de educación ambiental con enfoque en fauna silvestre. Requiere Biólogo, Veterinario o afín con ex		$ -	0.00	1.00
2.32	Visitas periódicas para realización de seguimiento y monitoreo de fauna en el área de influencia directa del p		$ -	0.00	5.00
2.33	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprovechamiento forestal y ejecución del proyecto. Para la atención de alguna eventualidad se debe realizar previamente el acuerdo con el CAV. Debe incluir constancia mensual que indique si se reporto o no evento.	$ 0.80	$ 271,680.00	0.83	8.17
2.34	Control de Plagas (roedores, fumigación)		$ -	0.00	10.00
	Plan de Manejo de Tránsito		$ -	0.00	0.00
	Señalización y Desvíos		$ -	0.00	0.00
3.10	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2		$ -	0.00	8.00
3.20	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2		$ -	5.00	3.00
3.30	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización V		$ -	0.00	8.00
3.40	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización V		$ -	0.00	8.00
3.50	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial		$ -	8.00	0.00
3.60	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial		$ -	0.00	8.00
3.70	Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización V		$ -	2.00	6.00
3.80	Maletín (2,0 x 1,0 m) *		$ -	2.00	6.00
3.90	Balizas (1,4 m) *		$ -	0.00	44.00
3.10	Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV) *		$ -	2.00	50.00
3.11	Barricadas con franjas reflectivas tipo 3 con 1,50m alto y 2,40m de ancho *		$ -	0.00	12.00
3.12	Flasher (dispositivo luminoso para el manejo de tránsito) *		$ -	0.00	8.00
3.13	Reductor de velocidad *		$ -	0.00	8.00
3.14	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)		$ -	4.00	6.00
3.15	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)		$ -	0.00	128.00
3.16	Teleras 1,35m x 0,90 m		$ -	0.00	48.00
3.17	Auxiliar de tránsito, incluida dotación		$ -	0.00	2.00
3.18	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad.		$ -	0.00	2.00
3.19	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías		$ -	0.00	8.00
	Subprograma de seguridad y salud en el trabajo		$ -	0.00	0.00
4.1	Extintor multiproposito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	1	$ 52,154.00	4.00	0.00
4.2	Silvato brigadista	1	$ 8,571.00	1.00	3.00
4.3	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arr	2	$ 432,258.00	4.00	0.00
4.4	Botiquín primeros auxilios (en caja metálica) TIPO B *	1	$ 182,381.00	4.00	0.00
	TOTAL GESTION AMBIENTAL				
	TOTAL				
			$ 10,131,501.00		

al – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Unica de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta Socioambiental No.3.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTR OBRAS:	CONTRATISTA
: "CONST RUCCIO	CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
VR INICIAL:	PERIODO DEL ACTA

RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AURES 2 Y FERIAS			ACTA N°3 (Aures y ferias)		ACUMULADO	SALDO
APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL			CORTES (25/11/2025 - 09/12/2025)			
No	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR A COBRAR	CANTIDAD ACUMULADO	CANTIDAD SALDO
	GESTIÓN SOCIAL					
	Programa de información y comunicación a la comunidad				0,00	
1,1	Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas: 4x0. Material propalote 115). Incluye producción y diseño gráfico. (	Un			0,00	5000,00
1,2	Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo vinilo color) 1,20x0,80 (incluye diseño y producción).	Un	1,00	$ 164.000,00	4,00	3,00
1,3	Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15cm de fondo, Material en Acrílico, Impresión Adhesivo en Inkjet	Un			7,00	0,00
1,4	Valla informativa dimensiones técnicas: 6X3 m torre de ángulo de 2x1,6 con altura de 7m, pintada con anticorrosivo gris, lámina galvanizad	Un			1,00	2,00
1,5	Imantado para vehículos Foto Vinilo Impreso a 720 Dpi 0,5x0,3 (Según manual de obra).	Un			0,00	12,00
1,6	Programa de participación comunitaria				0,00	0,00
1,5	Logística reuniones informativas comunidad /(Incluye video beam+ silletería + auditorio para 30 personas)	Un			2,00	4,00
1,6	Refrigerios para reuniones con comunidad (reuniones inicio y finalización para 30 personas por reunión/3 reuniones) Refrigerio básico em	Un			120,00	240,00
1,7	Logística reuniones Comité Ciudadano de Obra (Incluye video beam+ silletería para 10 personas)	Un	3,00	$ 131.100,00	3,00	3,00
1,8	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO/ 2 reuniones de CCO) Refrigerio básico empacado con las siguientes caracte	Un	30,00	$ 245.700,00	30,00	20,00
1,9	Plan de divulgación -Plan Manejo de Tránsito - PMT				0,00	0,00
1,1	Instalación de parasacalls con las siguientes características: Lona impresa full color Tamaño: 90 cms de alto x 9 mts de ancho con 5 pabs, u	Un			0,00	6,00
	TOTAL INVERSION SOCIAL				0,00	0,00
	GESTIÓN AMBIENTAL				0,00	0,00
	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprov				0,00	0,00
2,1	Canecas de 55 glcon tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)	Juego			4,00	0,00
2,2	Canecas metálica de 55 glcon tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N° 2184 de 2019, debidamente rotuladas (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables)"	Juego			0,00	4,00
2,3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	Un			100,00	1105,00
2,4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	Un			100,00	1105,00
2,5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	Un			100,00	1105,00
2,6	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	Un			66,00	0,00
2,7	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye tejeras, telas de zinc, largueros	Un	1,00	$ 297.507,00	1,00	3,00
2,8	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de "Una empresa autorizada. (Incluye transporte). Mínimo por	kg			0,00	100,00
2,9	Kitasey limpieza en obra (palay cepillo cameluto)	Un			0,00	8,00
2,10	Báscula colgante Industrial digital capacidad maxima 300 kg "	Un			2,00	0,00
2,11	Señalización en sitios de disposición temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado			14,00	0,00
	Maquinaria, vehículos y equipo en obra				0,00	0,00
2,12	Lona banner, 13 onzas para uso interno (polipropileno calibrado de 1,5m x 0,8m con doble cruce reforzado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, Impresión Inkjet resistente a la intemperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	Un	8,00	$ 280.000,00	8,00	8,00
	Manejo de sustancias químicas				0,00	0,00
2,13	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, bolsas plásticas, pala pequeña	Un			0,00	4,00
2,14	Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	Un			0,00	4,00
	Uso y almacenamiento adecuado de material de construcción				0,00	0,00
2,15	Teleras 1,35m x 0,90m para construcción de acopios	Un			0,00	40,00
2,16	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2m .	Kg			82,00	0,00
2,17	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de tr	Un			4,00	4,00
2,18	Balizas (Alto 1,4m) Base negra "	Un	1,00	$ 41.770,00	3,00	14,00
2,19	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe	Estimado		$ -	12,00	0,00
	Control de emisiones atmosféricas				0,00	0,00
2,20	Malla geotextil impregnada con asfalto textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexión y regulación de agua - Pistola	m	110,00	$ 1.078.220,00	110,00	0,00
2,21	Caseta para la cortadora. Incluye tejeras, plástico y caja de herramienta	Un			0,00	4,00
	Protección del suelo				0,00	0,00
2,22	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2m . para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcc	kg	30,00	$ 249.000,00	30,00	32,00
	Manejo de campamento e instalaciones temporales				0,00	0,00
2,23	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	Global			12,00	0,00
2,24	Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales 1,4m base negra"	Un			0,00	18,00
2,25	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de tr	Un			0,00	8,00
	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				0,00	0,00
2,26	Malla tipo polisombra color negro para protección de sumideros	m			0,00	160,00
2,27	Alquiler de baño estándar con 2 limpieza por semana (Zona rural)	mes	2,00	$ 1.432.230,00	3,00	19,00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	Gestión de la fauna y la flora				0,00	0,00
2,28	Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de árboles	m	32,00	$ 63.808,00	32,00	0,00
2,29	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un			0,00	26,00
2,30	Implementación del Plan de Manejo de Fauna con labores de ahuyentamiento, reubicación de especies y acompañamiento al Centro de At	Día	3,00	$ 1.974.942,00	3,00	0,00
2,31	Talleres de educación ambiental con enfoque en fauna silvestre. Requiere Biólogo, Veterinario o afin con experiencia en exponer a emplea	un	1,00	$ 428.614,00	1,00	0,00
2,32	Visitas periódicas para realización de seguimiento y monitoreo de fauna en el área de influencia directa del proyecto (insumo para informe	Día	3,00	$ 1.750.797,00	3,00	2,00
2,33	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el aprovechamiento forestal y ejecución del proyecto. P ara la atención de alguna eventualidad se debe realizar previamente el acuerdo con el CAV. Debe incluir constancia mensual que indique si se reporto o no evento.	Mes	1,70	$ 769.760,00	2,53	4,47
2,34	Control de Plagas (roedores, fumigación)	Estimado			0,00	10,00
	Plan de Manejo de Tránsito				0,00	0,00
	Señalización y Desvíos				0,00	0,00
3,1	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias primarias. 75x75 *	un	2,00	$ 578.928,00	2,00	6,00
3,2	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60	un			5,00	3,00
3,3	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias primarias. 75x7	un			0,00	8,00
3,4	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 6	un	2,00	$ 494.338,00	2,00	6,00
3,5	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vias primarias. 75x75 *	un		$ -	8,00	0,00
3,6	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vias secundarias. 60x6	un	8,00	$ 1.992.496,00	8,00	0,00
3,7	Paleta de P.ARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 - Numeral 4.10.5 *	un	2,00	$ 120.000,00	4,00	4,00
3,8	Maletín (2,0 x 1,0 m) *	un	4,00	$ 1.649.852,00	6,00	2,00
3,9	Balizas (1,4 m) *	un			0,00	44,00
3,10	Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV) *	un			2,00	50,00
3,11	Barricadas con franjas reflectivas tipo 3 con 1,50m alto y 2,40m de ancho *	un			0,00	12,00
3,12	Flasher (dispositivo luminoso para el manejo de tránsito) *	un			0,00	8,00
3,13	Reductor de velocidad *	un			0,00	8,00
3,14	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	un			4,00	6,00
3,15	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m			0,00	128,00
3,16	Teleras 1,35m x 0,90 m	un			0,00	48,00
3,17	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	personas	2,00	$ 3.913.440,00	2,00	0,00
3,18	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad.	un	1,00	$ 6.522.400,00	1,00	1,00
3,19	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	1,00	$ 222.013,00	1,00	7,00
	Subprograma de seguridad y salud en el trabajo				0,00	0,00
4,1	Extintor multiproposito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	un			4,00	0,00
4,2	Silvato brigadista	un	1,00	$ 52.154,00	2,00	2,00
4,3	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés *	un		$ -	4,00	0,00
4,4	Botiquín primeros auxilios (en caja metálica) TIPO B *	un		$ -	4,00	0,00
	TOTAL GESTION AMBIENTAL					
	TOTAL					
				$ 24.453.069,00		

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Acta Socioambiental No.4 (10 de Diciembre de 2025 a 30 de Abril de 2026).

Alcaldía de Medellín

CONTRATISTA
CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM
PERIODO DEL ACTA

RESUMEN COSTO FRENTE DE OBRA AUREB 2 Y FERIAS		REAJUSTE No1				ACTA N°4 (Aures y ferias)		ACUMULADO		SALDO	
APLICACIÓN GUÍA SOCIOAMBIENTAL		CANTIDAD MODIFICADA	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	CORTE 4 (10/12/2026 - 30/04/2026)		CANTIDAD ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	CANTIDAD SALDO	SALDO TOTAL
No	ITEM					CANTIDAD EJECUTADA	VALOR A COBRAR				
	GESTIÓN SOCIAL										
	PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN A LA COMUNIDAD										
1.1	Impresión de volantes . Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas : 4x0. Material: propalcote 115). Incluye producción y diseño gráfico. (Antes para inicio de obra.	-1000.00	0	$ 165.00	$ -			0.00	$ -	0.00	$ -
1.2	Carteleras informativas (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (Incluye diseño y producción)	-3.00	4	$ 164,000.00	$ 656,000.00			4.00	$ 656,000.00	0.00	$ -
1.3	Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrilico, Impresión Adhesivo en Inkjet	-3.00	4	$ 120,210.00	$ 480,840.00			4.00	$ 480,840.00	0.00	$ -
1.4	Valla informativa dimensiones técnicas : 6x3 m torre de angulo de 2x 165 con altura de 7m , pintada con anticorrosivo gris , lamina galvanizada calibre 21. La altura de la valla desde el piso hasta el borde inferior de la misma debe tener 2,40 m. Sobre la misma estructura se instalan dos	-3.00	1	$ 4,800,000.00	$ 4,800,000.00			1.00	$ 4,800,000.00	0.00	$ -
1.6	Imantado para vehículos Folio Vinilo impreso a 720 dpi 0,5x0,3 (Según manual de obra).		12	$ 65,570.00	$ 786,840.00			0.00	$ -	12.00	$ 786,840.00
	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA										
1.6	Logística reuniones informativas comunidad A(incluye video beam+ silletería + audi		6	$ 43,700.00	$ 262,200.00			2.00	$ 87,400.00	4.00	$ 174,800.00
1.7	Refrigerios para reuniones con comunidad (reuniones inicio y finalización para 30		360	$ 8,150.00	$ 2,934,000.00			120.00	$ 982,800.00	240.00	$ 1,965,600.00
1.8	Logística reuniones Comité Ciudadano de Obra (incluye video beam+ silletería para		6	$ 43,700.00	$ 262,200.00	2	$ 87,400.00	5.00	$ 218,500.00	1.00	$ 43,700.00
1.9	Refrigerios para reuniones con CCO / 10 personas por CCO/ 2 reuniones de CCO)		50	$ 8,150.00	$ 409,500.00	20	$ 163,000.00	50.00	$ 409,500.00	0.00	$ -
1.10	Plan de divulgación - Plan Manejo de Tránsito - PMT			$ -	$ -			0.00	$ -	0.00	$ -
1.11	Instalación de paracaídas con las siguientes características: Lona impresa full color		6	$ 276,426.00	$ 1,658,556.00			0.00	$ -	6.00	$ 1,658,556.00
	ITEMS SOCIALES NO PREVISTOS CON PRECIOS EN EL CONTRATO										
1.12	Valla tijera 1x1 en lámina galvanizada calibre 26, decorada con adhesivo ambas caras (según manual de identidad gráfica). Incluye producción y diseño (Aprox. 2 para	400	4.00	$ 413,267.00	$ 1,655,468.00	3	$ 1,241,601.00	3.00	$ 1,241,601.00	1.00	$ 413,267.00
1.13	Circulares para información de actividades de obra. Impresión en papel bond blanco elaborado de fibra de caña de azúcar. Incluye entrega a los hogares afectados o ubicos	0.16	7576.16	$ 526.00	$ 3,985,052.00	75	$ 39,450.00	75.00	$ 39,450.00	7501.16	$ 3,945,612.00
1.14	Actualidad de socialización y apropiación de obras (logística de actualidad asociadas de acuerdo al obleto e contrato)	400	4.00	$ 1,000,000.00	$ 4,000,000.00			0.00	$ -	4.00	$ 4,000,000.00
1.16	Logística de talleres de capacitación con comunidad (materiales para desarrollo de taller, + video beam)	300	3.00	$ 300,000.00	$ 900,000.00	1	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00	2.00	$ 600,000.00
1.18	Refrigerios para reuniones capacitaciones (30 personas por reunion / 1 reunión por frente de trabajo) Refrigerio básico empacado con las siguientes	100	50.00	$ 8,150.00	$ 737,100.00			0.00	$ -	50.00	$ 737,100.00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS SOCIAL				$ 23,542,166.00		$ 1,832,251.00		$ 9,216,091.00		$ 14,326,075.00
	GESTIÓN AMBIENTAL										
	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en										
2.1	Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)		4	$ 131,272.50	$ 525,090.00			4.00	$ 525,090.00	0.00	$ -
2.2	Canecas metálicas de 55 gl con tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N° 2184 de 2019, debidamente rotuladas (Tres recipientes : no aprovechables,	-100	3	$ 405,837.00	$ 1,217,511.00			0.00	$ -	3.00	$ 1,217,511.00
2.3	Bolsas plásticas para los trenles de obra color negro (restiuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1.6)	3400	1239	$ 694.00	$ 859,866.00			100.00	$ 69,400.00	1139.00	$ 790,466.00
2.4	Bolsas plásticas para los trenles de obra color blanco (restiuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1.6)	3400	1239	$ 708.00	$ 877,212.00			100.00	$ 70,800.00	1139.00	$ 806,412.00
2.6	Bolsas plásticas para los trenles de obra color verde (restiuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1.6)	3400	1239	$ 638.00	$ 790,482.00			100.00	$ 63,800.00	1139.00	$ 726,682.00
2.8	Bolsas plásticas para los trenles de obra color rojo (restiuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1.6)	1340.00	200	$ 1,077.00	$ 215,400.00			66.00	$ 71,082.00	134.00	$ 144,318.00
2.7	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes . Incluye teleras, telas de nylon inmunes	-3.00	2	$ 297,507.00	$ 595,014.00	1	$ 297,507.00	2.00	$ 595,014.00	0.00	$ -
2.8	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 kg	100	200	$ 5,236.00	$ 1,047,200.00			0.00	$ -	200.00	$ 1,047,200.00
2.9	Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)		8	$ 63,008.00	$ 504,064.00	2.5	$ 157,520.00	2.50	$ 157,520.00	5.50	$ 346,544.00
2.10	Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg .		2	$ 131,136.00	$ 262,272.00			2.00	$ 262,272.00	0.00	$ -
2.11	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, Tintas: 4/1. Incluye producción y diseño). Debe permanecer	16.00	30	$ 24,000.00	$ 720,000.00			14.00	$ 336,000.00	16.00	$ 384,000.00
	MAQUINARIA Y VEHICULOS EN OBRA										
2.12	Lona banner , 13 onzas para vehículo (volqueta o camión) de 1,5m x 0,8m con dobléz reptado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión inkjet resistente a la		16	$ 35,000.00	$ 560,000.00	6	$ 210,000.00	14.00	$ 490,000.00	2.00	$ 70,000.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS												
2.13	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena		4	$	260,048.00	$ 1,040,192.00	1	$ 260,048.00	1.00	$	260,048.00	3.00	$	780,144.00
2.14	Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para alm		4	$	664,887.00	$ 2,659,548.00	2	$ 1,329,774.00	2.00	$	1,329,774.00	2.00	$	1,329,774.00
USO Y APROVECHAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN												
2.15	Telera de 1,35m x 0,90m para construcción de acopios		40	$	20,000.00	$ 800,000.00	2	$ 40,000.00	2.00	$	40,000.00	38.00	$	760,000.00
2.16	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2m.		82	$	8,300.00	$ 680,600.00			82.00	$	680,600.00	0.00	$	-
2.17	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500m) para adecuación o prolongación		8	$	38,735.00	$ 309,880.00			4.00	$	154,940.00	4.00	$	154,940.00
2.18	Balizas (Alto 1,4m) Base negra *		17	$	41,770.00	$ 710,090.00	6	$ 250,620.00	9.00	$	376,930.00	8.00	$	334,160.00
2.19	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, b		12	$	18,000.00	$ 216,000.00			12.00	$	216,000.00	0.00	$	-
CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS												
2.20	Malla geotextil tapa polvo con refuerzo textil interior y exterior para	10.00	120	$	9,802.00	$ 1,176,240.00			110.00	$	1,078,220.00	10.00	$	98,020.00
2.21	Caseta para la contadora. Incluye largueros, plástico y cajas d	-3.00	2	$	249,456.00	$ 498,912.00			0.00	$	-	2.00	$	498,912.00
PROTECCIÓN DEL SUELO												
2.22	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2m. para la protección	-1.00	61	$	8,300.00	$ 506,300.00	31	$ 257,300.00	61.00	$	506,300.00	0.00	$	-
MANEJO DE CAMPAMENTO E INSTALACIONES TEMPORALES												
2.23	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	18.00	30	$	18,000.00	$ 540,000.00			12.00	$	216,000.00	18.00	$	324,000.00
2.24	Balizas para adecuación o prolongación de senderos peatonales 1,4m base negra*		18	$	41,770.00	$ 751,860.00			0.00	$	-	18.00	$	751,860.00
2.25	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500m) para adecuación o prolongación		8	$	38,735.00	$ 309,880.00			0.00	$	-	8.00	$	309,880.00
PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN DE SUELO DE LA ZONA DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS												
2.26	Malla tipo polisombra color azul para proteger sumideros		160	$	1,994.00	$ 319,040.00			0.00	$	-	160.00	$	319,040.00
2.27	Alquiler de baño estándar con 2 limpieza por semana (Zona	-4.00	18	$	716,115.00	$ 12,890,070.00	10	$ 7,161,150.00	13.00	$	9,309,495.00	5.00	$	3,580,575.00
GESTIÓN DE FLORA Y FAUNA												
2.28	Malla tipo polisombra color azul para protección de 1,50 m de	2.00	40	$	1,994.00	$ 79,760.00			32.00	$	63,808.00	8.00	$	15,952.00
2.29	Estación en madera con fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto		26	$	9,940.00	$ 258,440.00	12	$ 119,280.00	12.00	$	119,280.00	14.00	$	139,160.00
2.30	Implementación de l Plan de Manejo de Fauna con talleres de	3.00	8	$	668,314.00	$ 5,266,512.00			3.00	$	1,971,942.00	5.00	$	3,291,570.00
2.31	Talleres de educación ambiental con enfoque en fauna silvestre. Requiere Biólogo,		1	$	428,614.00	$ 428,614.00			1.00	$	428,614.00	0.00	$	-
2.32	Visitas periódicas para realización de seguimiento y monitoreo de fauna en el área de influencia directa del proyecto (las mismas para informe semestral). Se realiza identificación de especies reubicadas, comportamiento de la fauna en zonas de reposición arbórea y áreas de construcción cercanas al proyecto, seguimiento de nidos, madrigueras y reportes de incidentes con la FAUNA. Requiere Biólogo, Veterinario o afín con experiencia en manejo, caracterización, alimentación y salvamento de		5	$	583,599.00	$ 2,917,995.00			3.00	$	1,750,797.00	2.00	$	1,167,198.00
2.33	Disponibilidad para la atención y valoración en un CAV* (Centro de Atención Veterinario) con el cual se tenga un contrato. Requiere CAV con experiencia en manejo de fauna silvestre avalado por la Autoridad Ambiental. El CAV será contratado durante el tapiz o cierre del proyecto. Para la atención de alguna eventualidad se debe realizar previamente el acuerdo con el CAV. Debe incluir transporte, material, insumos, etc.	-1.00	6	$	452,800.00	$ 2,716,800.00	0.7	$ 316,960.00	3.23	$	1,464,053.33	2.77	$	1,252,746.67
2.34	Control de Plagas (roedores, fumigación)	0.0035	10,000.23	$	150,000.00	$ 1,500,345.00			0.00	$	-	10.00	$	1,500,345.00
	TOTAL INVERSION AMBIENTAL					$44,751,189.00		$ 10,400,169.00		$	22,609,779.33		$	22,141,409.67
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO												
SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS												
3.1	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Man		8	$	289,464.00	$ 2,315,712.00			2.00	$	578,928.00	6.00	$	1,736,784.00
3.2	Señales informativa. Dimensiones y características según lo	1.00	9	$	249,062.00	$ 2,241,558.00			5.00	$	1,245,310.00	4.00	$	996,248.00
3.3	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el		8	$	286,846.00	$ 2,294,768.00			0.00	$	-	8.00	$	2,294,768.00
3.4	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el		8	$	247,169.00	$ 1,977,352.00			2.00	$	494,338.00	6.00	$	1,483,014.00
3.5	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Man		8	$	289,464.00	$ 2,315,712.00			8.00	$	2,315,712.00	0.00	$	-
3.6	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo	1.00	9	$	249,062.00	$ 2,241,558.00			8.00	$	1,992,496.00	1.00	$	249,062.00
3.7	Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según	1.00	9	$	60,000.00	$ 540,000.00			4.00	$	240,000.00	5.00	$	300,000.00
3.8	Malleta (2,0 x 1,0 m) *		8	$	412,463.00	$ 3,299,704.00			6.00	$	2,474,778.00	2.00	$	824,926.00
3.9	Balizas (1,4 m) *	-3.00	36	$	41,770.00	$ 1,503,720.00			0.00	$	-	36.00	$	1,503,720.00
3.10	Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, 8 m		52	$	81,348.00	$ 4,230,096.00			2.00	$	162,696.00	50.00	$	4,067,400.00
3.11	Barricadas con franjas reflectivas tipo 3 con 1,50m alto y 2,40m de ancho *		12	$	315,546.00	$ 3,786,552.00			0.00	$	-	12.00	$	3,786,552.00
3.12	Flasher (dispositivo lumínico para elmanejo de tránsito) *		8	$	72,944.00	$ 583,552.00			0.00	$	-	8.00	$	583,552.00
3.13	Reductor de velocidad *		8	$	114,744.00	$ 917,952.00			0.00	$	-	8.00	$	917,952.00
3.14	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500m)		10	$	38,735.00	$ 387,350.00	6	$ 232,410.00	10.00	$	387,350.00	0.00	$	-
3.15	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 5	-5.00	120	$	1,749.00	$ 209,880.00			0.00	$	-	120.00	$	209,880.00
3.16	Teleras 1,35m x 0,90m		48	$	20,000.00	$ 960,000.00			0.00	$	-	48.00	$	960,000.00
3.17	Auxiliar de tránsito, incluye dotación	1.00	9	$	1,956,720.00	$ 17,610,480.00	7	$ 13,697,040.00	9.00	$	17,610,480.00	0.00	$	-
3.18	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad.	-1.00	0	$	6,522,400.00	$ -			1.00	$	6,522,400.00	-1.00	-$	6,522,400.00
3.19	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para	-4.00	4	$	222,013.00	$ 888,052.00			3.00	$	666,039.00	1.00	$	222,013.00
	TOTAL INVERSION PMT					$48,303,998.00		$ 13,929,450.00		$	34,690,527.00			
SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO												
4.1	Extintor multiproposito 10 Lb (incluye recarga en caso de necesitarse)*		4	$	52,154.00	$ 208,616.00			4.00	$	208,616.00	0.00	$	-
4.2	Silbato brigadista		4	$	8,571.00	$ 34,284.00			2.00	$	17,142.00	2.00	$	17,142.00
4.3	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés		4	$	216,128.00	$ 864,512.00			4.00	$	864,512.00	0.00	$	-
4.4	Botiquín primeros auxilios (en caja metálica) TIPO II *		4	$	182,361.00	$ 729,444.00			4.00	$	729,444.00	0.00	$	-
	TOTAL INVERSION SST					$ 1,836,856.00				$	1,819,714.00		$	13,630,613.00
	TOTAL GESTION AMBIENTAL													
	TOTAL					##########		$ 26,161,360.00		$	68,336,111.33		$	50,098,057.67

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

5.2 RELACIÓN DE PAGOS Y AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (SI APLICA) DEL CONTRATO DE OBRA:

En el siguiente cuadro se muestran los valores de anticipo que se le pagó al Contratista y el descuento del mismo valor sobre lo cobrado en el Acta de Obra No.1.

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 92,297,525.59**
A	**35.67%**	**$ 32,922,527.38**
I	**1.00%**	**$ -**
U	**5.00%**	**$ 4,614,876.28**
Destinación pago de Reajustes		**$ -**
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -		**$ 7,189,238.33**
Pólizas - Gasto Reembolsable-		**$ -**
Descuento pago anticipado		**$63,648,495.00**
VALOR TOTAL		**$ 73,375,673.00**

5.3 CONTROL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS EN EL CONTRATO DE OBRA (SI APLICA):

El anticipo estipulado en el contrato de obra fue cobrado por el Contratista en el mes de septiembre con un valor del 1% del costo total del proyecto ($ 63,648,495) y amortizado en el Acta de Obra No.1, durante el mes de octubre del 2025, la cual tuvo un valor con el descuento del anticipo realizado de ($73,375,673).

Nota aclaratoria: *No aplica para este tipo de contrato el control del rendimiento financiero generado en el Contrato de Obra.*

5.4 RELACIÓN DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES:

Tabla de la Relación de las obligaciones en materia de impuestos y contribuciones.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Impuesto o contribución	% valor del impuesto	Acta 0 (pago anticipado)	Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4 y 5	Acta 6	Acta 7	Acta 8	Acumulado
Ret.renta construcción 2.0%	2.00%	$ 1,272,970	$ 1,467,513	$ 7,089,522	$ 14,288,766	$ 801,735	$ 10,609,207	$ 19,730,753	$ 20,322,975	$ 75,583,441
Retención ICA 1.8*1000 Acuerdo 93/2023	0.18%	$ 115,000	$ 132,000	$ 638,000	$ 1,286,000	$ 72,000	$ 955,000	$ 1,776,000	$ 1,829,000	$ 6,803,000
Deducción contribución vias especial 5%	5.00%	$ 3,182,425	$ 3,668,784	$ 17,723,805	$ 35,721,914	$ 2,004,336	$ 26,523,019	$ 49,326,883	$ 50,807,439	$ 188,958,605
Estampilla Universidad de Antioquia	1.00%	$ 636,485	$ 733,757	$ 3,544,761	$ 7,144,383	$ 400,867	$ 5,304,604	$ 9,865,377	$ 10,161,488	$ 37,791,722
Deducc 2% Estamp. Bienestar Adulto Mayor	2.00%	$ 1,272,970	$ 1,467,513	$ 7,089,522	$ 14,288,766	$ 801,735	$ 10,609,207	$ 19,730,753	$ 20,322,975	$ 75,583,441
Estampilla Pro Cultura de Medellín 0,5%	0.50%	$ 318,242	$ 366,878	$ 1,772,381	$ 3,572,191	$ 200,434	$ 2,652,302	$ 4,932,688	$ 5,080,744	$ 18,895,860
Tasa Prodeporte Y Recreacion 1.3%	1.30%	$ 827,430	$ 953,884	$ 4,608,189	$ 9,287,698	$ 521,127	$ 6,895,985	$ 12,824,990	$ 13,209,934	$ 49,129,237
Ded.Estamp. Just Familiar 2% Acuerdo 93	2.00%	$ 1,272,970	$ 1,467,513	$ 7,089,522	$ 14,288,766	$ 801,735	$ 10,609,207	$ 19,730,753	$ 20,322,975	$ 75,583,441
Total										$ 528,328,747

5.5 RELACIÓN DE LOS IMPREVISTOS CAUSADOS, DEMOSTRADOS Y FACTURADOS:

***Nota aclaratoria**: Para el periodo actual reportado no se han presentado imprevistos.*

6 INFORME JURÍDICO:

6.1 RELACIÓN DE RECLAMACIONES:

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

En el periodo reportado en este informe, no se han presentado reclamaciones de tipo jurídico por parte del Contratista de Obra (Consorcio Estructuras DUCSIM S.A.S.) ni del Contratista de Interventoría (G.S. Vías y Estructuras S.A.S.).

6.2 RELACIÓN DE SANCIONES:

En el marco del seguimiento, control y vigilancia del Contrato No. 4600105044 de 2025, suscrito con el CONSORCIO ESTRUCTURAS DUCSIM, la Interventoría ha adelantado diversas actuaciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, evidenciando en su momento reiterados incumplimientos por parte del contratista, los cuales se relacionan a continuación:

1. Requerimiento inicial por presunto incumplimiento.

El día 19 de enero de 2026, la Interventoría emitió requerimiento formal al contratista por presunto incumplimiento contractual, en atención a las múltiples irregularidades evidenciadas en la ejecución del contrato, particularmente relacionadas con atrasos en obra, inactividad en frentes de trabajo y deficiencias técnicas.

2. Falta de pronunciamiento del contratista.

Posterior al requerimiento, el contratista no emitió respuesta ni justificación alguna dentro del término otorgado, configurándose una omisión frente a su deber de atender los requerimientos de la Interventoría.

3. Reiteración de requerimientos y comunicación formal.

Ante la ausencia de respuesta, la Interventoría procedió a remitir nuevo comunicado, junto con el formato FO-GECO-064, reiterando las observaciones y dejando constancia formal de los incumplimientos evidenciados. De estas actuaciones tuvo conocimiento el supervisor del contrato.

4. Solicitud de inicio de proceso sancionatorio.

El día 06 de febrero de 2026, se radicó formalmente el informe de solicitud de inicio de proceso sancionatorio, mediante el formato FO-GECO-066, en el cual se consolidaron los

incumplimientos verificados, determinando un atraso acumulado de cincuenta y un (51) días calendario atribuibles al contratista.

Dicho atraso se origina principalmente en:

- Inactividad injustificada de los frentes de obra desde el 12 de diciembre de 2025.
- Incumplimiento reiterado del cronograma de obra.
- Deficiencia en la ejecución técnica de las actividades.
- Falta de disponibilidad del personal exigido en campo.
- Incumplimientos en los componentes ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
- Incumplimiento de órdenes impartidas por la Interventoría.
- No entrega de información completa y oportuna requerida para el seguimiento del contrato.

5. Solicitudes elevadas dentro del proceso sancionatorio.

Con fundamento en lo anterior, la Interventoría solicitó:

- Declarar el incumplimiento parcial del contrato por parte del contratista.
- Imponer las sanciones correspondientes por los incumplimientos verificados.
- Declarar la ocurrencia del siniestro amparado por la garantía de cumplimiento, dada la persistencia de las conductas incumplidas y la afectación directa al objeto contractual.

6. Consolidación de hechos e informe técnico.

Mediante oficio COM-EH-MED-2026-130, la Interventoría presentó informe consolidado de los hechos verificados en los frentes de obra Feria del Ganado (E.P. Carlos Holguín) y Aures II, en el cual se evidenció:

- Atrasos significativos frente a la programación contractual.
- Inactividad injustificada en los frentes de trabajo.
- Deficiencias técnicas en la ejecución de obras hidráulicas.
- Incumplimientos en obligaciones administrativas, laborales, ambientales y de SST.

7. Actuaciones posteriores.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Con posterioridad a la radicación del informe sancionatorio, se llevaron a cabo diversas reuniones entre la Interventoría, la Supervisión y el contratista, así como la realización de audiencias preliminares, con el fin de verificar las causas del incumplimiento y evaluar posibles acciones correctivas.

No obstante, si bien en su momento se evidenció un incumplimiento significativo en la ejecución contractual, es preciso indicar que a la fecha el contratista ha logrado ponerse al día en sus obligaciones, cesando las situaciones que dieron origen al presunto incumplimiento. En el marco del trámite correspondiente, el proceso sancionatorio fue archivado mediante la resolución N° SSS 202650024608 del 27 de marzo de 2026 como consecuencia de la prórroga y adición del contrato de obra, aprobadas y formalizadas por la entidad el día 28 de marzo de 2026, razón por la cual no se impusieron multas ni demás sanciones contractuales.

6.3 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA:

Cuadros que dan cuenta de las condiciones iniciales y el estado de todas y cada una de las coberturas que amparan a la entidad, relacionadas con la ejecución del contrato de obra.

CONTRATISTA,

CONDICIONES INICIALES						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
CHUBB Seguros Colombia S.A.	79545 72947	Estabilidad	2026/03/25	2031/03/25	30/09/2025	$636,484,952.90
		Manejo de anticipo	2025/08/25	2026/09/25	30/09/2025	$63,648,495.29
		Responsabilidad civil frente a terceros	2025/08/25	2026/03/25	30/09/2025	$569,400,000
		Cumplimiento	2025/08/25	2026/09/25	30/09/2025	$636,484,952.90
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	2025/08/25	2029/03/25	30/09/2025	$318,242,476.45

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CONDICIONES AJUSTADAS A LA MODIFICACIÓN NO 1 (AMPLIACIÓN NO 1)						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
CHUBB Seguros Colombia S.A.	79545 Anexo 2	Estabilidad	2026/03/25	2031/03/25	11/02/2026	$636,484,952.90
		Manejo de anticipo	2025/08/25	2026/09/25	11/02/2026	$63,648,495.29
		Responsabilidad civil frente a terceros	2025/08/25	2026/03/25	11/02/2026	$569,400,000
		Cumplimiento	2025/08/25	2026/09/25	11/02/2026	$636,484,952.90
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	2025/08/25	2029/03/25	11/02/2026	$318,242,476.45

CONDICIONES AJUSTADAS A LA MODIFICACIÓN NO 2 (ADICIÓN No 1 y AMPLIACIÓN No 2)						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
CHUBB Seguros Colombia S.A.	79545 Anexo 5	Estabilidad	26/06//2026	26/06//2031	08/05/2026	$ 802,934,015.30
		Manejo de anticipo	25/03/2026	26/12/2026		$63,648,495.29
	72947 Anexo 4	Responsabilidad civil frente a terceros	09/06/2025	26/06/2026	-	$ 700,362,000
	79545 Anexo 5	Cumplimiento	25/08/2025	25/09/2026	08/05/2026	$ 802,934,015.30
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	25/08/2025	2029/03/25		$ 401,467,007.65

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

7 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA:

Se adjunta el: Anexo 4 - Registro Fotográfico - 01 al 31 de mayo de 2026.

8 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA:

Durante el mes de mayo de 2026, la Interventoría evidenció una mejora importante en la dinámica de ejecución del proyecto respecto a periodos anteriores, reflejada en el incremento significativo del avance físico de obra, la apertura de nuevos frentes de intervención y el desarrollo simultáneo de actividades en sectores que permanecían con bajos niveles de ejecución. Esta situación permitió alcanzar un avance acumulado superior al programado dentro de la reprogramación vigente, generando una recuperación parcial de los retrasos históricos que habían afectado el desarrollo contractual durante gran parte de la ejecución.

Particularmente, se observó un aumento considerable en las actividades constructivas ejecutadas en los frentes Feria de Ganado y Aures II, destacándose avances en la construcción de estructuras hidráulicas, excavaciones, ejecución de micropilotes, filtros, llenos estructurales, obras de concreto, actividades de demolición y adecuaciones necesarias para la continuidad de los trabajos. Asimismo, se logró iniciar la intervención de sectores que durante varios meses permanecieron pendientes de ejecución debido a restricciones técnicas, ajustes de diseño y dificultades operativas.

No obstante, pese a los avances evidenciados, la Interventoría considera que el proyecto continúa enfrentando situaciones que requieren atención prioritaria por parte del contratista, especialmente en aspectos relacionados con la planeación, gestión documental, cumplimiento de compromisos contractuales y cierre oportuno de actividades iniciadas.

En el frente Aures II persisten condiciones complejas asociadas a la ejecución de las obras hidráulicas, particularmente en los puntos correspondientes a la Quebrada Malpaso (Punto 3 y 4 y Predio EPM) y la Quebrada La Batea (Punto 1), donde las características geotécnicas encontradas en campo, la presencia de roca, llenos antrópicos, estructuras existentes no identificadas inicialmente y las continuas modificaciones requeridas en los diseños han generado ajustes permanentes en los procedimientos constructivos. Estas situaciones han requerido un acompañamiento constante por parte de la Interventoría y la Supervisión para garantizar que las soluciones adoptadas mantengan las condiciones de estabilidad, funcionalidad hidráulica y seguridad para las viviendas vecinas y la infraestructura existente.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

De igual forma, la Interventoría considera necesario que el contratista fortalezca los procesos de planificación y programación de actividades, dado que continúan identificándose labores ejecutadas sin una adecuada articulación entre los componentes técnicos, ambientales, sociales y de Seguridad y Salud en el Trabajo, generando retrasos administrativos y dificultades en el seguimiento de los compromisos adquiridos en los diferentes comités de obra.

Respecto al componente ambiental, aunque se evidencian mejoras frente a meses anteriores, continúan observándose oportunidades de mejora relacionadas con el orden y aseo de los frentes de trabajo, manejo de materiales, control de sedimentos, protección de áreas intervenidas y cumplimiento integral de las medidas establecidas en los permisos ambientales otorgados por las autoridades competentes. La Interventoría reitera la necesidad de mantener una gestión ambiental preventiva y permanente, especialmente considerando la sensibilidad hidráulica y ambiental de las zonas intervenidas.

En materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, durante el periodo se identificaron situaciones que requirieron seguimiento y control por parte de la Interventoría, relacionadas con documentación del personal, cumplimiento de requisitos normativos, uso de elementos de protección personal y actualización de soportes del Sistema de Gestión SST. Aunque varias de estas observaciones fueron subsanadas durante el mes, se considera indispensable fortalecer los mecanismos internos de control para garantizar el cumplimiento permanente de la normatividad aplicable y prevenir la materialización de incidentes o accidentes laborales.

Desde el punto de vista administrativo, la Interventoría continúa evidenciando demoras en la entrega de documentación contractual, soportes técnicos, informes, ajustes de cantidades de obra y respuestas a requerimientos formulados mediante oficios, correos electrónicos y anotaciones de bitácora. Estas situaciones dificultan el proceso de seguimiento contractual y afectan la oportunidad en la toma de decisiones por parte de la Interventoría y de la Entidad Contratante.

Adicionalmente, se observa que varios compromisos adquiridos en los comités de obra continúan siendo atendidos de manera parcial o fuera de los plazos establecidos, situación que genera reprocesos administrativos y obliga a la Interventoría a efectuar reiteraciones constantes para garantizar su cumplimiento.

La Interventoría destaca que durante el mes de mayo se logró consolidar una tendencia positiva en el avance físico del proyecto, alcanzando un porcentaje ejecutado superior al programado dentro de la última reprogramación aprobada. Sin embargo, resulta fundamental que dicho rendimiento se mantenga de manera sostenida durante las semanas restantes del contrato,

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

considerando que aún existen actividades críticas por ejecutar, especialmente en el frente Aures II, donde la complejidad técnica de las intervenciones demanda una adecuada coordinación de recursos, personal, equipos y materiales.

Recomendaciones

- Mantener y fortalecer el ritmo de ejecución alcanzado durante el mes de mayo, garantizando la continuidad de los recursos humanos, técnicos y operativos requeridos para culminar oportunamente las obras contratadas.
- Priorizar la terminación de las actividades críticas pendientes en el frente Aures II, especialmente aquellas relacionadas con la construcción de estructuras hidráulicas, obras complementarias y estabilización de sectores intervenidos.
- Implementar de manera inmediata y completa todas las recomendaciones técnicas emitidas por la Supervisión y la Interventoría respecto a los cambios de diseño y condiciones geotécnicas encontradas durante la ejecución de las obras.
- Mejorar los procesos de planeación, programación y control interno del proyecto, asegurando que las actividades constructivas se desarrollen de manera coordinada con los componentes ambiental, social y SST.
- Garantizar la entrega oportuna de toda la documentación contractual, informes, soportes técnicos y respuestas a requerimientos efectuados por la Interventoría y la Supervisión.
- Fortalecer las acciones de seguimiento ambiental y control operacional para asegurar el cumplimiento integral de los permisos, licencias y obligaciones ambientales vigentes.
- Mantener actualizada toda la documentación relacionada con Seguridad y Salud en el Trabajo y asegurar el cumplimiento permanente de los requisitos normativos por parte del personal y contratistas vinculados al proyecto.
- Continuar realizando seguimiento estricto a los compromisos establecidos en los comités de obra, garantizando su cumplimiento dentro de los plazos definidos.

Concepto General de la Interventoría

Con base en las actividades verificadas durante el mes de mayo de 2026, la Interventoría concluye que el contrato presenta una evolución favorable en términos de avance físico y productividad respecto a los meses anteriores, evidenciándose una recuperación significativa de la ejecución mediante la apertura de nuevos frentes de trabajo y el incremento de actividades constructivas en ambos sectores del proyecto.

No obstante, persisten aspectos técnicos, administrativos, ambientales y de gestión contractual que requieren atención inmediata para evitar que afecten la culminación oportuna de las obras.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

En consecuencia, la Interventoría mantiene un seguimiento permanente sobre el desarrollo del contrato y considera indispensable que el contratista continúe fortaleciendo su capacidad operativa y administrativa durante la etapa final de ejecución, con el fin de garantizar la terminación integral de las obras bajo las condiciones de calidad, seguridad, funcionalidad y cumplimiento contractual exigidas por la Entidad Contratante.

Atentamente,



Ing. Alexsandro Vergel Corredor.
Director de Interventoría.
Matrícula profesional: 68202-160798 del 2008.
Fecha de elaboración: 10 de junio del 2026.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia