**NÚMERO DEL INFORME: 9**

**CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORÍA DURANTE EL PERIODO DEL 01/7/2026 AL 31/7/2026**

**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 y 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



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

**3.1.4.** 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)
- **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



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

**6.2.** 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**

## 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

### 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

Las actividades principales del contrato están relacionadas con la interventoría a obras de infraestructura vial urbana para la construcción, reconstrucción, mejoramiento o rehabilitación de vías y obras complementarias asociadas como la semaforización, así las cosas, tomando en cuenta la directriz legal contenida en el Ley 1882 de 2018, el presente proceso hace referencia a una interventoría de obra pública de proyectos de infraestructura de transporte y en ese sentido se da aplicación a lo señalado en los pliegos y documentos tipo adoptados por Colombia Compra Eficiente en cumplimiento de la Ley 2022 de 2020, mediante la resolución 725 de 2024, la cual actualizó la versión de los Pliegos tipo.

Este Proyecto se encuentra registrado en el banco de Programas y Proyectos del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y cuenta con la viabilidad social, ambiental y económica que exige la normatividad para darle aval a estos proyectos los cuales han sido revisados y aprobados por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital en el siguiente Proyecto:

Código BPIN: 2024050010111 MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CONEXIONES VIALES EN LA CIUDAD

### 1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

**Frente 1: Carrera 43B (Comuna 14 El Poblado):** La carrera 43B es una vía que se localiza en el costado oriental del río Medellín y a través de la nueva conexión vial se pretende conectar la calle 4 sur calle con la calle 1 sur en sentido sur norte. En el área donde se ubica esta nueva conexión vial (barrio Patio Bonito, comuna 14, sector suroriental de Medellín), se tendrá una nueva calzada conformada por dos (2) carriles con sentido de circulación sur - norte. El ancho de los carriles será de aproximadamente tres con cinco metros (3,5 m)

**Frente 2: Bolivia y Echeverri (Comuna 10 La Candelaria):** Las intersecciones viales de la carrera 40 con la calle 56 (Bolivia) y la calle 58 (Echeverri) con la carrera 39 corresponden a



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

zonas con vías pavimentadas en las cuales se presentan cruces de vehículos, peatones y ciclistas, las cuales serán intervenidas para mejorar la seguridad vial y organizar los cruces vehiculares.

**Frente 3: Mejoramientos leves** (Comuna 3 Manrique, Comuna 7 Robledo, Comuna 10 Candelaria, Comuna 11 Laureles, Comuna 14 El Poblado, Comuna 60 Corregimiento San Cristóbal), corresponden a intersecciones viales, separadores, y zonas ubicadas en las siguientes direcciones, las cuales actualmente obedecen a sitios de alta afluencia vehicular y cuentan con superficie en pavimento.



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

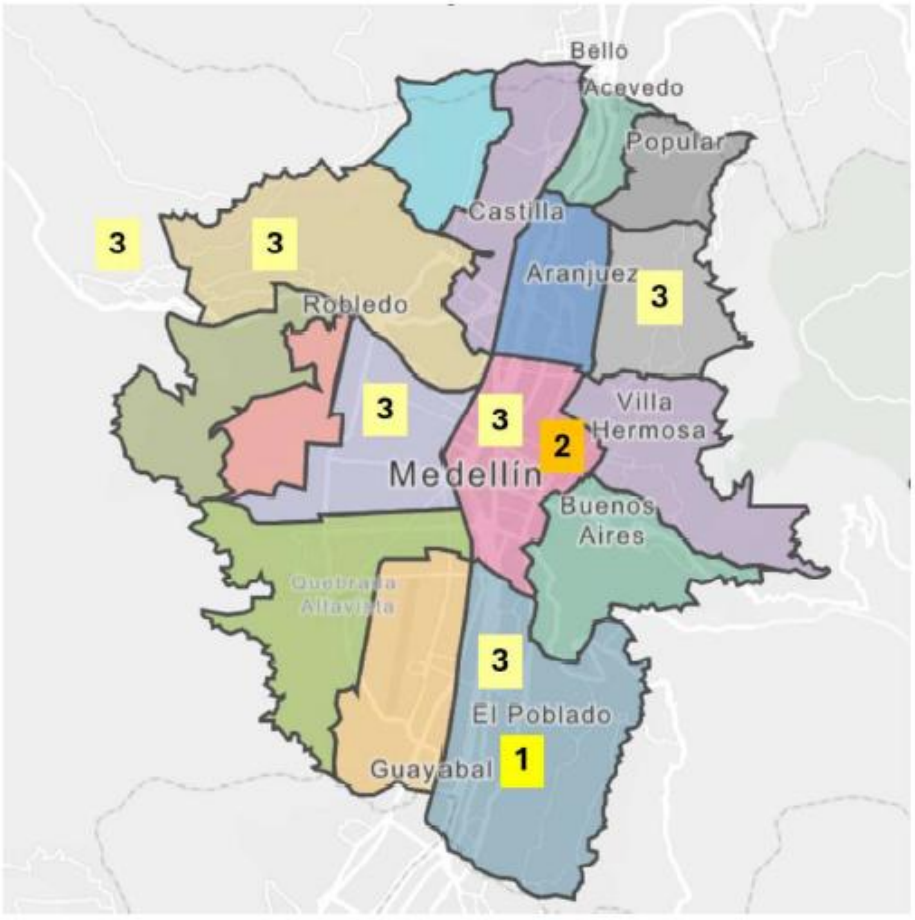



*Figura 1 Ubicación de los frentes de trabajo*

El frente 3 contempla nueve (9) Intervenciones menores en diferentes comunas de la Ciudad y son los siguientes

1. La Consolata cierre separador central diagonal 74A (Avenida Nutibara) con calle 42



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




*Figura 2 cierre separador central diagonal 74A (Avenida Nutibara) con calle 42*

2. Cierre separador central diagonal 74A (Avenida Nutibara) con transversal 40 y circular 73A (transversal 34A sector Euro).




*Figura 3 cierre separador central Avenida Nutibara con transversal 40 y circular 73A*

3. Los Balsos (calle 9 sur con carrera 36) construcción bordillo (extensión aguja)



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




*Figura 4 Los Balsos (calle 9 sur con carrera 36) – construcción bordillo (extensión aguja)*

4. Sector Versalles (carrera 32 y 33 entre calles 71A y 71C)




*Figura 5: Construcción de resaltos y señalización sector Versalles*

5. Calle 80 con carrera 75 y 73 cierre separador central



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




*Figura 6 cierre separador central calle 80 con carrera 75*

6. Demolición bordillo separador - Glorieta Minorista - carrera 57 con calle 59 (frente a Easy)




*Figura 8 Demolición bordillo separador carrera 57 con calle 59*

7. Ajuste aguja y semáforos - Glorieta minorista - carrera 57 con calle 56



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

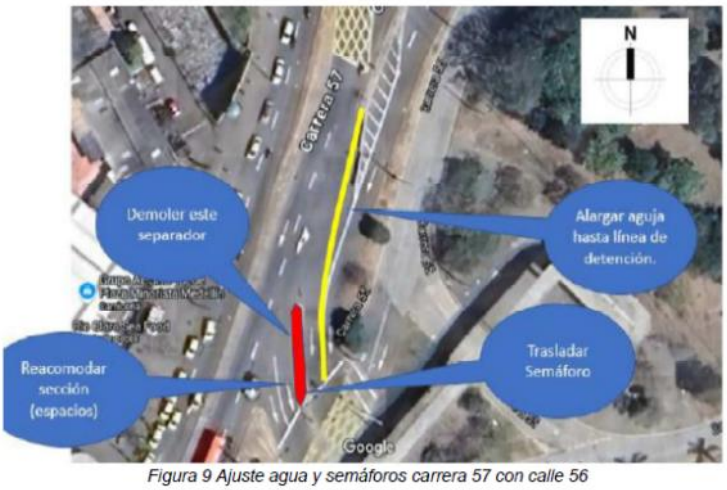



*Figura 9 Ajuste agua y semáforos carrera 57 con calle 56*

8. Carrera 64 con diagonal 66B (Av. bolivariana) cierre separador central.




*Figura 10 carrera 64 con diagonal 66B (Av. bolivariana) – cierre separador central*



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. Conexión vial Guillermo Gaviria Correa (Desde: 6.273159, -75.595159, Hasta: 6.276214, 75.626959)




*Figura 11 cierre aperturas irregulares en conexión Guillermo Gaviria Correa – Jurisdicción Distrito*

## 1.3. INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS CONTRATOS:

### 1.3.1. CONTRATO DE OBRA:

| | |
|---|---|
| NÚMERO DEL CONTRATO: | 4600105450 DE 2025 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS |
| CONTRATISTA: (Si es un consorcio informar las personas o empresas que lo conforman y su % de participación) | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 integrado por VIAS Y EDIFICACIONES JS SAS (90%) y PROYECTOS INTEGRALES DE INGENIERIA SAS (10%) |
| CÉDULA O NIT: | 901.974.244-8 |
| NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: | CAMILO ANDRÉS VILLAMIZAR |
| DIRECCIÓN CONTRACTUAL: | Carrera 1 # 11 - 15 Piso 2 Barrio Villas De Rosario |
| TELÉFONOS DE CONTACTO: | 318 8487881 |
| EMAIL: | viasedificaciones@gmail.com<br>consorcioviasmedellin2025@gmail.com |
| FECHA INICIO DEL CONTRATO: | 04/11/2025 |
| PLAZO INICIAL: | CINCO (5) MESES |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: | 31/12/2025 |

| | |
|---|---|
| AMPLIACIONES A LA FECHA: | AMPLIACIÓN N°1: POR EL TÉRMINO DE TRES (3) MESES Y TRES (3) DÍAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (1) DE ENERO DE 2026 HASTA EL CUATRO (04) DE ABRIL DE 2026, AMBAS FECHAS INCLUSIVE.<br><br>AMPLIACIÓN N°2: POR EL TÉRMINO DE DOS (2) MESES, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA CINCO (5) DE ABRIL DE DOS MIL VEINTISÉSIS (2026) HASTA EL DÍA CINCO (05) DE JUNIO DE DOS MIL VEINTISÉIS (2026), AMBAS FECHAS INCLUSIVE.<br><br>AMPLIACIÓN No. 3**:** POR EL TÉRMINO DE DOS (2) MESES, CONTADOS A PARTIR DEL SEIS (6) DE JUNIO HASTA EL SEIS (06) DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTISEIS (2026), AMBAS FECHAS INCLUSIVE |
| SUSPENSIONES A LA FECHA | NO APLICA |
| PLAZO ACTUAL: | NUEVE (9) MESES Y DOS (2) DÍAS |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 06/08/2026 |
| OTROSÍ A LA FECHA: | Otrosí 1: APROBACIÓN DE OBRAS EXTRAS CON ITEMS OE 1, OE 2 y OE 3. |
| VALOR INICIAL: | TRES MIL CIENTO VEINTITRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/L ($3.123.230.833) INCLUIDO AIU |
| PORCENTAJE DE AIU | 45,87% |
| ADICIONES A LA FECHA: | ADICIÓN No. 1: QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS ($594.875.535) CON CDP No 4000125042 CORRESPONDIENTE AL 15.49% DEL VALOR INICIAL CONTRATADO EN SMMLV Y EQUIVALENTE A 339.75 SMMLV AÑO GRAVABLE 2026. |
| VALOR ACTUAL: | TRES MIL SETECIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/L ($3.718.106.368) INCLUIDO AIU |



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

### 1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | |
|---|---|
| NÚMERO DEL CONTRATO: | 4600105636 DE 2025 |
| OBJETO: | INTERVENTORIA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS |
| CONTRATISTA: (Si es un consorcio informar las personas o empresas que lo conforman y su % de participación) | GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S. |
| CÉDULA O NIT: | 829.002.400-1 |
| NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: | MARIA YESSICA SARMIENTO MEZA |
| DIRECCIÓN CONTRACTUAL: | CRA 27 Nro. 56 - 21 CASA 3 Galán Gómez Barrancabermeja- Santander |
| TELÉFONOS DE CONTACTO: | 3222860324 |
| EMAIL: | grupogs1012@gmail.com; interventoriagsmedellin@gmail.com |
| FECHA INICIO DEL CONTRATO: | 20/10/2025 |
| PLAZO INICIAL: | CIENTO SESENTA Y CINCO (165) CALENDARIOS SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: | 31/12/2025 |
| AMPLIACIONES A LA FECHA: | AMPLIACIÓN N°1: POR EL TÉRMINO DE NOVENTA Y CUATRO (94) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2026 HASTA EL 04 DE ABRIL DE 2026, AMBAS FECHAS INCLUSIVE<br><br>AMPLIACIÓN No. 2: POR EL TÉRMINO DE SETENTA (70) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL DÍA CINCO (05) DE ABRIL DE DOS MIL VEINTISÉIS (2026) HASTA EL DÍA TRECE (13) DE JUNIO DE DOS MIL VEINTISÉIS (2026), AMBAS FECHAS INCLUSIVE<br><br>AMPLIACIÓN No. 3: POR EL TÉRMINO DE DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DEL DÍA CATORCE (14) DE JUNIO DE DOS MIL VEINTISÉIS (2026) HASTA EL DÍA CATORCE (14) DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTISÉIS (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

| | |
|---|---|
| OTROSÍ A LA FECHA: | OTROSÍ 1: REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS NO. 1: POR VALOR DE DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEIS CIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L($2.897.664).<br><br>OTROSÍ 2: REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS: POR VALOR DE CUATRO MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL TRES CIENTOS DOCE PESOS M/L ($4.049.312). |
| SUSPENSIONES A LA FECHA | NO APLICA |
| PLAZO ACTUAL: | DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE (299) DIAS CALENDARIO |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | 14/08/2026 |
| VALOR INICIAL: | QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M.L. ($549.931.333) IVA incluido |
| FACTOR MULTIPLICADOR | 1,92 |
| ADICIONES A LA FECHA: | **ADICIÓN No. 1:** POR VALOR DE DOSCIENTOS CUATRO MILLONES DE PESOS M/L ($204.000.000) IVA INCLUIDO CON CDP No 4000124816, CORRESPONDIENTE AL 30.16% DEL VALOR INICIAL DEL CONTRATO Y EQUIVALENTE A 116.51 SMMLV AÑO GRAVABLE 2026.<br><br>**ADICIÓN No. 2:** POR VALOR DE CIENTO VEINTINUEVE MILLONES DE PESOS M/L ($129.000.000) IVA INCLUIDO CON CDP No 4000125043, CORRESPONDIENTE AL 19.07% DEL VALOR INICIAL DEL CONTRATO Y EQUIVALENTE A 73.68 SMMLV AÑO GRAVABLE 2026, PARA UN ACUMULADO DEL 49,23%. |
| VALOR ACTUAL: | OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M.L. ($882.931.333) IVA INCLUIDO |
| VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO: | NO APLICA |

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



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

## 2.1. 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:

Durante el periodo del presente informe, esta interventoría realizó la supervisión, control y seguimiento a las actividades ejecutadas por el contratista en los siguientes frentes de obra:

**Frente: Carrera 43B**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Excavación manual de brecha para red de acueducto
- Excavación manual (perfilación de terreno en costados derecho e izquierdo para conformar estructura de vía)
- Excavación mecánica (movimientos de tierra) para conformar estructura de vía, andenes y el sistema de redes hidrosanitarias
- Cargue y retiro de material proveniente de las excavaciones
- Comisión de topografía para rectificación de medidas en general
- Comisión de topografía para verificar niveles y marcación en el avance de la estructura de vía
- Armado de acero de refuerzo de vástago de muro costado derecho
- Encofrado de vástago de muro costado derecho
- Vaciado de zapata y vástago de muro costado derecho (concreto premezclado de 28Mpa)
- Desencofrado de vástago de muro en concreto costado derecho
- Vaciado de cimentación de muro de cerramiento en malla eslabonada costado izquierdo
- Marcación de muro de cerramiento en malla eslabonada costado izquierdo
- Construcción de dos hiladas de muro en mampostería para cerramiento en malla eslabonada costado izquierdo
- Demolición de carpeta asfáltica existente
- Construcción de filtro en muro de contención costado derecho (instalación de tubería, geotextil y material granular)
- Llenos con material proveniente de las excavaciones en general
- Demolición de caja de inspección de red de telecomunicaciones existente
- Excavación manual para conformar caja de telecomunicaciones y brecha para tubería
- Desmonte y acopio de adoquines existentes en andén para apertura de excavación
- Vaciado de piso en concreto para las cajas de red de telecomunicaciones



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

- Instalación de tubería para red de telecomunicaciones
- Instalación de tubería de red de acueducto
- Perfilación y compactación mecánica para conformar subrasante de vía
- Colocación de subbase y base granular para estructura de vía y andenes
- Construcción de muros en mampostería para conformar caja de red de telecomunicaciones sobre andén
- Instalación de marco metálico para tapa de caja de red de telecomunicaciones sobre andén
- Desmonte de sumidero existente
- Instalación de bordillos prefabricados para conformar área de andenes
- Instalación de MHs y tubería de aguas lluvias y residuales
- Instalación de válvulas y ventosa de red de acueducto
- Prueba de presurización y desinfección de red de acueducto
- Ensayos de densidad en campo para estructura de vía

De acuerdo a la programación de obra y flujo de caja global presentando por el contratista a cierre del presente informe, se tiene un avance programado físico del 92,04%; para este frente se alcanzó un avance físico del 77,18%.

**Frente 2: Bolivia y Echeverri**

**Bolivia**
Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Instalación de señalización tipo disco direccional

**Echeverri**
Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Aplicación de pintura en postes rectos de semáforos
- Instalación de poste eléctrico de 12m
- Pavimentación de brechas de canalización con MDC-19
- Instalación de cable encauchetado para red de semáforos
- Demolición de andén existente para corregir falta de acabados en ellos, además de atender respuesta de PQRS realizada. No se realiza replanteo ya que por niveles no tiene problemática el anden



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 acuerdo a la programación de obra y flujo de caja global presentando por el contratista a cierre del presente informe, se tiene un avance programado físico del 92,04%; para este frente se alcanzó un avance físico del 89,22%.

**Frente mejoramientos leves: López de Mesa (Calle 80 con Carrera 73)**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Replanteo de la excavación manual para rebajes y paso peatonal
- Demolición de piedra en paso peatonal
- Demolición de andén existente
- Excavación manual para andén

**Frente mejoramientos leves: López de Mesa (Calle 80 con Carrera 75)**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Suministro e instalación de tapas de 50x50 para cajas de red de semáforo

**Frente 3 mejoramientos leves: Minorista**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Subsanación de detalles pendientes aún en proceso de ejecución.

**Frente 3 mejoramientos leves: Avenida Bolivariana**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Demarcación de pictogramas pendientes
- Demarcación de línea central pendiente
- Instalación de señalización vertical como señales reglamentarias
- Instalación de señalización vertical 2 SP47NB



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 mejoramientos leves: La Consolata**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Subsanación de detalles pendientes aún en proceso de ejecución.

**Frente 3 mejoramientos leves: Los Balsos**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Subsanación de detalles pendientes aún en proceso de ejecución.

**Frente 3 mejoramientos leves: Versalles**

Durante el presente mes el contratista realizó las siguientes actividades:

- Instalación de tachas reflectivas
- Demarcación de línea central
- Instalación de señalización vertical SP-25A y SP47B ambas señales preventivas

De acuerdo a la programación de obra y flujo de caja global presentando por el contratista a cierre del presente informe, se tiene un avance programado físico del 92,04%; para este frente se alcanzó un avance físico del 97,0%.

Teniendo en cuenta los informes semanales N°35, 36, 37, 38 y 39 **(Ver Anexo 1. Informes semanales)** que corresponden al mes de julio, se presentan las actividades ejecutadas por frente, con una estimación de cantidades y valores así:

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| **Bolivia** | **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. | 3,00 | 3426984 |
| | **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, | 77,10 | 3407049 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | 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, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | | |
| | **1.4** | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio. | 31,92 | 396925,2 |
| | **14.1.11** | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje ( marco y tapa ) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | 8,00 | 3564688 |
| | **14.1.12** | Construcción de Cajas de 60 X 60 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.15 m y profundidad hasta 1 m, no incluye herraje metálico (marco y tapa ) , fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | 1,00 | 700104 |
| | **14.1.5** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | 8,00 | 1756664 |
| | **14.1.6** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | 1,00 | 219583 |
| | **14.1.8** | Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de concreto de espesor variable hasta 0.15m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, y la cimentación de la tuberia, lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento rigido y la cimentación de la tuberia, concreto de 21 Mpa de espesor 0.1 m. y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | 16,00 | 3456224 |
| | **14.1.9** | Construcción de canalización en Pavimento de 0,50 m con profundidad de 0,70 m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos electricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecanicamente. | 33,10 | 10697092,5 |
| | **14.2.1** | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoria | 9,00 | 20330406 |
| | **14.2.11** | Suministro, transporte e instalación de semáforo estático para bicicletas. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | 2,00 | 3815778 |
| | **14.2.13** | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | 8,00 | 19240664 |
| | **14.2.15** | Suministro, transporte e instalación de discos direccionales, para postes de semáforos, en lámina galvanizada y/o fibra de vidrio, con material reflectivo tipo IX, incluye elementos de fijación (cinta band it de 3/4" y hebillas ) y recubrimiento del borde con esmalte epóxico. Se debe cumplir con las normas y especificaciones del manual de Señalizacion vial vigente en cuanto a color y papel. | 4,00 | 1167508 |
| | **14.2.24** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | 8,00 | 4210304 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **14.2.25** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 60x60 cm medida exterior | 1,00 | 732142 |
| | **14.2.4** | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | 601,00 | 6585157 |
| | **14.2.5** | Suministro e instalación de acometida eléctrica, para controlador local, incluye demolición, excavación, hasta 6 m de tubería IMC de 3/4", zuncho metálico de 5/8", y hasta 25 mts de cable encauchetado 2x12, empalmes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 1,00 | 562754 |
| | **14.2.9** | Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | 4,00 | 8022648 |
| | **2.3** | 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. | 22,34 | 6358575,605 |
| | **2.4** | 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. | 266,69 | 9048622,05 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 156,34 | 3348490,12 |
| | **2.7** | 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. | 45,76 | 2722353,92 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 56,21 | 2367227,94 |
| | **3.1.1** | 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. | 48,26 | 3672071,229 |
| | **3.2.1** | 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. | 4.581,22 | 12850333,32 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 100,60 | 966077,1168 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 37,83 | 10171688,19 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | -0,01 | -14601,255 |
| | **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. | 200,34 | 23790775,68 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | 240,34 | 36690544,74 |
| | **6.4** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | 40,80 | 2354200,8 |
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | 20,84 | 6163958,974 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | 47,40 | 1899934,2 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | 8,00 | 2287816 |
| | **7.1.5** | 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. | 79,80 | 2202958,8 |
| **Total Bolivia** | | | **6.769,89** | **219173702,1** |
| **Carrera 43B** | **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. | 23,00 | 26273544 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **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, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | 157,61 | 6964785,9 |
| | **10.10** | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 200 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. | 42,00 | 6315162 |
| | **10.12** | 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. | 42,00 | 11077878 |
| | **10.2** | 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. | 3,00 | 2530245 |
| | **10.3** | 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. | 3,00 | 3463239 |
| | **10.7** | 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. | 6,00 | 10667190 |
| | **11.1** | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PE100-PN16 RDE11, con un DIÁMETRO DE 100 mm. Incluye suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación, de acuerdo a las normas y exigencias de las Empresas Públicas de Medellín, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría, los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos | 80,00 | 5687440 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye la termofusión esta será pagado en su ítem respectivo. | | |
| | **13.1.25** | Canalización de energía según norma RS1-002 en tubería PVC Ø3" tipo DB, para andénes y/o zonas verdes, no incluye acabado. Incluye excavación, botada de escombros y lleno en arenilla. | 52,00 | 8871200 |
| | **13.1.26** | Suministro, transporte y construcción de: Caja RS3-005 para media tensión con doble tapa RS4-001 y herraje 80cm X 120cm, en andén o zona verde(Incluye demolición, si lo requiere), incluye terminales campana. | 1,60 | 5447486,4 |
| | **13.1.8** | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12m 750kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | 2,00 | 7374554 |
| | **2.15** | Retiro de cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada hasta 3.00m de altura. Incluye retiro de elementos (malla eslabonada, postes, pieamigos, alambre de púas, acero de refuerzo, angulo de refuerzo), demoliciones (viga de fundación, concreto de pisamalla, columnetas), andamios, transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 15,00 | 1171545 |
| | **2.3** | 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. | 9,91 | 2820524,74 |
| | **2.4** | 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. | 263,97 | 8956332,45 |
| | **3.1.1** | 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. | 29,33 | 2231631,71 |
| | **3.1.2** | 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. | 1.666,77 | 36962214,76 |
| | **3.1.3** | 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. | 1.641,37 | 51908338,41 |
| | **3.2.1** | 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. | 66.484,61 | 186489328,9 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 3.217,77 | 30900245,31 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **3.3.1** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Subbase granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado. Que cumpla con el artículo 320-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 291,60 | 83858911,2 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 245,60 | 66034472 |
| | **3.3.3** | 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. | 186,68 | 32757673 |
| | **3.3.4** | Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" a 1", medido en sitio. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | 50,18 | 14811530,24 |
| | **4.1** | Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | 165,10 | 1316672,5 |
| | **4.2** | 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. | 90,00 | 3281760 |
| | **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. | 120,00 | 14250240 |
| | **6.14** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C 28 MPa para tablero y vigas diafragma extremas e intermedias | 169,80 | 385352100,6 |
| | **7.1.1** | PODA, TALA Y TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES: Cuadrilla para intervencion integral de árboles de acuerdo con inventario forestal entregado por la Interventoría. Incluye, chipiado (actividad que deberá realizarse con el material vegetal resultante de las podas y talas. El 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 tecnico con el desarrollo de las actividades y la toma de información de campo requerida para su reporte al Sistema del Árbol Urbano | 691,25 | 164179478,8 |
| | **9.1** | 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. | 6.111,30 | 48792619,2 |
| | **OE-02** | Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No.5 | 4,00 | 4511720 |
| | | Ajuste general de avance ejecutado en este frente en particular | | 291185926 |
| **Total Carrera 43B** | | | **81.866,44** | **$ 1.526.445.989** |
| **Consolata** | **2.1** | DESMONTE Y RETIRO DE MATERAS DE CONCRETO existentes. Incluye: cargue, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | 57,00 | 5399439 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 6,40 | 137075,2 |
| | **2.7** | 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. | 28,25 | 1680827,476 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 212,69 | 8957226,66 |
| | **3.1.1** | 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. | 5,95 | 452481,0194 |
| | **3.2.1** | 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. | 1.809,58 | 5075871,9 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 90,36 | 867727,08 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 6,80 | 1828316 |
| | **3.3.3** | 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. | 46,17 | 8101680,75 |
| | **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. | 106,30 | 12623337,6 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | 37,20 | 5678989,2 |
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | 5,88 | 1738992,36 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín | 25,00 | 1002075 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | | |
| **Total Consolata** | | | **2.437,58** | **53544039,25** |
| **Echeverri** | **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. | 3,00 | 3426984 |
| | **12.8** | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 1,00 | 921278 |
| | **12.9** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 1,00 | 854985 |
| | **13.1.7** | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m 510kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | 1,00 | 2413848 |
| | **13.1.8** | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12m 750kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | 1,00 | 3687277 |
| | **14.1.11** | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje ( marco y tapa ) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | 8,00 | 3564688 |
| | **14.1.5** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | 10,00 | 2195830 |
| | **14.1.9** | Construcción de canalización en Pavimento de 0,50 m con profundidad de 0,70 m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos electricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecanicamente. | 47,87 | 15470387,25 |
| | **14.2.1** | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoria | 3,00 | 6776802 |
| | **14.2.24** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | 9,00 | 4736592 |
| | **14.3.1** | Retiro e instalación de Poste Recto de enterramiento directo. Incluye equipo de corte de concreto, demolición, excavacion, cargue y transporte a su disposición final y el material sobrante al botadero oficial. Incluye también el concreto de 21 Mpa. | 3,00 | 1045137 |
| | **14.4.2** | Pintura de poste recto en sitio, colores blanco y negro en poliuretano, SIN retiro total de pintura (rasquetiada) . Incluye limpieza y lijada del poste, y dos manos en poliuretano blanca y franjas negras. | 6,00 | 744180 |
| | **2.3** | 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 | 79,01 | 22487352,14 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución. | | |
| | **2.4** | 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. | 352,81 | 11970911,16 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 370,33 | 7931727,94 |
| | **2.7** | 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. | 33,96 | 2020348,32 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 61,43 | 2587063,02 |
| | **3.1.1** | 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. | 173,75 | 13219910,82 |
| | **3.2.1** | 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. | 5.461,51 | 15319535,55 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 1.646,80 | 15814220,4 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 122,06 | 32818984,71 |
| | **3.3.3** | 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. | 11,85 | 2079378,75 |
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | - | 0 |
| | **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. | 614,34 | 72954103,68 |
| | **6.14** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C 28 MPa para tablero y vigas diafragma extremas e intermedias | 8,49 | 19267605,03 |
| | **6.16** | Suministro, transporte y colocación de cuneta prefabricada de 0,20 x 0,80 cm (CUVIA) en concreto de 21 MPa. Incluye conformación del terreno, ajustes de | 16,00 | 2109520 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo necesaria para su correcta instalación. | | |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | 770,80 | 117671098,8 |
| | **6.3** | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, llaves de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y su medida será en planta, Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | 3,90 | 1167624,9 |
| | **6.4** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | 213,14 | 12298391,14 |
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | 25,73 | 7610161,804 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | 540,23 | 21654039,09 |
| | **6.8** | 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. | 0,25 | 11148,48 |
| | **6.9** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para losas de acceso | - | 0 |
| | **8.1** | Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario. | 18,70 | 14740555,5 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. | | |
| | **9.1** | 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. | 524,16 | 4184893,44 |
| **Total Echeverri** | | | **11.143,13** | **445756562,93** |
| **NutixTV40** | **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. | 1,00 | 1142328 |
| | **2.7** | 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. | 10,96 | 652032,32 |
| | **3.1.1** | 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. | 1,98 | 150652,26 |
| | **3.2.1** | 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. | 54,05 | 151610,25 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 2,57 | 24679,71 |
| | **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. | 44,00 | 5225088 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | 17,60 | 5033195,2 |
| | **7.1.5** | 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. | 88,00 | 2429328 |
| **Total NutixTV40** | | | **220,16** | **14808913,74** |
| **EURO - AV Nutibara** | **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. | 1,00 | 1142328 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **2.7** | 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. | 74,58 | 4436913,36 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 60,75 | 2558425,5 |
| | **3.1.1** | 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. | 7,97 | 606717,738 |
| | **3.2.1** | 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. | 602,85 | 1690994,25 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 29,85 | 286649,55 |
| | **3.3.3** | 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. | 15,30 | 2684767,5 |
| | **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. | 100,00 | 11875200 |
| **Total EURO - AV Nutibara** | | | **892,30** | **25281995,9** |
| **Lopez de Messa 80 con 73** | **14.1.8** | Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de concreto de espesor variable hasta 0.15m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, y la cimentación de la tuberia, lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento rigido y la cimentación de la tuberia, concreto de 21 Mpa de espesor 0.1 m. y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | 20,00 | 4320280 |
| | **2.4** | 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. | 8,18 | 277547,4 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 11,40 | 244165,2 |
| | **2.7** | 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. | 6,24 | 371230,08 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **3.1.1** | 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. | 10,81 | 822348,296 |
| | **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. | 20,80 | 2470041,6 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | 8,00 | 2287816 |
| | **9.1** | 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. | 16,68 | 133173,12 |
| **Total Lopez de Messa 80 con 73** | | | **102,11** | **10926601,7** |
| **Lopez de Mesa 80 con 75** | **10.12** | 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. | 2,20 | 580269,8 |
| | **10.13** | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. NORMA NUEVA. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. | 1,00 | 2088080 |
| | **14.1.11** | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje ( marco y tapa ) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | 4,00 | 1782344 |
| | **14.1.5** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | 4,00 | 878332 |
| | **14.2.1** | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoria | 2,00 | 4517868 |
| | **14.2.13** | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | 4,00 | 9620332 |
| | **14.2.24** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | 4,00 | 2105152 |
| | **14.2.4** | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | 224,00 | 2454368 |
| | **2.3** | 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 | 0,59 | 169060,716 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | 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. | | |
| | **2.4** | 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. | 154,38 | 5238198,225 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 83,00 | 1777694 |
| | **2.7** | 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. | 2,00 | 118984 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 45,00 | 1895130 |
| | **3.1.1** | 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. | 25,94 | 1973449,497 |
| | **3.2.1** | 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. | 1.920,00 | 5385600 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 96,00 | 921888 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 26,97 | 7250778,612 |
| | **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. | 162,50 | 19297200 |
| | **6.10** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C - 28 MPa para losa | 1,26 | 2159385,48 |
| | **6.11** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para estribos, aletas y vigas cabezales | 2,14 | 4367207,14 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | 162,86 | 24862370,46 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **6.4** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | 107,80 | 6220167,8 |
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | 8,76 | 2590743,72 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | 91,80 | 3679619,4 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | 1,73 | 494740,21 |
| | **7.1.5** | 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. | 33,75 | 931702,5 |
| | **8.1** | Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario.<br>Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. | 13,92 | 10972648,8 |
| | **9.1** | 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. | 69,10 | 551694,4 |
| | **OE-04** | Suministro, transporte e instalación de juego de pasamanos para pasos y puentes peatonales, son dos elementos conformados por un MODULO DE 0,76m DE LONGITUD y otro de MODULO DE 1,56m DE LONGITUD, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" 1/2 calibre 2.5mm, | 6,00 | 6767580 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a turquesa, con los espesores especificados en el diseño. el anclaje al piso se hará con platinas de 0.17x0.17x1/4" de acero galvanizado y 16 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 4" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario.La tubería irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. | | |
| **Total Lopez de Mesa 80 con 75** | | | **3.260,70** | **131652588,8** |
| **Versalles** | **12.1** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | 203,43 | 28457619,27 |
| | **12.2** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | 324,09 | 6275678,76 |
| | **12.3** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | 354,16 | 25229650,08 |
| | **12.5** | Suministro e instalación de tachas reflectivas, incluye pegante epóxico | 91,00 | 1550731 |
| | **12.7** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 4,00 | 3419940 |
| | **12.9** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 8,00 | 6839880 |
| | **2.11** | BORRADO DE MARCAS VIALES con maquina abrasiva. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | 66,86 | 7619432,46 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 14,04 | 591280,56 |
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | 2,93 | 8556335,43 |
| **Total Versalles** | | | **1.068,51** | **88540547,56** |
| **Minorista** | **14.2.2** | Suministro, transporte e instalación de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 4.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación. | 1,00 | 5597477 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | **14.2.3** | Suministro, transporte e instalación de anclajes para ménsula, incluye demolición, excavación, acero de refuerzo, concreto de 21 Mpa, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | 1,00 | 891859 |
| | **14.2.4** | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | 75,00 | 821775 |
| | **14.2.9** | Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | 2,00 | 4011324 |
| | **14.6.1** | Vehículo para mantenimiento en altura, con grúa o similar - Incluye conductor. | 2,00 | 450294 |
| | **2.3** | 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. | 16,00 | 4553824 |
| | **2.4** | 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. | 23,20 | 787176 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 115,70 | 2478062,6 |
| | **2.7** | 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. | 34,44 | 2048904,48 |
| | **3.2.1** | 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. | 640,00 | 1795200 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 32,00 | 307296 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | 10,67 | 2868842,9 |
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | 11,54 | 33709187,36 |
| | **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. | 108,26 | 12856091,52 |
| | **6.10** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C - 28 MPa para losa | 1,83 | 3136250,34 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| **Total Minorista** | | | **1.074,64** | **76313564,2** |
| **Los Balsos** | **12.1** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | 80,62 | 11277851,18 |
| | **12.10** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 1,00 | 1050020 |
| | **12.2** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | 24,00 | 464736 |
| | **12.3** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | 3,00 | 213714 |
| | **12.7** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 9,00 | 7694865 |
| | **12.8** | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 1,00 | 921278 |
| | **12.9** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | 2,00 | 1709970 |
| | **2.11** | BORRADO DE MARCAS VIALES con maquina abrasiva. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | 58,14 | 6625692,54 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 7,40 | 158493,2 |
| | **2.7** | 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. | 5,60 | 333155,2 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 1,20 | 50536,8 |
| | **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. | 30,74 | 3650436,48 |
| **Total Los Balsos** | | | **223,70** | **34150748,4** |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| **Av Bolivariana** | **12.1** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | 96,04 | 13434939,56 |
| | **12.2** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | 150,54 | 2915056,56 |
| | **12.3** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | 138,00 | 9830844 |
| | **2.11** | BORRADO DE MARCAS VIALES con maquina abrasiva. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | 59,70 | 6803471,7 |
| | **2.6** | DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | 6,50 | 139217 |
| | **2.8** | Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | 60,00 | 2526840 |
| | **3.1.1** | 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. | 2,55 | 194021,85 |
| | **3.2.1** | 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. | 320,00 | 897600 |
| | **3.2.2** | Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | 16,00 | 153648 |
| | **3.3.3** | 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. | 19,80 | 3474405 |
| | **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. | 34,00 | 4037568 |
| | **6.8** | 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. | 1,60 | 70784 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | 3,63 | 1038096,51 |
| | **7.1.5** | 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. | 72,62 | 2004747,72 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| **Total Av Bolivariana** | | | **980,98** | **47521239,9** |
| **Total general** | | | | **$ 2.674.116.493** |

En el periodo del presente informe se avanzó significativamente en el frente No.1 de la Carrera 43B (Poblado) con la conformación de la estructura de la vía (colocación de subbase y base granular), además del avance en el sistema de redes hidrosanitarias con la instalación de MHs de aguas lluvias y residuales, además de la instalación de la red de acueducto. Se espera incrementar el personal operativo para el mes de agosto; de tal manera que se pueda lograr la pavimentación de la vía, la construcción de andenes y la terminación del muro de contención del costado derecho.

Para el caso de los frentes leves, el contratista de obra ha ido adelantando la subsanación de detalles y la ejecución de actividades pendientes. Sin embargo al cierre del presente informe persisten algunos pendientes.

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

En el periodo entre el 01 de julio al 30 de julio de 2026 se resume a continuación el estado actual de los PMT de cada uno de los frentes en proceso de ejecución del contrato de obra:

| Frente | Tipo de Cierre | Dirección | Costado | Fecha de Inicio | Fecha Final | Resolución/Fecha |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poblado | Entrada y Salida | Calle 1 Sur entre carreras 43B y 43C | Norte | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |



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 | Tipo de Cierre | Dirección | Costado | Fecha de Inicio | Fecha Final | Resolución/Fecha |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poblado | Entrada Salida Cierre Parcial | Calle 1A Sur entre carreras 43A y 43B | Sur | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Bolivia | Cierre de Anden Permanente | Intersección Calle 56 con Carrera 40 | Ambos r | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Bolivia | Cierre Parcial Permanente | Carrera 40 entre calles 56A y 56E | Occidental | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Bolivia | Cierre Parcial Nocturno | Intersección Calle 56 con Carrera 40 | Ambos | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Echeverri | Cierre de Anden Permanente | Intersección Calle 58 con Carrera 39 | Ambos | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Echeverri | Cierre de Anden Permanente | Intersección Calle 56A con Carrera 39 | Ambos | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Echeverri | Cierre Parcial Permanente | Calle 57 entre Carrera 39 y Calle 58 | Norte | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |



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 | Tipo de Cierre | Dirección | Costado | Fecha de Inicio | Fecha Final | Resolución/Fecha |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Echeverri | Cierre Parcial Nocturno | Intersección Calle 58 con Carrera 39 | Ambos | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |
| Echeverri | Cierre Parcial Nocturno | Intersección Calle 56A con Carrera 39 | Ambos | 21/11/2025 | 06/08/2026 | 202530571223/20-11-2025 |

## 2.3. SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO:

Durante el periodo de este informe se evidenció que en términos generales se tuvo un clima soleado que favoreció la ejecución de los frentes de trabajo. Se anexa al presente informe control del clima diario por cada frente.

**Ver Anexo 2 – Estado general del tiempo.**

## 2.4. CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Durante el periodo de este informe, el contratista avanzó con actividades de obra que involucran las siguientes cantidades de materiales por frente:



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Bolivia** | **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, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 77,10 |
| | **14.1.11** | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje ( marco y tapa ) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | un | 8,00 |
| | **14.1.12** | Construcción de Cajas de 60 X 60 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.15 m y profundidad hasta 1 m, no incluye herraje metálico (marco y tapa ) , fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | un | 1,00 |
| | **14.1.5** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 8,00 |
| | **14.1.6** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 1,00 |
| | **14.1.8** | Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de concreto de espesor variable hasta 0.15m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, y la cimentación de la tuberia, lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento rigido y la cimentación de la tuberia, concreto de 21 Mpa de espesor 0.1 m. y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **14.1.9** | Construcción de canalización en Pavimento de 0,50 m con profundidad de 0,70 m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos electricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecanicamente. | m | 33,10 |
| | **14.2.1** | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoria | un | 9,00 |
| | **14.2.11** | Suministro, transporte e instalación de semáforo estático para bicicletas. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 2,00 |
| | **14.2.13** | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 8,00 |
| | **14.2.15** | Suministro, transporte e instalación de discos direccionales, para postes de semáforos, en lámina galvanizada y/o fibra de vidrio, con material reflectivo tipo IX, incluye elementos de fijación (cinta band it de 3/4" y hebillas ) y recubrimiento del borde con esmalte epóxico | un | 4 |
| | **14.2.24** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 8,00 |
| | **14.2.25** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 60x60 cm medida exterior | un | 1,00 |
| | **14.2.4** | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | m | 601,00 |
| | **14.2.5** | Suministro e instalación de acometida eléctrica, para controlador local, incluye demolición, excavación, hasta 6 m de tubería IMC de 3/4", zuncho metálico de 5/8", y hasta 25 mts de cable encauchetado 2x12, empalmes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | un | 1,00 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **14.2.9** | Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 4,00 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 37,83 |
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | m3 | -0,01 |
| | **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 | 200,34 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | m2 | 240,34 |
| | **6.4** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 40,80 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 20,84 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | m | 47,40 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | m3 | 8,00 |
| | **7.1.5** | 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 | 79,80 |
| **Total Bolivia** | | | | |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Carrera 43B** | **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, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 157,61 |
| | **10.10** | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 200 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 | 42,00 |
| | **10.12** | 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 | 42,00 |
| | **10.2** | Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN | un | 3 |
| | **10.3** | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro | un | 3 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **10.7** | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro | un | 6 |
| | **11.1** | Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de TUBERÍA PE100-PN16 RDE11, con un DIÁMETRO DE 100 mm | m | 80 |
| | **13.1.25** | Canalización de energía según norma RS1-002 en tubería PVC Ø3" tipo DB, para andénes y/o zonas verdes | m | 52 |
| | **13.1.8** | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12m 750kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | un | 2,00 |
| | **3.3.1** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Subbase granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado | m3 | 291,6 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado | m3 | 245,6 |
| | **3.3.3** | 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 | 149,52 |
| | **3.3.4** | Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" a 1", medido en sitio. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 37,98 |
| | **4.1** | Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 165,10 |
| | **4.2** | 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 | 90,00 |
| | **6.1** | Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras | m | 120,00 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.14** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C 28 MPa para tablero y vigas diafragma extremas e intermedias | m3 | 169,80 |
| | **9.1** | 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 | 6111,30 |
| **Total Carrera 43B** | | | | |
| **Consolata** | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 6,80 |
| | **3.3.3** | 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 | 46,17 |
| | **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 | 106,30 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | m2 | 37,20 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 5,88 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | m | 25,00 |
| **Total Consolata** | | | | |
| **Echeverri** | **12.8** | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1,00 |
| | **12.9** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1,00 |
| | **13.1.7** | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m 510kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | un | 1,00 |
| | **13.1.8** | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12m 750kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | un | 1,00 |
| | **14.1.11** | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje (marco y tapa) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en | un | 8,00 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | | |
| | **14.1.5** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 10,00 |
| | **14.1.9** | Construcción de canalización en Pavimento de 0,50 m con profundidad de 0,70 m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos electricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecanicamente. | m | 47,87 |
| | **14.2.1** | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoria | un | 3,00 |
| | **14.2.24** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 9,00 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 122,06 |
| | **3.3.3** | 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 | 11,85 |
| | **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 | 614,34 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.14** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C 28 MPa para tablero y vigas diafragma extremas e intermedias | m3 | 8,49 |
| | **6.16** | Suministro, transporte y colocación de cuneta prefabricada de 0,20 x 0,80 cm (CUVIA) en concreto de 21 MPa. 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 | 16,00 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | m2 | 770,80 |
| | **6.3** | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, llaves de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y su medida será en planta, Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 3,90 |
| | **6.4** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 213,14 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 25,73 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | m | 540,23 |
| | **6.8** | 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 | 0,25 |
| | **8.1** | Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario.<br>Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo | m | 18,70 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. | | |
| | **9.1** | 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 | 524,16 |
| **Total Echeverri** | | | | |
| **NutixTV40** | **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 | 44,00 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | m3 | 17,60 |
| | **7.1.5** | 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 | 88,00 |
| **Total NutixTV40** | | | | |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| **EURO - AV Nutibara** | **3.3.3** | 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 | 15,30 |
| | **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 | 100,00 |
| **Total EURO - AV Nutibara** | | | | |
| **Lopez de Messa 80 con 73** | **14.1.8** | Construcción Canalización en Zona Dura de 0.40m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de concreto de espesor variable hasta 0.15m, excavación, botada de escombros, instalación de dos tubos eléctricos DB de 2", pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, y la cimentación de la tuberia, lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento rigido y la cimentación de la tuberia, concreto de 21 Mpa de espesor 0.1 m. y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 20,00 |
| | **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 necesaria para su correcta instalación. | m | 20,80 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | m3 | 8,00 |
| | **9.1** | 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 | 16,68 |
| **Total Lopez de Messa 80 con 73** | | | | |
| **Lopez de Mesa 80 con 75** | **10.12** | 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 | 2,20 |
| | **10.13** | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. NORMA NUEVA. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 1,00 |
| | **14.1.11** | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje ( marco y tapa ) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | un | 4,00 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **14.1.5** | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 4,00 |
| | **14.2.1** | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoria | un | 2,00 |
| | **14.2.13** | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 4,00 |
| | **14.2.24** | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 4,00 |
| | **14.2.4** | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | m | 224,00 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 26,97 |
| | **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 | 162,50 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.10** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C - 28 MPa para losa | m3 | 1,26 |
| | **6.11** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para estribos, aletas y vigas cabezales | m3 | 2,14 |
| | **6.2** | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | m2 | 162,86 |
| | **6.4** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 107,80 |
| | **6.5** | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 8,76 |
| | **6.6** | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el | m | 91,80 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | | |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | m3 | 1,73 |
| | **7.1.5** | 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 | 33,75 |
| | **8.1** | Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario.<br>Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. | m | 13,92 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **9.1** | 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 | 69,10 |
| **Total Lopez de Mesa 80 con 75** | | | | 3026,70 |
| **Versalles** | **12.1** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | m2 | 203,43 |
| | **12.2** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 324,09 |
| | **12.3** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 354,16 |
| | **12.5** | Suministro e instalación de tachas reflectivas, incluye pegante epóxico | un | 91,00 |
| | **12.7** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 4,00 |
| | **12.9** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la | un | 8,00 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | | |
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | m3 | 2,93 |
| **Total Versalles** | | | | 921,38 |
| **Minorista** | **14.2.2** | Suministro, transporte e instalación de ménsula galvanizada (poste recto con platina y brazo de L= 4.5 m), con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla normas para espesores de tubería, pintura y adherencia. Incluye elementos de fijación. | un | 1,00 |
| | **14.2.3** | Suministro, transporte e instalación de anclajes para ménsula, incluye demolición, excavación, acero de refuerzo, concreto de 21 Mpa, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | un | 1,00 |
| | **14.2.4** | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | m | 75,00 |
| | **14.2.9** | Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 2,00 |
| | **3.3.2** | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 10,67 |
| | **5.2** | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | m3 | 11,54 |
| | **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 | 108,26 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **6.10** | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C - 28 MPa para losa | m3 | 1,83 |
| **Total Minorista** | | | | 999,64 |
| **Los Balsos** | **12.1** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | m2 | 80,62 |
| | **12.10** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1,00 |
| | **12.2** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 24,00 |
| | **12.3** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 3,00 |
| | **12.7** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 9,00 |
| | **12.8** | Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 1,00 |



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

| FRENTE | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **12.9** | Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 2,00 |
| | **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 necesaria para su correcta instalación. | m | 30,74 |
| **Total Los Balsos** | | | | 223,70 |
| **Av Bolivariana** | **12.1** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | m2 | 96,04 |
| | **12.2** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 150,54 |
| | **12.3** | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 138,00 |
| | **3.3.3** | 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 | 19,80 |



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 | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|---|---|---|---|---|
| | **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 | 34,00 |
| | **6.8** | 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 | 1,60 |
| | **7.1.4** | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | m3 | 3,63 |
| | **7.1.5** | 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 | 72,62 |
| **Total Av Bolivariana** | | | | |



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

## 2.5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

A fecha de cierre del presente informe, el contratista no ha entregado resultados de ensayos de laboratorio, ni protocolos de calidad de los materiales utilizados en obra durante el presente mes:

| Frente | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Av Bolivariana | 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 | 15 | Caracterización de los materiales | Jornada | Invias 610 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Av Bolivariana | Bordillos prefabricados de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa | m | 34 | Ensayo de Flexión (Modulo de Rotura) | Por cada lote de llegada | Individual ≥ 3.5 Mpa Promedio ≥ 4.0 Mpa | | Cumple | Entregado |
| Av Bolivariana | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes | m3 | 3,63 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Av Bolivariana | Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, | m2 | 72,62 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Av Bolivariana | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales | m2 | 96,04 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Av Bolivariana | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m | m | 35,54 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Av Bolivariana | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M | m | 138 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, | m2 | 79,8 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 3 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 1 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bolivia | Suministro, transporte e instalación de semáforo estático para bicicletas | un | 2 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo | un | 4 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 8 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 60x60 cm medida exterior | un | 1 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización | m | 325 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Bolivia | Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto | un | 2 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrera 43B | 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 | 97,5 | Caracterización de los materiales | Jornada | Invias 610 | No aplica | No aplica | Llenos con material proveniente de las excavaciones |
| Carrera 43B | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. | m3 | 245,6 | Caracterización de los materiales | Jornada | Invias 610 | | Entregado | Proctor modificado de material utilizado en obra |
| Carrera 43B | Suministro, transporte, colocación y compactación de Subbase granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado. Que cumpla con el artículo 320-22 de la norma INVIAS 2022 | m3 | 291,6 | Caracterización de los materiales | Jornada | Invias 610 | | Pendiente | Proctor modificado de material utilizado 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

| Frente | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrera 43B | Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" a 1", medido en sitio. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 41,9 | Caracterización de los materiales | Jornada | Invias 610 | Ver tabla de la norma Invias 610 | Pendiente | Pendiente entrega |
| Carrera 43B | Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente | m2 | 124,6 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Carrera 43B | Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro) | m | 63 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Carrera 43B | Suministro, transporte y colocacion de Concreto Clase C 28 MPa para tablero y vigas diafragma extremas e intermedias | m3 | 56,25 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Carrera 43B | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado | kg | 2154,5 | Articulo 640-22 Invias | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consolata | 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 | 40,5 | Caracterización de los materiales | Jornada | Invias 610 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Consolata | Bordillos prefabricados de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa | m | 22,94 | Ensayo de Flexión (Modulo de Rotura) | Por cada lote de llegada | Individual ≥ 3.5 Mpa Promedio ≥ 4.0 Mpa | | Cumple | Entregado |
| Consolata | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora | m | 4 | NTC 4024 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Echeverri | Bordillos prefabricados de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa | m | 9,65 | Ensayo de Flexión (Modulo de Rotura) | Por cada lote de llegada | Individual ≥ 3.5 Mpa Promedio ≥ 4.0 Mpa | | Cumple | Entregado |
| Echeverri | Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m | m2 | 3,9 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Echeverri | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora | m | 7,6 | NTC 4024 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Echeverri | Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño | m | 18,7 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Echeverri | Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m 510kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | un | 1 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Norma EPM | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Echeverri | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa | un | 5 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Echeverri | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 7 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Echeverri | Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia | un | 3 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Norma EPM | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Echeverri | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 9 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Bordillos prefabricados de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa | m | 21 | Ensayo de Flexión (Modulo de Rotura) | Por cada lote de llegada | Individual ≥ 3.5 Mpa<br>Promedio ≥ 4.0 Mpa | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Desgaste en la máquina de los Ángeles500 revoluciones, máx100 revoluciones máx | Por cada lote de llegada | 357 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máx | Por cada lote de llegada | 25 | | Cumple | Entregado |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10% de finos<br><br>Valor en seco, mín KN<br>Relación húmedo/seco min % | Por cada lote de llegada | 90<br>75 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máx<br><br>Sulfato de sodio<br>Sulfato de magnesio | Por cada lote de llegada | 12<br>18 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Límite líquido, máx | Por cada lote de llegada | 0 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Ïndice de plasticidad, máx | Por cada lote de llegada | 0 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Equivalente de arena, mín | Por cada lote de llegada | 30 | | Cumple | Entregado |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Valor azul de metileno, máx | Por cada lote de llegada | 10 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máx | Por cada lote de llegada | 2 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Ïndices de alargamiento y aplanamiento, máx | Por cada lote de llegada | 35 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Caras fracturadas<br>Una Cara<br>Dos caras | Por cada lote de llegada | 90<br>85 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Angularidad de la fracción fina, mín | Por cada lote de llegada | 35 | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | CBR, mín | Por cada lote de llegada | 95 | | Cumple | Entregado |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 2,6 | Granulometría | Por cada lote de llegada | Franjas granulométricas establecidas | | Cumple | Entregado |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para losa | m3 | 0,99 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para estribos, aletas y vigas cabezales | m3 | 2,14 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de *andén* | m2 | 6,66 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6 | m | 14,7 | NTC 4024 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora | m | 10,4 | NTC 4024 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes | m3 | 1,73 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, | m2 | 33,75 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado | kg | 69,1 | Articulo 640-22 Invias | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa | un | 2 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 2 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Lopez de Mesa 80 con 75 | Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 2 | Certificado de calidad | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Los Balsos | Bordillos prefabricados de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa | m | 0,6 | Ensayo de Flexión (Modulo de Rotura) | Por cada lote de llegada | Individual ≥ 3.5 Mpa<br>Promedio ≥ 4.0 Mpa | | Cumple | Entregado |
| Los Balsos | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m | m | 24 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Desgaste en la máquina de los Ángeles 500 revoluciones, máx 100 revoluciones máx | Por cada lote de llegada | 35<br>7 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máx | Por cada lote de llegada | 25 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10% de finos<br><br>Valor en seco, mín KN<br>Relación húmedo/seco min % | Por cada lote de llegada | 90<br>75 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máx<br><br>Sulfato de sodio<br>Sulfato de magnesio | Por cada lote de llegada | 12<br>18 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Límite líquido, máx | Por cada lote de llegada | 0 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Ïndice de plasticidad, máx | Por cada lote de llegada | 0 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Equivalente de arena, mín | Por cada lote de llegada | 30 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Valor azul de metileno, máx | Por cada lote de llegada | 10 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máx | Por cada lote de llegada | 2 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Ïndices de alargamiento y aplanamiento, máx | Por cada lote de llegada | 35 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Caras fracturadas Una Cara Dos caras | Por cada lote de llegada | 90<br>85 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Angularidad de la fracción fina, mín | Por cada lote de llegada | 35 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | CBR, mín | Por cada lote de llegada | 95 | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A | m3 | 7,32 | Granulometría | Por cada lote de llegada | Franjas granulométricas establecidas | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |
| Minorista | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos | m3 | 23 | Certificado de calidad diario | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Minorista | Bordillos prefabricados de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa | m | 73,82 | Ensayo de Flexión (Modulo de Rotura) | Por cada lote de llegada | Individual ≥ 3.5 Mpa<br>Promedio ≥ 4.0 Mpa | | Cumple | Entregado |
| Minorista | Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para losa | m3 | 1,83 | INV E-410 (Resistencia a la Compresión) | Por jornada | 100% | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega |



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 | Tipo de material | Und | Cant | Inspección o tipo de ensayo | Frecuencia | Valor especificación | Resultado | Cumple o No cumple | Registro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Versalles | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales | m2 | 43,8 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Versalles | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m | m | 256 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |
| Versalles | Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M | m | 198,06 | NTC 1360 | Por cada lote suministrado | Propiedades según certificado | Pendiente | Pendiente | Pendiente entrega de protocolo de calidad del proveedor |

Por lo anterior, si bien el contratista de obra avanzó en la subsanación de los pendientes con la entrega de información referente a los bordillos prefabricados y el material granular para conformar la estructura de la vía en el frente No.1 (Carrera 43B), aún persisten otros pendientes como la entrega de resultados de ensayos de laboratorio y certificados de calidad de los materiales mencionados.

**Anexo 3 – Ensayos de laboratorio.**

## 2.6. CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

Durante el periodo del presente informe, el contratista utilizó los siguientes equipos para la ejecución de las obras:

| Frente | Maquinaria y/o equipos | Cantidad | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Carrera 43 B | Retro de orugas | 1 | Operación normal |
| Carrera 43 B | Volquetas dobletroques | 4 | Operación normal |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Carrera 43 B | Volquetas sencillas | 2 | Operación normal |
| Carrera 43 B | Minicargador tipo bobcat | 1 | Operación normal |
| Carrera 43 B | Vibrocompactador | 2 | Operación normal |
| Bolivia y Echeverri | Volquetas | 2 | Operación normal |
| Mejoramientos leves | Minicargador con martillo demoledor | 1 | Operación normal |
| Mejoramientos leves | Volquetas sencillas | 2 | Operación normal |
| Mejoramientos leves | Martillo demoledor | 2 | Operación normal |

**Anexo 4 – Control equipos de obra.**

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

Durante el periodo del presente informe, hubo cambio a estudios o diseños en el frente de la cRa 43B.

| N° | Fecha | Entidad de origen | Dirigido a | Persona que envia | Cargo de quien firma | Asunto tratado | Medio recibido e-Mail |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23/07/2026 | EPM | SIF | Juan Pablo García Montoya | Supervisor EPM | Aprobación MH y sumidero adicional | X |

**Anexo 5 – Control de cambios de estudios y diseños.**

Con respecto a modificaciones a las especificaciones, procedimientos constructivos, no se presentaron cambios.

## 3. INFORME DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA:

Durante el presente mes, el contrato de construcción y mejoramiento de vías urbanas se encontró en una fase de construcción de frentes, tales como el frente de la cra 43B, Bolivia y Echeverri, mejoramientos leves. La gestión del periodo estuvo orientada al seguimiento y control de las actividades de obra ejecutadas por el contratista para garantizar una adecuada ejecución 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 el componente técnico, la Interventoría realizó seguimiento al estado del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), verificando las observaciones previamente formuladas y los conceptos emitidos, dejando constancia de los frentes habilitados y de aquellos que continúan condicionados a trámites ante la autoridad de tránsito.

En el componente ambiental, se verificó el avance en la ejecución del presupuesto ambiental así como en el cumplimiento de los programas establecidos en el PASAO de acuerdo a la guía de manejo socio ambiental de la SIF, la descripción detallada de las actividades de control y seguimiento ambiental aparecen en su respectivo numeral.

Respecto al componente social, se verificó el avance en la ejecución del presupuesto social, así como en el cumplimiento de los programas establecidos en el PASAO de acuerdo a la guía de manejo socio ambiental de la SIF, la descripción detallada de las actividades de control y seguimiento social aparecen en su respectivo numeral.

En materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), la Interventoría continuó con la revisión del Plan de SST, matrices de riesgo, procedimientos de trabajo seguro y afiliaciones del personal, dejando observaciones orientadas a garantizar el cumplimiento normativo y la protección de los trabajadores desde el primer día de ejecución.



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

### 3.1 Informe social

Durante el tiempo de desarrollo contemplado en este informe (del 1 al 31 de julio) es relevante señalar que las intervenciones sociales ejecutadas durante este lapso estuvieron enfocadas en generar impactos positivos en el bienestar de las comunidades del área de influencia del proyecto, promoviendo la participación ciudadana, el fortalecimiento del tejido social y la adecuada implementación de las acciones programadas.

#### 3.1.1 Actividades del contratista

**PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN A LA COMUNIDAD**

Este programa constituye una estrategia para establecer una comunicación asertiva entre las partes interesadas en la ejecución del proyecto: el contratista de la obra, la interventoría, la entidad contratante y la comunidad impactada. La comunicación se logra mediante la divulgación de información clara y oportuna a través de diversos medios, asegurando que los actores sociales del territorio tengan acceso a oportunidades equitativas para ejercer la participación ciudadana, a través de acciones de información, consulta y gestión.

Se realizó la actualización de la cartelera informativa de la carrera 43B (sector El Poblado) con los avances técnicos del proyecto. En los demás frentes (Bolivia – Echeverri y Calle 80) no se realizó actualización de piezas informativas, dado el cierre de las actividades constructivas.

- **Piezas informativas**

- **Vallas tijera, buzones de sugerencias, pasacalles y carteleras informativas**

La implementación de las piezas de comunicación es fundamental para garantizar que la comunidad esté debidamente informada sobre el desarrollo y los detalles generales del proyecto. Este esfuerzo busca ofrecer información precisa y accesible durante la ejecución de las actividades en los frentes de trabajo, lo que fomenta la transparencia y facilita la interacción entre los responsables del proyecto y 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

En relación con la instalación de vallas tijeras, en los diferentes frentes de obra, para el período reportado únicamente se mantiene instalada la valla del sector Poblado (carrera 43B), la cual fue actualizada con los avances técnicos del proyecto; en los sectores Echeverry y Bolivia se retiró la valla tijera por finalización de las actividades constructivas. A continuación, se mencionan los datos de atención a la comunidad incluidos en las carteleras informativas:

| **Datos de información – atención a la comunidad** | | | |
|---|---|---|---|
| **Contratista** | | | **Interventoría** |
| **Correo** | **consorcioviasmedellin2025@gmail.com** | | **social.interventoria2@gmail.com** |
| **Teléfono** | **314 360 7379** | | **301 624 3510** |
| **Atención** | **Lunes a viernes 8:00a.m. a 4:30p.m.** | | |
| **Nombre de la profesional social** | **Andrea Gómez** | | **Milena Pérez Correa** |

*Tabla 1. Datos de la atención a la comunidad*

Durante el mes de julio continúa instalada la cartelera informativa en el sector de Carrera 43B (El Poblado); en los frentes de Bolivia – Echeverri y Calle 80 se retiraron la valla tijera, el buzón de sugerencias y la cartelera informativa, por finalización de las actividades constructivas.

| **Frente** | **Instalados** | | |
|---|---|---|---|
| | **Valla tijera** | **Buzón** | **Cartelera** |
| Carrera 43B | 1 | 0 | 1 |
| Bolivia y Echeverri | 0 | 0 | 0 |
| Calle 80 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1 | 0 | 1 |

*Tabla 2. Relación de piezas de comunicación por frente*

## Registro fotográfico



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

| | |
|---|---|
|  |  |
| **Valla tijera** | **Cartelera informativa** |

**Socialización a comunidad**

Puerta a puerta para informar corte de energía en el frente Bolivia con Echeverri donde fue necesario instalar redes de energía para los postes que electrizarían los nuevos semáforos.



Socialización corte de 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

**SUBPROGRAMA DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS**

Se garantiza una comunicación directa y permanente con las comunidades ubicadas en la zona de influencia del proyecto, a través de la presencia constante de la profesional social en el territorio, quien actúa como enlace entre la comunidad y el equipo del proyecto. Esta interacción facilita la atención oportuna de inquietudes, la orientación a los ciudadanos y el fortalecimiento de la confianza con los actores del entorno.

De manera complementaria, se cuenta con la instalación de vallas tipo tijera en cada uno de los frentes de obra, las cuales contienen información clara, actualizada y pertinente sobre la ejecución de las actividades. Este mecanismo permite mantener informados tanto a la comunidad como a los transeúntes, brindando datos relevantes sobre el proyecto y sus características.

En conjunto, estas acciones contribuyen a promover una comunicación efectiva, transparente y accesible, facilitando la resolución de dudas, la prevención de posibles inconformidades y el adecuado desarrollo de las actividades en el territorio.

Para el cumplimiento de este objetivo, se instalaron los buzones de sugerencias y la divulgación de los canales de atención a través de circulares informativas.

Los medios habilitados para tal fin son: el correo electrónico consorcioviasmedellin2025@gmail.com y el número telefónico 314 360 7379. Conforme a la normatividad vigente, el término de respuesta a las PQRS será de quince (15) días hábiles contados a partir de su recepción.

Durante el período del mes de julio se recibió una (1) solicitud de información por parte de la señora Margarita Uribe (C.C. 43.981.789), residente en la Cra 39 # 58-22, radicada el 15 de julio de 2026, mediante la cual solicita se organicen sus accesos vehiculares y el ingreso de agua a su predio, afectados por el desnivel del andén hacia el mismo. La solicitud fue trasladada al componente técnico para su atención.

El 30 de julio de 2026 se realizó visita de seguimiento al predio para verificar los trabajos ejecutados en el andén, como compromiso del cierre de la PQRS, encontrando a la señora Margarita conforme con las actividades realizadas, quien agradeció la gestión adelantada.



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

| | |
|---|---|
|  |  |
| **Trabajos en el andén** | **Visita de seguimiento y cierre de PQRS** |

**PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

El programa de participación a la comunidad tiene como propósito establecer un contacto directo con las personas de las diferentes zonas de influencia del proyecto, organizaciones de base, medios de comunicación y fuerzas vivas, implementando estrategias de divulgación e información, en las cuales se mantenga una comunicación clara, efectiva y oportuna.

**Comité Ciudadano de Obra (CCO)**

Para el mes de julio no se llevó a cabo comité ciudadano de obra, debido al cierre de las actividades constructivas del proyecto, las cuales tienen fecha de finalización el 6 de agosto.

**Capacitación**

Durante el mes de julio no se realizó capacitación, debido al cierre de las actividades constructivas del proyecto (fecha de finalización 6 de agosto).

**PROGRAMA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL**

Este programa tiene como finalidad promover la vinculación de mano de obra local, tanto calificada como no calificada, en las comunas donde se ejecutan las intervenciones, 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

acuerdo con la disponibilidad de perfiles y las necesidades del proyecto, contribuyendo así a la generación de empleo en el área de influencia directa e indirecta.
Es importante destacar que el proyecto en mención ha presentado diversas situaciones a lo largo de su ejecución, las cuales han incidido directamente en la dinámica de los procesos de contratación y vinculación de personal. Estas condiciones han limitado la activación de la OPEC, así como la participación en ferias de empleo y la articulación con líderes comunitarios para la gestión de nuevas vinculaciones laborales en la obra.
No obstante, es importante resaltar que el programa de vinculación laboral mantiene como criterio prioritario la contratación de mano de obra proveniente del área de influencia directa del proyecto, promoviendo la participación equitativa de hombres y mujeres, de acuerdo con las características y requerimientos de las actividades a desarrollar. En este contexto, el contratista continúa adelantando acciones orientadas al fortalecimiento de la contratación de Mano de Obra No Calificada (MONC), a través de procesos de articulación institucional y acercamiento con actores comunitarios como las Juntas de Acción Comunal (JAC) y las Juntas Administradoras Locales (JAL), con el fin de facilitar el acceso a oportunidades laborales en el territorio.
Adicionalmente, en cumplimiento de las obligaciones contractuales, el contratista debe garantizar: (I) un mínimo del 30 % de mano de obra no calificada de la región, con al menos un 5 % de participación femenina; (II) un mínimo del 10 % de vinculación de población sujeta de especial protección constitucional; (III) un mínimo del 10 % de personal con enfoque diferencial y de género; y (IV) al menos un 20 % de personal técnico y profesional femenino.

**Zona de residencia personal de mano de obra no calificada**

Para el mes de julio se cuenta con 11 personas de mano de obra no calificada

| Zona de residencia | | |
|---|---|---|
| Resultados | Frecuencia | % |
| Medellín | 11 | |
| Otros | 0 | |
| Total | 11 | 100% |

**Porcentaje de mujeres de mano de obra no calificada**

De acuerdo con la información correspondiente al mes de julio, del total de once (11) personas vinculadas como mano de obra no calificada, una (1) es mujer, equivalente al



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

nueve por ciento (9%), y diez (10) son hombres, equivalente al noventa y uno por ciento (91%), cumpliendo la condición que establece que al menos el cinco por ciento (5%) del personal de mano de obra no calificada debe ser mujer.

| Mujeres de mano de obra no calificada | | |
|---|---|---|
| Resultados | Frecuencia | % |
| Mujer | 1 | 9% |
| Hombre | 10 | 91% |
| Total | 11 | 100% |

**Especial protección constitucional**

De acuerdo con la información presentada, se evidencia que de un total de once (11) personas vinculadas como mano de obra no calificada, dos (2) corresponden a persona en desplazadas por la violencia y una de ellas además es adulto mayor de 60 años equivalentes al nueve por ciento (9%).

En conjunto, la categoría de especial protección constitucional representa un veintisiete por ciento (27%), por lo cual se alcanza la condición mínima establecida del diez por ciento (10%).

| Especial protección constitucional | | |
|---|---|---|
| Resultados | Frecuencia | % |
| Persona en pobreza extrema | 0 | 0% |
| Desplazado(a) por la violencia | 2 | 18% |
| Víctima del conflicto armado | 0 | 0% |
| Persona en proceso de reintegración o reincorporación | 0 | 0% |
| Persona en condición de discapacidad | 0 | 0% |
| Mujer cabeza de hogar | 0 | 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

| | | |
|---|---|---|
| Adultos mayores | 1 | 9% |
| Comunidad indígena | 0 | 0% |
| Comunidad negra, afrocolombiana, raizal o palenquera | 0 | 0% |
| Pueblo Rrom (gitano) | 0 | 0% |
| Ninguno de los anteriores | 7 | 73% |
| Total | 11 | 100% |

**Enfoque diferencial y de género**

De acuerdo con la información presentada para el mes de julio, una de las once (11) personas vinculadas como mano de obra no calificada corresponde a población LGTBIQ+, migrante, mujer víctima de violencia basada en género, o joven entre 18 y 28 años.

| Enfoque diferencial y de género | | |
|---|---|---|
| Resultados | Frecuencia | % |
| Población LGTBIQ+ | 0 | 0% |
| Migrante | 0 | 0% |
| Mujer víctima de violencia basada en género | 0 | 0% |
| Jóvenes (18 a 28 años) | 1 | 5% |
| Ninguno de los anteriores | 18 | 91% |
| Total | 19 | 100% |

**Porcentaje de mujeres en mano de obra calificada**

De acuerdo con la información presentada para el mes de julio, se evidencia que del total de ocho (8) personas vinculadas como mano de obra calificada, tres (3) corresponden a mujeres, lo que representa un treinta y ocho por ciento (38%), mientras que cinco (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

corresponden a hombres, equivalente al sesenta y dos por ciento (62%). En conclusión, se cumple la condición que establece que el veinte por ciento (20%) del personal de mano de obra calificada debe ser mujer, dado que el porcentaje alcanzado (38%) supera el mínimo requerido.

| Mujeres de mano de obra calificada | | |
|---|---|---|
| Resultados | Frecuencia | % |
| Mujer | 3 | 38% |
| Hombre | 5 | 62% |
| Total | 8 | 100% |

*Anexo 4. Programa contratación de mano de obra local con información del mes de julio.*

**ACTAS DE ENTORNO Y VECINDAD**

**Actas de entorno y vecindad:** Es un documento técnico y legal que registra el estado físico de las estructuras, edificaciones y el espacio público aledaños a una obra antes de que ésta comience. Su objetivo es proteger tanto a la comunidad como al proyecto.

En el mes de julio no se realizaron actas de entorno, ni de vecindad

| **Registro fotográfico** | |
|---|---|
| **Acta de entorno** | |
| N/A | N/A |
| N/A | N/A |

*Imagen y levantamiento de acta de entorno*

**Programa de sostenibilidad:**

Objetivo

El programa de sostenibilidad tuvo como objetivo principal promover la apropiación comunitaria, fortaleciendo la cultura ciudadana mediante procesos de sensibilización



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

ambiental y social, integrando estrategias pedagógicas, participativas y vivenciales que permitieran involucrar activamente a la comunidad en el cuidado del entorno.

**Actividades Desarrolladas**

Durante el mes de julio no se realizó actividad de sostenibilidad.

**Matriz de indicadores de gestión**

La presente matriz de indicadores de actividades de gestión social se elaboró tomando como referencia los programas definidos en el Plan de Acción Socio Ambiental en Obra y el presupuesto social del proyecto. Esta herramienta tiene como finalidad ofrecer una visión estructurada y comprensible de las acciones previstas y de los resultados esperados en el componente social, facilitando el seguimiento y la evaluación del cumplimiento de las estrategias de gestión establecidas. Cada indicador ha sido formulado para medir de manera precisa y objetiva las actividades orientadas al fortalecimiento social, la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades vinculadas al área de influencia 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

### 3.2 INFORME AMBIENTAL:

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

Se debe diligenciar el siguiente formato:

**Actividades de obra del período:**

Las actividades se desarrollaron en los siguientes frentes de trabajo:

- **Frente 1:** Carrera 43B, ubicado en la Comuna 14 – El Poblado.
- **Frente 2:** Sectores Bolivia y Echeverri, correspondientes a la Comuna 10 – La Candelaria.
- **Frente 3:** Mejoramientos leves, el cual se encuentra dividido en nueve (9) intervenciones.

A continuación, se relacionan cada una de las actividades ejecutadas desde cada programa en los frentes de obra que se tienen habilitados.

| **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)** | El Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos del proyecto contempla la gestión adecuada de residuos no peligrosos, garantizando su almacenamiento, rotulación, recolección y disposición final conforme a la normatividad ambiental vigente.<br>Las actividades desarrolladas en el marco de este programa estuvieron orientadas al cumplimiento de la Resolución 2184 de 2019, relacionada con | | Anexo 1. Planilla de residuos sólidos julio 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | la implementación del código de colores para la separación de residuos sólidos. En este sentido, se llevaron a cabo las siguientes acciones:<br>**Frente 1 – Carrera 43B (El Poblado)**<br>Durante el periodo evaluado correspondiente al mes de julio, se dio continuidad al uso del punto ecológico implementado en obra, el cual se encuentra conformado por recipientes debidamente identificados de acuerdo con el código de colores establecido (negro: residuos no aprovechables, blanco: residuos aprovechables y verde: residuos orgánicos), garantizando así una adecuada separación en la fuente.<br>La recolección externa de residuos continuó siendo realizada por EMVARIAS, conforme a la programación establecida, asegurando su disposición final mediante gestor autorizado y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente. Esta recolección externa se realiza los días miércoles y sábado en las horas de la mañana, por lo cual, la toma de pesos se realiza los días martes y viernes en la tarde.<br>**Frente 2: Sectores Bolivia y Echeverri** | <br><br> | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Durante el periodo evaluado correspondiente al mes de julio, no se contó con un punto ecológico provisional para el acopio de residuos, debido a las condiciones de seguridad en la zona de intervención. En su lugar, se implementaron bolsas con codificación por color (verde, negra y blanca) para la segregación en la fuente.<br>Asimismo, se garantizó la recolección continua de los residuos generados durante la ejecución de las actividades, los cuales fueron dispuestos temporalmente en un sitio definido al finalizar cada jornada, para su posterior recolección por parte de EMVARIAS.<br>**Frente 3 – Frentes leves**<br>Durante el periodo evaluado correspondiente al mes de julio, los frentes de obra se mantuvieron activos de manera intermitente, debido a su avanzado estado de ejecución y proceso de entrega, por lo cual se desarrollaron principalmente jornadas de orden y aseo orientadas al cierre de estos. El único frente que presentó actividad durante la mayor parte del mes, aunque de forma intermitente, fue López de Mesa. | <br> | |

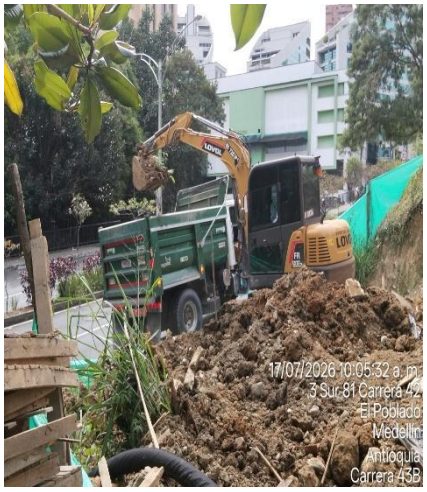


Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Residuos reciclables (Kg): 25,5.<br>Residuos ordinarios (Kg): 73,1.<br>Residuos Peligrosos (Kg): 0.<br>Madera (Kg):0. |  | |
| **Programa para el manejo de residuos de construcción y demolición - RCD** | Durante el periodo evaluado el manejo de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) del proyecto se desarrolló de la siguiente manera, según los frentes de obra activos:<br><br>**Frente 1 – Carrera 43B (Comuna 14 – El Poblado)**<br>Durante el mes de julio se dio continuidad a las actividades de retiro de material de excavación, disponiendo el material resultante a través del gestor autorizado CONASFALTO. En este periodo se incrementó el número de ingresos de volquetas en comparación con |  | Anexo 2. cantidades generadas y las remisiones |

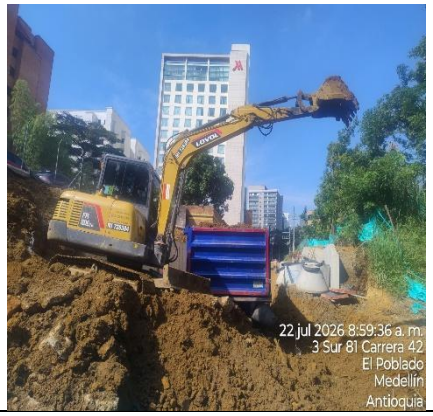


Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| | | | |
|---|---|---|---|
| | meses anteriores, efectuándose múltiples viajes para el transporte y disposición final del material generado por las excavaciones asociadas a la conformación de la nueva vía.<br><br>Adicionalmente, se informa el cambio de subcontratista durante el periodo, por lo cual se cuenta con certificación emitida únicamente del 1 al 4 de julio por el proveedor anterior, mientras que el nuevo subcontratista generará el certificado correspondiente a mes vencido. En este contexto, y considerando el cambio de proveedor de volquetas, se adjunta nueva documentación de los vehículos, parte de la cual fue remitida previamente vía correo electrónico durante el mes y el restante se presenta en el presente informe para revisión por parte de la Interventoría.<br><br>**Frente 2 – Sectores Bolivia y Echeverri (Comuna 10 – La Candelaria)**<br>Durante el mes de julio se ejecutaron actividades de retiro de escombros producto de la demolición del andén existente, disponiendo el material resultante a través del gestor autorizado CONASFALTO. Aunque en este periodo se | <br> | |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | registró un menor ingreso de volquetas, se realizaron algunos viajes para el retiro y disposición adecuada del material generado.<br><br>**Frente 3 – Mejoramientos leves**<br>Durante el mes de julio, los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados en este frente se asociaron principalmente a actividades de limpieza y adecuación para la entrega final de los frentes de obra. | <br> | |
| **Programa para el control de emisiones atmosféricas y ruido** | Durante el periodo evaluado se realizó seguimiento a la implementación del Programa de Control de Emisiones Atmosféricas y Ruido en los diferentes frentes de obra activos del proyecto.<br><br>Durante el mes de julio, la gestión ambiental en este frente se enfocó principalmente en el control y seguimiento al transporte de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), verificando que las volquetas movilizaran el |  | Anexo 3. Vehículos ingresados en obra. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | material con el platón debidamente cubierto y asegurado, evitando así el esparcimiento de material particulado durante su traslado. Esta medida contribuyó al cumplimiento de los lineamientos ambientales establecidos para el proyecto y a la prevención de afectaciones sobre el entorno.<br><br>Para este mes se contó con el ingreso de maquinaria amarilla, de la cual se adjunta la documentación correspondiente, como lo son el vibrocompactador y la retroexcavadora. | <br> | |



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 protección del suelo y prevención de derrames** | Durante el mes de julio se realizó seguimiento al manejo de materiales y a las actividades constructivas, con el objetivo de prevenir posibles afectaciones al recurso suelo y minimizar riesgos de contaminación.<br><br>En los frentes de obra no se evidenció almacenamiento de agregados que requiriera la implementación de medidas especiales de confinamiento, manteniéndose los materiales en condiciones adecuadas de control.<br><br>El manejo de combustibles y lubricantes se realizó de forma controlada y diaria, no se cuenta con acopio de sustancias químicas y únicamente se garantiza el tanqueo diario mediante el uso de pimpinas. No se presentaron incidentes asociados a contaminación del suelo. Adicionalmente, en los frentes 1 y 2, donde se mantiene actividad constante, se dispone de kits antiderrames para la atención de eventuales contingencias. En los frentes leves no se realiza manejo permanente de sustancias químicas; únicamente se efectúa el abastecimiento ocasional de ACPM para maquinaria, en coherencia con |  | N/A |



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 baja frecuencia de actividades en estos frentes.<br><br>El contratista tiene claro los protocolos en caso de suministro de combustibles los cuales son:<br>**Estacionamiento:** La retroexcavadora debe ubicarse en una superficie plana y estable.<br>**Apagado:** El motor del equipo debe estar apagado, con el freno de parqueo activado y la máquina asegurada.<br>**Control de ignición:** Está estrictamente prohibido fumar, encender fuego o usar teléfonos celulares en el área operativa de abastecimiento.<br>**Kit de derrames:** Se instala una bandeja de contención (polipropileno o lona impermeable) y tener a la mano el kit anti-derrames y un extintor de mínimo 10 libras. | | |
| **Programa de la prevención de la contaminación en cuerpos de aguas y redes de servicios públicos** | Durante el mes de julio se realizó seguimiento a las actividades orientadas a prevenir la contaminación de cuerpos de agua y redes de servicios públicos, en especial del sistema de drenaje pluvial, en los diferentes frentes de obra.<br><br>En cuanto al manejo de aguas residuales domésticas, se dispuso inicialmente de dos (2) |  | Anexo 4. Disposición final vertimiento baños |

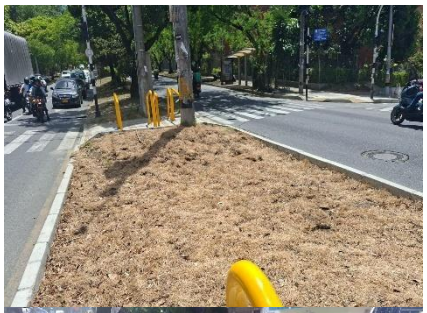


Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| | | | |
|---|---|---|---|
| | unidades sanitarias portátiles para el personal en obra, con mantenimiento periódico a cargo de la empresa prestadora del servicio, responsable además de la recolección, transporte y disposición final de los residuos, cuya certificación se anexa al presente informe. El día 21 de julio se efectuó el retiro de una de las unidades, debido a la disminución de actividades en el frente Echeverri; en consecuencia, a partir del 22 de julio se cuenta únicamente con un (1) baño móvil, ubicado en el frente de obra Poblado 43B. |  | |



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** | Para el mes de julio el componente ambiental de la interventoría realizo visita de inspección en el frente de la calle 80 y avenida Bolivariana observando las malas condiciones que presentan la grama instalada en los separadores; se le reitera al contratista de obra tomar las acciones pertinentes.<br><br>También se realizó visita de seguimiento en el frente de trabajo de Bolivia con Echeverri observando falta de orden y aseo, muchos materiales de construcción abandonados en la vía como: adoquines, cordonerías, balizas en cemento generando un aspecto negativo al entorno. | <br><br> | N/A |



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 capacitación ambiental al personal de obra** | Durante el mes de julio se realizó una capacitación, esto debido a la dinámica laboral de este mes, en la cual la mayor parte del personal permaneció en Poblado, hubo mucha fluctuación de personal, rotación diaria para terminar frentes y la premura de ejecutar actividades, lo que dificultó el tener el personal disponible.<br><br>22/07/2026 Las 3 R - Posconsumo.<br>Personal disponible:4 Poblado | <br> | Anexo 5. Lista de asistencia capacitaciones |



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 PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS

Durante el mes de julio se realizó una capacitación, esto debido a la dinámica laboral de este mes, en la cual la mayor parte del personal permaneció en Poblado, hubo mucha fluctuación de personal, rotación diaria para terminar frentes y la premura de ejecutar actividades, lo que dificultó el tener el personal disponible.

**ANEXO *6.*** Lista de asistencia capacitaciones

| FECHA | TEMA | PERSONAL AL QUE ESTA DIRIGIDA LA CAPACITACIÓN | Nº DE ASISTENTES | FRENTE |
|---|---|---|---|---|
| 22/07/2026 | Las 3 R - Posconsumo | Personal disponible | 4 | Poblado |

### 3.2.3 PLAN DE MONITOREO Y ANÁLISIS A INDICADORES (FORMATO INDICADORES)

Durante el mes de julio, el proyecto se desarrolló en una fase avanzada de ejecución, con frentes de obra en proceso de cierre y entrega, manteniéndose activo principalmente Poblado 43B, y Echeverri y el frente López de Mesa de manera intermitente.

Desde el componente ambiental, se implementaron medidas de manejo orientadas a la prevención y control de impactos, en cumplimiento del PASAO y la normatividad vigente. Se realizó seguimiento al manejo de residuos, incluyendo la segregación en la fuente mediante bolsas codificadas y la recolección continua para disposición por parte de EMVARIAS. Los RCD generados correspondieron principalmente a actividades de limpieza final y retiro de escombros producto de demoliciones, con disposición a través del gestor autorizado CONASFALTO. Y para el frente Poblado 43B si corresponden al retiro de material de excavación.

**ANEXO 7. Indicadores ambientales.**

A continuación, se presentan los indicadores a evaluar según cada programa aplicable dentro 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

| PROGRAMAS | INDICADORES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Programa de Residuos Sólidos | Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Gestión de residuos No Aprovechables (Kg) | $\left(\frac{Kg\ residuos\ no\ aprovechables\ dispuestos\ adecuadamente}{Kg\ residuos\ no\ aprovechables\ totales\ generados}\right)x100$ | 27,5 | 100% | 53,7 | 100% | 127,2 | 100% | 244.7 | 100% | 116,4 | 100% | 58,4 | 100% | 71,7 | 100% | 73,1 | 100% |
| Gestión de residuos Aprovechables (Kg) | $\left(\frac{Kg\ residuos\ aprovechables\ aprovechados\ adecuadamente}{Kg\ residuos\ aprovechables\ totales\ generados}\right)x100$ | 0,3 | 100% | 6 | 100% | 25 | 100% | 42.7 | 100% | 45,5 | 100% | 23,3 | 100% | 33,8 | 100% | 25,5 | 100% |
| Gestión de residuos peligrosos (Kg) | $\left(\frac{Kg\ residuos\ peligrosos\ dispuestos\ adecuadamente}{Kg\ residuos\ peligrosos\ totales\ generados}\right)x100$ | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A |
| Gestión RCD (kg) | $\left(\frac{m^3\ RCD\ dispuestos\ adecuadamente}{m^3\ RCD\ generados}\right)x100$ | N/A | | 481,5 | 100% | 2068,34 | 100% | 1402,62 | 100% | 137,44 | 100% | 298,59 | 100% | 1016,66 | 100% | 1016,66 | 100% |
| Programa de control de emisiones atmosférica y ruido | Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Control documentación de vehículos | $\left(\frac{N°\ de\ vehículos\ con\ certificado\ de\ emisiones\ atmosféricas\ vigente}{N°\ vehículos\ empresa}\right)x100$ | 2 | 100% | 9 | 100% | 14 | 100% | 15 | 100% | 10 | 100% | 13 | 100% | 15 | 100% | 15 | 100% |
| Quejas por ruido | $\left(\frac{N°\ de\ quejas\ por\ ruido\ atendidas}{N°\ de\ quejas\ registradas}\right)x100$ | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A |
| Control emisiones | $\left(\frac{N°\ de\ viajes\ de\ maquina\ con\ gases}{N°\ viajes\ totales}\right)x100$ | N/A | | 38 | 100% | 138 | 100% | 125 | 100% | 19 | 100% | 37 | 100% | 80 | 100% | 80 | 100% |
| Programa para la protección del suelo y prevención de derrames | Significado del Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Porcentaje de agregados provenientes de proveedores autorizados | $\left(\frac{Volumen\ de\ agregados\ de\ proveedores\ autorizados}{Volumen\ total\ de\ agregados\ utilizados\ en\ el\ proyecto}\right)x100$ | N/A | | 165 | 100% | 45 | 100% | 169,7 | 100% | 39,81 | 100% | 77,76 | 100% | 67,64 | 100% | 67,64 | 100% |
| Derrames atendidos de acuerdo con el plan | $\left(\frac{N°\ de\ derrames\ atendidos\ según\ protocolo}{Total\ de\ derrames\ registrados}\right)x100$ | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | |
| Áreas de almacenamiento con contención adecuada | $\left(\frac{Áreas\ de\ almacenamiento\ que\ cumplen}{Áreas\ evaluadas}\right)x100$ | N/A | | 1 | 100% | | | 2 | 100% | 2 | 100% | 2 | 100% | 1 | 100% | 1 | 100% |
| Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos | Significado del Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Protección de sumideros | $\left(\frac{Número\ de\ sumideros\ protegidos}{Número\ de\ sumideros\ existentes\ a\ proteger}\right)x100$ | N/A | | 7 | 100% | 7 | 100% | 7 | 100% | 10 | 100% | 13 | 100% | 6 | 100% | 1 | 100% |
| Indicador baños portátiles | $\left(\frac{N°\ unidades\ de\ suministro\ y\ mantenimiento\ ejecutadas}{N°\ de\ unidades\ de\ mantenimiento\ requeridas}\right)x20$ | 1 | 100% | 1 | 100% | 2 | 100% | 2 | 100% | 2 | 100% | 3 | 100% | 2,5 | 100% | 1,8 | 100% |
| Programa Fauna y Flora | Significado del Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Protección de especies arboreas | $\frac{N°\ de\ árboles\ protegidos}{N°\ de\ árboles\ a\ proteger}\ x\ 100$ | 21 | 100% | 30 | 100 | 30 | 100% | 26 | 100% | 26 | 100% | 20 | 100% | 7 | 100% | 0 | 100% |
| Programa Uso eficiente y el ahorro de agua y la energía | Significado del Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Sistemas ahorradores de agua | $\left(\frac{N°\ de\ elementos\ ahorradores\ o\ reguladores\ de\ agua}{N°\ de\ puntos\ fijos\ de\ suministro\ de\ agua}\right)x\ 100$ | N/A | | 1 | 100% | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | | N/A | |
| Programa de capacitación ambiental al personal de obra | Significado del Indicador | Diciembre | | Enero | | Febrero | | Marzo | | Abril | | Mayo | | Junio | | Julio | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Capacitaciones | $\frac{N°\ de\ capacitaciones\ realizadas}{N°\ de\ capacitaciones\ programadas}\ x\ 100$ | 3 | 100% | 2 | 66,67% | 3 | 100% | 2 | 100% | 7 | 100% | 2 | 100% | 2 | 100% | 1 | 100% |

### 3.2.4 SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO AMBIENTAL (FORMATO VIGENTE)

Cuando se trate del informe final de interventoría, se deberá incluir el formato de reporte a la Contraloría; por parte del área ambiental se encuentra en la entrega parcial y desarrollo de evaluación la inversión ambiental lo cual hasta el momento se tienen los meses de diciembre, enero, febrero, marzo, abril y mayo, junio faltaría la de julio para ir dando cumplimiento al programa.

### 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

Para el presente mes de julio la interventoría ambiental resume el desempeño del contratista de obra respecto a la gestión ambiental durante la ejecución del proyecto de obra pública, garantizando el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el Plan de

Manejo Ambiental (PMA) y la normativa vigente. El contratista tuvo un desempeñó regular y por tanto se dan las siguientes recomendaciones:

- Con el nuevo proveedor de volquetas sen necesita información y las remisiones para corroborar y anexar a carpeta ambiental.
- Hacer actualización de la flota de volquetas nuevas del parque automotor para actualizar listado.
- Se está a la espera de que el proveedor de concreto premezclado haga envío de las remisiones de ingreso de julio y actualizar la flota de mixer que hayan ingresado.
- La interventoría ambiental del proyecto le exige al contratista de obra en el frente de trabajo de Bolivia con Echeverri activar plan de orden y aseo, muchos materiales de construcción abandonados en la vía como: adoquines, cordonerías, balizas en cemento generando un aspecto negativo al entorno.
- **Reforzar Capacitaciones**: el contratista de obra dicta pocas charlas técnico-ambientales al personal operativo y presentan falencias de comportamientos o falta de compromisos en el tema de orden y aseo de los diferentes frentes de trabajo.
- **Optimizar RCD**: Aumentar el porcentaje de reutilización de materiales pétreos dentro de la misma obra para reducir la disposición final; acatar de forma inmediata todas las recomendaciones por parte del contratista de obra en cuanto a la recolección y disposición final oportuna de los escombros producidos.
- **Asegurar Señalización**: Robustecer el cerramiento perimetral de las zonas de trabajo, protección de materiales pétreos y sumideros existentes.

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

La interventoría realiza una descripción detallada de las actividades y gestiones realizadas para dar cumplimiento a la ejecución del componente ambiental al interior del contrato, de acuerdo con lo estimado por la Guía de Manejo Socioambiental y demás normas vigentes. cómo interventoría ambiental estamos siempre en función de supervisar, verificar y controlar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, los permisos obtenidos y el desarrollo de los programas ambientales. El objetivo principal es asegurar la sostenibilidad del proyecto, mitigando impactos negativos sobre recursos hídricos, calidad del aire y suelo, y gestionando riesgos sociales; si dentro de la supervisión del contrato observan incumplimientos ambientales nos notifican para realizar seguimiento y control del mismo.

Para el presente mes de julio la interventoría realizó mesas de trabajos con el componente ambiental del contratista, notificándoles los siguientes aspectos:

- Orden y aseo: la interventoría hizo seguimiento del orden y aseo encontrando muchas falencias y desorden en obra.
- Cambio de bolsas a puntos ecológicos.



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 Residuos: la interventoría de obra verificó la separación en la fuente de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), enfatizando al contratista de obra en la señalización y protección de dichos residuos.
- Maquinaria y Equipos: Revisión del kit antiderrame de vehículos, tecnicomecanicas y las bitácoras de mantenimiento preventivo para evitar fugas de combustible.
- Protección del Suelo: Monitoreo de las zonas de acopio temporal para evitar la contaminación por escorrentía superficial.
- Componente Biótico: Supervisión a las zonas verdes para evitar afectaciones forestales presentes en los frentes de trabajos.

### 3.2.7 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA RELACIONADAS EL COMPONENTE FORESTAL

El contratista de obra aún no reporta gestión en la plataforma SAU, gestión solicitada reiterativamente en diferentes comités de obra.

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

Durante el mes de julio, el contratista Consorcio Vías Medellín 2025, solo envía a la interventoría un informe donde se detalla el registro fotográfico de algunas actividades desarrolladas durante este mes, aunque persistió en el incumplimiento reiterado del envío de los soportes de gestión en SST para los informes mensuales, a pesar de contar con un profesional asignado al área. Frente a esta situación, la interventoría de SST ha emitido múltiples reiteraciones solicitando la documentación requerida; sin embargo, a la fecha no se ha recibido respuesta por parte del contratista.

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

Debido al incumplimiento en la entrega de los insumos requeridos para el informe de junio, la interventoría formalizó un plan de mejoramiento mediante el comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, fijando como fecha límite el 17 de julio de 2025. Pese a que esta interventoría actuó en su rol facilitador para conciliar y revisar los soportes pendientes, el contratista no mostró disposición ni compromiso para subsanar la situación, incurriendo nuevamente en desacato.

Posteriormente, mediante el comunicado COMM-VU-MED-2025-196 del 31 de julio, se solicitó la entrega de los soportes de gestión de SST correspondientes a ese mismo mes, fijando como fecha límite el 5 de agosto. Ante el incumplimiento en la entrega de la documentación, persistió la falta de insumos por parte del contratista para consolidar el



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 mensual. Finalmente, el 10 de agosto, se recibió un informe con registros fotográficos de algunas actividades; sin embargo, no se adjuntaron los anexos correspondientes, por lo que se requirieron nuevamente a través de la respuesta al correo remitido.

En el Anexo SST #1 se adjunta la trazabilidad de los comunicados enviados al Consorcio Vías Medellín 2025.

| **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:** | **Neira Marcela Vargas Triana** | **N° Licencia en SST:** | **Profesional SST 2023060066067 del 22/06/2023 (Renovación)** | |
| **Nombre de la empresa:** | **Consorcio Vías Medellín 2025** | **NIT:** | **901974244-8** | |
| **Nombre del Responsable de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa de interventoría:** | **Luis Enrique Delgado Jaime** | **N° Licencia en SST:** | **0508 del 23/04/2019 (Renovación)** | **Fecha de realización del informe: 31/07/2026** |
| Seleccione el número correspondiente al valor de cada ítem valorado, como se explica a continuación:<br>**C (cumple) - 5 puntos:** Si se cuenta con la evidencia que soporte la acción del ítem requerido<br>**NC (no cumple) - 0 puntos:** Si no cuenta con la evidencia o cuenta con la evidencia parcial o incompleta sobre el ítem requerido<br>**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. | | | | |



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** | | **DESCRIPCIÓN** | **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 Mintrabajo. | | 0 | | Se presenta certificación de evaluación de estándares mínimos de la ARL Sura, con fecha enero 2026, con un porcentaje de implementación del 43%.<br>No hay evidencia de ejecución del plan de mejoramiento presentado en el mes de enero, para dar cumplimiento a lo establecido en la resolución 0312 | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, la interventoría presenta plan un de mejoramiento para subsanar los incumplimientos del informe del mes de junio, pero a la fecha de presentación de este informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | para la actualización de los estándares mínimos y radicado ante el ministerio de trabajo. | | |
| ***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:<br>Profesional, especialista o magister en SST con Licencia vigente en seguridad y salud en el trabajo.<br>Curso de 50 horas en SST y/o 20 horas. | 5 | | | El contratista presenta a la Profesional SST Neira Marcela Vargas Triana | Soportes presentados en el informe del mes de junio | | |
| ***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.<br>Nota: Deberá ser específico del proyecto que se viene a ejecutar al Distrito de Medellín. | | 0 | | Se presentan la Matriz IPEVR específica para el contrato y su registro de divulgación. Pero no hay evidencias de los controles implementados de acuerdo a las medidas de intervención de la matriz | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, la interventoría presenta plan un de mejoramiento para subsanar los incumplimientos del informe del mes de julio, pero a la fecha de presentación de este | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio para la presentación de las evidencias de los controles implementados de acuerdo a las medidas de intervención de la matriz IPEVR; el contratista incumplió la solicitud | | |
| ***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. | | 0 | | Aunque en el informe de gestión del mes julio, se evidencia que se realizaron algunas charlas o capacitaciones, no se adjuntan los registros con los soportes de | Presentar a la interventoría los registros de las capacitaciones y charlas realizadas para dar cumplimiento al plan de trabajo y formación | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | están charlas y capacitaciones | | | |
| ***5*** | C.S. del T. Art. 104-125<br>Ley 1010/2006<br>Ley 962/ 2005 | Al iniciar el contrato | Se cuenta con:<br>Las políticas del SG-SST<br>Reglamento Interno de Trabajo.<br>Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.<br>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 | | Aunque el contratista cuenta con políticas y RHSI, no se realizaron sus respectivas divulgaciones con el personal que ingreso en los últimos tres (3) meses | Presentar los registros actualizados de divulgación de políticas y reglamentos | Marcela Vargas<br>Profesional SST | 14-8-26 |
| ***6*** | Resolución 1401/2007<br>Resolución 0312/2019<br>Decreto 1072/2015 | Mensual, si se presenta n 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 | En este periodo no se presentaron incidentes ni accidentes registrables. | | | |
| ***7*** | Resolución 1401/2007 | Mensual, si se presenta n 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 | No aplica la presentación de evidencias, ya que no se han presentado incidentes ni accidentes de trabajo registrables durante el desarrollo de las obras | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***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 presenta n 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. | | 0 | | No se presentan evidencias de inducciones al personal que ingreso durante el último periodo | Realizar inducciones pendientes al personal que ingreso últimamente | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***9*** | Resolución 2013/1986 Art. 1,3, 11 y 14 lit. K, Decreto 1295/1994 Art. 35 y 63 y Parágrafo, Decreto 1072/2015 Art 2.2.4.6.8 y 2.2.4.6.12 Núm. 10. | 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 | | 0 | | En el informe de gestión se evidencia registro fotográfico de constitución y actas de COPASST, pero no se presentan los registros de estas actas. Cumple parcialmente | Presentar a la interventoría los registros de constitución y actas de COPASST | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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. | | 0 | | En el informe de gestión se evidencia registro fotográfico de constitución y actas de CCL, pero no se presentan los | Presentar a la interventoría los registros de constitución y actas de CCL | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | registros de estas actas. Cumple parcialmente | | | |
| ***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. | | 0 | | El contratista presento el plan de emergencia y PON´S Queda pendiente y la conformación, entrenamiento de brigadas de emergencia y registros de simulacros | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, la interventoría presenta plan un de mejoramiento para subsanar los incumplimientos del informe del mes de mayo, pero a la fecha de presentación de este informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio para la conformación y entrenamiento de las | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | brigadas de emergencia. | | |
| ***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.<br>Plan de mantenimiento. | | 0 | | En el informe de gestión se evidencia registro fotográfico realización de inspecciones de seguridad y preoperacionales, pero no se presentan los registros de las inspecciones realizadas Cumple parcialmente | Presentar a la interventoría los registros de las inspecciones de seguridad y preoperacionales realizadas durante el mes. | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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 | | Aunque a la fecha no se han presentado incidentes ni accidentes registrables, a la presentación del presente informe, el contratista no presenta | Diligenciar y presentar el formato de análisis estadístico de accidentalidad del mes de julio, así el resultado sea cero | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |



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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | estadísticas como días y horas hombre trabajadas, días sin accidentes ni incidentes del mes de julio | | | |
| ***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.<br>Cuando aplique cada una de estas. | Resultado de las evaluaciones médicas ocupacionales obligatorias, incluyendo:<br>La evaluación de pre-ingreso<br>Evaluaciones periódicas<br>Evaluación de egreso<br>Evaluación de retorno laboral<br>Evaluación de seguimiento o control<br>Evaluación por cambio de ocupación. | | 0 | | Se presenta la evaluación médica ocupacional de ingreso solo de un trabajador de MOC. El contratista no reporta más ingresos durante el mes. No se adjunta el perfil sociodemográfico actualizado para validar la información del personal. Cumple parcialmente | Ver Anexo SST # 3<br><br>Presentar perfil sociodemográfico actualizado para validar la información del personal que ingresa | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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. | | 0 | | A la fecha de presentación de este informe el contratista no ha presentado el registro de asistencia para validar la | Se solicita realizar la divulgación de los peligros a los cuales están expuestos los trabajadores y | Marcela Vargas Profesional SST | 13 -8-26 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | comunicación de peligros a los trabajadores | presentar los registros de asistencia. | | |
| ***16*** | Ley 9/1979 Art. 122; Resolución 2400/1979 Art. 176 a 201, Decreto 1072/2015 Art. 2.2.4.6.12 Núm. 8 y 2.2.4.6.24 Núm. 5. | 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. | | 0 | | A la fecha de presentación de este informe el contratista no presenta los registros de entrega de dotación y EPP del personal MONC, así como registros de reposición de EPP | Presentar los registros de entrega de dotación y EPP del personal MONC, así como registros de reposición de EPP | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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) | | 0 | | A la fecha de presentación de este informe el contratista no presenta evidencia del entrenamiento específico por cargo para MOC y MONC. | Realizar el entrenamiento específico por cargo al personal de MOC y MONC y presentar el respectivo registro | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***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 | | A la fecha no se contempla la programación de trabajo suplementario por parte del contratista | | |
| ***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 | No aplica al proyecto | | | |
| ***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 | No aplica al proyecto | | | |
| ***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. | | 0 | | A la fecha de presentación de este informe el contratista no presenta evidencia del desarrollo de los programas de vigilancia epidemiológica establecidos para el proyecto | Presentar evidencia de la implementación y desarrollo de los PVE | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |

| **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,<br>Ley 769 de 2002 (Código Nacional de Tránsito)<br>Ley 2251 de 2022<br>Decreto 1430 de 2022<br>Ley 2050 /2020<br>Decreto 1072 de 2015 | 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. | 5 | | | En el informe del mes de febrero se presentó el documento del PESV elaborado por el contratista | | | |
| ***2*** | Resolución 40595 de 2022<br>Decreto 1072 de 2015 | Al iniciar el contrato y según cronograma | Competencia y plan anual de formación | Certificado y/o registros de capacitación. | | | 5 | En el plan anual de trabajo y capacitación se contempla capacitación en seguridad vial, para meses posteriores al de este informe | | | |
| ***3*** | Resolución 40595 de 2022<br>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 | | Se cuenta con PON para emergencias viales, pero aún no se ha socializado | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, la interventoría | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | presenta plan un de mejoramiento para subsanar los incumplimientos del informe del mes de mayo, pero a la fecha de presentación de este informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio para la presentación del registro de divulgación del PON. | | |
| ***4*** | Resolución 40595 de 2022<br>Decreto 1072 de 2015 | Mensual | Mantenimiento y control de vehículos y equipos | Certificado de mantenimientos preventivos, correctivos y de mejora.<br>Cronograma. | | 0 | | No se presentan certificados de mantenimientos de vehículos | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, la interventoría presenta plan un de mejoramiento para subsanar | Marcela Vargas<br>Profesional SST | 14-8-26 |




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 incumplimientos del informe del mes de mayo, pero a la fecha de presentación de este informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio para la presentación de los certificados de mantenimiento de los vehículos utilizados en la obra propios o de subcontratistas. | | |
| ***5*** | Resolución 40595 de 2022<br>Decreto 1072 de 2015 | Mensual (se entrega la totalidad de las listas de chequeo | 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 | | No se presentan las inspecciones preoperacionales de los vehículos utilizados en la obra | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio, la interventoría presenta plan | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | preoperacionales) | | | | | | | un de mejoramiento para subsanar los incumplimientos del informe del mes de junio, pero a la fecha de presentación de este informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio para la presentación de las inspecciones preoperacionales de los vehículos utilizados en la obra propios o de subcontratistas. | | |
| ***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 | | No se ha radicado el PESV ante la entidad competente | Mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | julio, la interventoría presenta plan un de mejoramiento para subsanar los incumplimientos del informe del mes de mayo, pero a la fecha de presentación de este informe no se tiene respuesta por parte del contratista. Se establece plazo perentorio para la presentación del radicado del PESV ante la entidad competente. | | |
| ***7*** | Resolución 40595 de 2022 Decreto 1072 de 2015 | Al inicio del contrato | Auditoria Anual | Informe de auditoría y plan de mejoramiento. | | | 5 | No se contempla aún informe de auditoría por estar reciente la creación del PESV | | | |




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** |
| ***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) | 5 | | | Para la actividad de trabajo en alturas en frente Echeverri, se presenta Plan de Rescate en Alturas del Subcontratista Urbaelectricos | Ver anexo SST # 4.1 | | |
| ***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 | | | Para la actividad de trabajo en alturas en frente Echeverri, se presenta certificados de personal autorizado y coordinador del Subcontratista Urbaelectricos | Ver anexo SST # 4.2 | | |




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*** | 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. | | 0 | | Durante la actividad de trabajo en alturas en el frente Echeverri, se evidencio el permiso de trabajo y el AST para la actividad del subcontratista Urbaelectricos, pero el contratista no presenta los soportes a la interventoría | Presentar a la interventoría los soportes de permiso de trabajo y ATS de la actividad de trabajo en alturas en el frente Echeverri realizada por el subcontratista Urbaelectricos | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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 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. | Informe de inspección, firmado por persona competente certificación del fabricante, ficha técnica en español y hoja de vida | | 0 | | Durante la actividad de trabajo en alturas en el frente Eceheverri, se evidencio el registro de inspección preoperacional de los equipos de protección contra caídas del subcontratista Urbaelectricos, pero el contratista no presenta los | Presentar a la interventoría los registros de inspección preoperacional de los equipos de protección contra caídas del subcontratista Urbaelectricos Utilizados en la actividad detrabajo en alturas en el frente Echeverri | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | registros a la interventoría | | | |
| ***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<br>Certificado de armado de andamios | | | 5 | No se utilizaron sistemas de acceso durante la actividad | | | |
| ***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 se utilizaron puntos de anclaje durante la actividad | | | |
| ***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 | No se utilizaron sistemas de ingeniera durante la actividad | | | |




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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***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 | No se utilizaron sistemas de ingeniera durante la actividad | | | |
| ***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 | No se utilizaron sistemas de ingeniera durante la actividad | | | |
| ***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 | | | Se presenta documento de PPCC del subcontratista Urbaelectricos | Ver anexo SST # 4.3 | | |




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 | | | 5 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |
| ***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 | | | 5 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |
| ***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 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |
| ***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 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |




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*** | 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). | | | 5 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |
| ***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 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |
| ***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 | | | 5 | No se tiene contemplado trabajos en espacios confinados | | | |

| **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** |




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 2400/1979 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 | No se contempla izaje de cargas | | | |
| ***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 | No se contempla izaje de cargas | | | |
| ***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 | No se contempla izaje de cargas | | | |
| ***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 | No se contempla izaje de cargas | | | |
| ***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 | No se contempla izaje de cargas | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***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<br><br>Certificados de la formación | | | 5 | No se contempla izaje de cargas | | | |
| ***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.<br>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 | No se contempla izaje de cargas | | | |

| **PROGRAMA DE RIESGO ELÉCTRICO - RESOLUCIÓN 5018 DE 2019** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Requisito Normativo** | **Periodicidad** | **Ítem a verificar** | **Evidencia** | **C** | **NC** | **NA** | **Observaciones** | **PLAN DE ACCIÓN** | | |
| | | | | | | | | | **DESCRIPCION** | **RESPONSABLE** | **FECHA** |
| | | | | | **5** | **0** | **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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***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 | | | Se presentan certificados CONTE del personal del Subcontratista Urbalectricos, que realizaron trabajos de adecuación de redes eléctricas en el frente Echeverri | Ver anexo SST # 5.1 | | |
| ***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 | | 0 | | Se evidencio permiso de trabajo y ATS para actividades de alto riesgo del subcontratista Urbalectricos, durante la ejecución de trabajos de adecuación de redes eléctricas en el frente Echeverri, pero el Contratista no entrego los soportes a la interventoría | Presentar a la interventoría los soportes de permiso de trabajo y ATS de la actividad de trabajos de adecuación de redes eléctricas en el frente Echeverri realizada por el subcontratista Urbaelectricos | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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 | Se realizo actividad durante un solo día | | | |




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*** | 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 | | | El personal del subcontratista Urbaelectricos que ejecuta trabajos eléctricos cuenta con la certificación de competencia CONTE | Ver anexo SST # 5.1 | | |
| ***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 | | | Se presenta plan de rescate eléctrico del Subcontratista Urbaelectricos | Ver anexo SST # 5.2 | | |
| ***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 | | | Se realizo bloqueo visible con desconexión de cañuelas | | | |
| ***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 | Los trabajos eléctricos se realizaron en redes con Baja Tensión (110V) | | | |
| ***8*** | Resolución 2400/1979 | Al iniciar la actividad (solo una vez) | Se cuenta con programa de riesgo eléctrico | Programa de riesgo eléctrico | 5 | | | Se presenta programa de riesgo eléctrico del Subcontratista Urbaelectricos | Ver anexo SST # 5.3 | | |

| **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 | | 0 | | Se debe actualizar el procedimiento para manejo de sustancias químicas, y presentar registro de divulgación. | Actualizar y divulgar procedimiento para manejo se sustancias químicas | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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. | | 0 | | El contratista no tiene implementado el SGA | Implementar Sistema globalmente armonizado SGA | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |
| ***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 | | 0 | | A la fecha de presentación de este informe el contratista No presenta evidencia de rotulación de recipientes que contengan sustancias químicas | Presentar las evidencias de rotulación de los recipientes que contiene sustancias químicas, con su respectiva identificación | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |




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*** | 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 | El contratista no transporta mercancías peligrosas | | | |
| ***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 | El contratista no transporta mercancías peligrosas | | | |
| ***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 | El contratista no transporta mercancías peligrosas | | | |
| ***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 | No se hace disposición de residuos químicos | | | |
| ***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 | No se manipulan sustancias químicas en gran volumen | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***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. | | 0 | | El contratista no presenta evidencia de divulgación de Matriz IPEVR y RHSI al personal nuevo | Realizar la divulgación de este riesgo al personal faltante | Marcela Vargas Profesional SST | 14-8-26 |

**TRABAJO EN CALIENTE**

| **No.** | **Requisito Normativo** | **Periodicidad** | **Ítem a verificar** | **Evidencia** | **C** | **NC** | **NA** | **Observaciones** | **PLAN DE ACCIÓN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **5** | **0** | **5** | | **DESCRIPCION** | **RESPONSABLE** | **FECHA** |
| ***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 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |



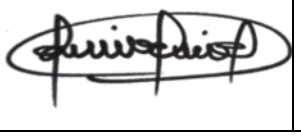

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***2*** | 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 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |
| ***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 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |
| ***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 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |
| ***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 | | | 5 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |
| ***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 | | | 5 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |



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*** | 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 | Durante el mes de julio no se realizaron trabajos en caliente | | | |

| **PUNTAJE TOTAL** | C (10) | NC (27) | NA (39) |
|---|---|---|---|
| **PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO** | **64%** | | |
| **CONVENCIONES:**<br>≥ 90% - OPTIMO<br>< 90% NO CUMPLE - SE GENERA INTERVENCIÓN INMEDIATA Y PLAN DE MEJORAMIENTO | | | |
| **Nombre del Profesional -SST de la interventoría:**<br>**Luis Enrique Delgado Jaime** | **Nombre del Profesional SST del Contratista:**<br>**Neira Marcela Vargas Triana** | | |
| **C.C. 9396533** | **C.C. 36.065.978** | | |
| **FIRMA**  | **FIRMA**  | | |

El Consorcio Vías Medellín 2025 mantiene una conducta reincidente de desatención a las obligaciones contractuales y legales en materia de SST. Aunque para el mes de julio se presenta un informe con las evidencias fotográficas de algunas actividades desarrolladas, pero no se anexan los registros correspondientes. El contratista sigue ignorando sistemáticamente los requerimientos documentales emitidos por la interventoría para subsanar los pendientes de informes mensuales, así como las observaciones reportadas en las inspecciones de la Supervisión SST, omitiendo además la presentación oportuna de los soportes esenciales para la consolidación del informe de interventoría.

Como resultado de la evaluación mensual, la gestión SST del contratista registró un 64%. No obstante, este indicador distorsiona la criticidad del incumplimiento: de 76 ítems auditados, el contratista únicamente cumple con 10, presenta un hallazgo negativo o de cumplimiento parcial en 17 y 39 corresponden a ítems no aplicables.

Por lo anterior, se reitera el plan de acción de obligatorio cumplimiento orientado a subsanar los hallazgos descritos y a prevenir un proceso formal por presunto incumplimiento ante la Alcaldía de Medellín. Se hace constar que el plan de acción antecedente, formalizado mediante comunicado COMM-VU-MED-2025-184 del 9 de julio y con plazo vencido el 17 de julio, no ha sido atendido a la fecha por el contratista (ver Anexo SST #1).

### 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

Frente a la inobservancia reiterada de las obligaciones que se relacionan en la presente evaluación, la interventoría reestructurará el plan de acción para los numerales calificados con 'No Cumple' (NC) y ejecutará el seguimiento respectivo. Para la subsanación y recepción de la documentación pendiente, se establece el 14 de agosto como fecha límite y perentoria. Se advierte que, de materializarse un nuevo incumplimiento, se trasladará el caso a la Dirección de Interventoría y a la Supervisión del contrato para el análisis y activación de las causales sancionatorias contractuales y legales vigentes en SST

| NUMERAL | SUBCOMPONENTE | DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| **1** | Etapa Contractual | Se presenta certificación de evaluación de estándares mínimos de la ARL Sura, con fecha enero 2026, con un porcentaje de implementación del 43%. A la fecha no hay evidencia de ejecución del plan de mejoramiento presentado en el mes de enero, para dar cumplimiento a lo establecido en la resolución 0312 | Presentar evidencias de cumplimiento del plan de acción generado en el mes de enero.<br><br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **3** | Etapa Contractual | Se presentan la Matriz IPEVR específica para el contrato y su registro de divulgación. Pero no hay evidencias de los controles implementados de acuerdo a las medidas de intervención de la matriz | Presentación de las evidencias de los controles implementados de acuerdo a las medidas de intervención de la matriz<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **4** | Etapa Contractual | Aunque en el informe de gestión del mes julio, se evidencia que se realizaron algunas charlas o capacitaciones, no se adjuntan los registros con | Presentar a la interventoría los registros de las capacitaciones y charlas realizadas para dar cumplimiento al plan de trabajo y formación |



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 soportes de están charlas y capacitaciones | Fecha límite: 14 de agosto |
| **5** | Etapa Contractual | Aunque el contratista cuenta con políticas y RHSI, no se realizaron sus respectivas divulgaciones con el personal que ingreso durante el mes de mayo y junio | Presentar los registros actualizados de divulgación de políticas y reglamentos<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **8** | Etapa Contractual | No se presentan evidencias de inducciones al personal que ingreso durante el último periodo | Realizar inducciones pendientes al personal que ingreso últimamente<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **9** | Etapa Contractual | En el informe de gestión se evidencia registro fotográfico de constitución y actas de COPASST, pero no se presentan los registros de estas actas. | Presentar a la interventoría los registros de constitución y actas de COPASST<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **10** | Etapa Contractual | En el informe de gestión se evidencia registro fotográfico de constitución y actas de CCL, pero no se presentan los registros de estas actas. | Presentar a la interventoría los registros de constitución y actas de CCL<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **11** | Etapa Contractual | Falta divulgación del plan de emergencias para el frente de intervenciones leves. Y la conformación y entrenamiento de brigadas de emergencia y registros de simulacros | Divulgar el plan de emergencias para el frente de intervenciones leves. Y conformación y entrenamiento de brigadas de emergencia<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **12** | Etapa Contractual | En el informe de gestión se evidencia registro fotográfico realización de inspecciones de seguridad y preoperacionales, pero no se presentan los registros de las inspecciones realizadas | Presentar a la interventoría los registros de las inspecciones de seguridad y preoperacionales realizadas durante el mes.<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **13** | Etapa Contractual | El contratista no presenta estadísticas como días y horas hombre trabajadas, días sin accidentes ni incidentes o de incidentes | Presentación de las estadísticas como días y horas hombre trabajadas, días sin accidentes ni incidentes o de incidentes y accidentes |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | y accidentes en caso de que se registren | en caso de que se registren<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **14** | Etapa Contractual | Se presenta la evaluación médica ocupacional de ingreso solo de un trabajador de MOC. El contratista no reporta más ingresos durante el mes. Pero no se adjunta el perfil sociodemográfico actualizado para validar la información del personal. | Presentar perfil sociodemográfico actualizado para validar la información del personal que ingresa<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **15** | Etapa Contractual | No hay registro de asistencia de la comunicación de peligros a los trabajadores | Se solicita realizar la divulgación de los peligros a los cuales están expuestos los trabajadores y presentar los registros de asistencia.<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **16** | Etapa Contractual | El contratista no presenta registros de entrega de dotación y EPP del personal MONC, así como registros de reposición de EPP | Presentar los registros de entrega de dotación y EPP del personal MONC, así como registros de reposición de EPP<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **17** | Etapa Contractual | El contratista no presenta evidencia del entrenamiento específico por cargo para MOC y MONC. | Realizar el entrenamiento específico por cargo al personal de MOC y MONC y presentar el respectivo registro<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **21** | Etapa Contractual | Aunque se tienen PVE, no se presenta evidencia del desarrollo de estos programas durante el mes de mayo | Presentar evidencia de la implementación y desarrollo de los PVE<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **3** | PESV | Se cuenta con PON para emergencias viales, pero aún no se ha socializado | Presentar registro de divulgación del PON para emergencias viales<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **4** | PESV | No se presentan certificados de mantenimientos de vehículos utilizados en la | Solicitar al Contratista los certificados de mantenimiento de vehículos utilizados en 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | obra propios o de subcontratistas | obra propios o de subcontratistas<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **5** | PESV | No se presentan las inspecciones preoperacionales de los vehículos utilizados en la obra propios o de subcontratistas | Solicitar al contratista los preoperacionales de los vehículos utilizados en la obra propios o de subcontratistas<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **6** | PESV | No se ha radicado el PESV ante la entidad competente | Radicar el PESV a la entidad competente<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **3** | Programa de Prevención Protección Contra Caídas | Durante la actividad de trabajo en alturas en el frente Echeverri, se evidencio el permiso de trabajo y el AST para la actividad del subcontratista Urbaelectricos, pero el contratista no presenta los soportes a la interventoría | Presentar a la interventoría los soportes de permiso de trabajo y ATS de la actividad de trabajo en alturas en el frente Echeverri realizada por el subcontratista Urbaelectricos<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **4** | Programa de Prevención Protección Contra Caídas | Durante la actividad de trabajo en alturas en el frente Echeverri, se evidencio el registro de inspección preoperacional de los equipos de protección contra caídas del subcontratista Urbaelectricos, pero el contratista no presenta los soportes a la interventoría | Presentar a la interventoría los registros de inspección preoperacional de los equipos de protección contra caídas del subcontratista Urbaelectricos Utilizados en la actividad de trabajo en alturas en el frente Echeverri<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **3** | Programa de Riesgo Eléctrico | Se evidencio permiso de trabajo y ATS para actividades de alto riesgo del subcontratista Urbalectricos, durante la ejecución de trabajos de adecuación de redes eléctricas en el frente Echeverri, pero el Contratista no entrego los soportes a la interventoría | Presentar a la interventoría los soportes de permiso de trabajo y ATS de la actividad de trabajos de adecuación de redes eléctricas en el frente Echeverri realizada por el subcontratista Urbaelectricos<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **1** | Programa de Riesgo Químico | Se debe actualizar el procedimiento para | Actualizar y divulgar procedimiento para |



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 | manejo de sustancias químicas<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **2** | Programa de Riesgo Químico | El contratista no tiene implementado el SGA | Implementar Sistema globalmente armonizado SGA<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **3** | Programa de Riesgo Químico | El contratista no presenta evidencia de rotulación de recipientes que contengan sustancias químicas | Presentar las evidencias de rotulación de los recipientes que contiene sustancias químicas, con su respectiva identificación<br>Fecha límite: 14 de agosto |
| **9** | Programa de Riesgo Químico | El contratista no presenta evidencia de divulgación de Matriz IPEVR y RHSI al personal nuevo | Realizar la divulgación de este riesgo al personal faltante<br>Fecha límite: 14 de agosto |

## 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:

A continuación, se presenta la información detallada de los aportes a seguridad social de la interventoría y del contratista

| Periodo de Cotización | N° Planilla | Pago Salud | Pago Pensión | Pago ARL | Total pagado en el periodo |
|---|---|---|---|---|---|
| **Julio** | **9508969623 Interventoría** | **1.130.400** | **4.189.200** | **1.854.100** | **7.584.500** |
| **Junio** | **9508380404 Contratista** | **1.460.500** | **5.558.000** | **2.540.000** | **9.558.500** |

Tabla. Planilla de seguridad social mes de julio de 2026 de la Interventoría

| PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL JULIO 2026 PERSONAL INTERVENTORÍA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° PLANILLA 9508969623 | | Días Cotizados | novedad | | IBC | EPS | AFP | ARL | CCF | Total Aportes |
| | | | I | R | | | | | | |
| Ficxonder Robayo | Director de Interventoria | 30 | | | 7.950.000 | 318.000 | 1.351.600 | 553.400 | 318.000 | **2.541.000** |
| Carlos Iguaran | Residente Interventoria | 30 | | | 5.618.000 | 224.800 | 898.900 | 391.100 | 224.800 | **1.739.600** |
| Luis Enrique Delgado Jaime | Profesional SST | 30 | | | 5.618.000 | 224.800 | 898.900 | 391.100 | 224.800 | **1.739.600** |
| Martha Milena Pérez Correa | Profesional Social | 30 | | | 2.809.000 | 112.400 | 449.500 | 195.600 | 112.400 | **869.900** |
| Heiner Johan Gutiérrez Díaz | Profesional Ambiental | 30 | | | 2.809.000 | 112.400 | 449.500 | 195.600 | 112.400 | **869.900** |
| Francisco Jose Escobar Hernandez | Tecnologo obras civiles | 15 | | X | 1.696.000 | 67.900 | 271.400 | 118.100 | 67.900 | **525.300** |
| Marta Yolanda Casas Santiago | Auxiliar Administrativo | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 9.200 | 70.100 | **429.600** |

Es importante aclarar que, a la fecha de presentación de este informe, el contratista de acuerdo a los dos últimos dígitos del NIT (44), le corresponde realizar el pago de los aportes a seguridad social en el octavo día hábil del mes,

Por lo anterior se presenta la información correspondiente a las planillas del mes de junio, pagada durante el mes de julio de 2026; también se relaciona al personal que ingreso en este mes, con su respectiva fecha de afiliación.

Tabla. Planilla de seguridad social mes de junio Contratista



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 SEGURIDAD SOCIAL JUNIO 2026 PERSONAL CONTRATISTA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° PLANILLA 9508380404 | | Días Cotizados | novedad | | IBC | EPS | AFP | ARL | CCF | Total Aportes |
| | | | I | R | | | | | | |
| AGAMEZ MARTINEZ JEAN PAUL | Ayudante de Obra | 30 | | X | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| ARIAS MALVACEA ALVARO JOSE | Ayudante de Obra | 1 | X | X | 58.364 | 2.400 | 9.400 | 4.100 | 2.400 | 18.300 |
| AVENDAÑO YEPES JERALDIN | Profesional Ambiental | 30 | | | 2.500.000 | 100.000 | 400.000 | 174.000 | 100.000 | 774.000 |
| CALLEJAS ROCHA DIEGO ARMANDO | Director de obra | 30 | | | 3.000.000 | 120.000 | 480.000 | 208.800 | 120.000 | 928.800 |
| CARVAJAL SOLANO DARIO JOSE | Ayudante de Obra | 30 | | X | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| CEDEÑO RODRIGUEZ JUAN SEBASTIAN | Residente de obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| GARCIA BORJA GABRIEL | Ayudante de Obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| GOMEZ ARBELAEZ LUZNEY ANDREA | Profesional Social | 30 | | | 2.500.000 | 100.000 | 400.000 | 174.000 | 100.000 | 774.000 |
| GONZALEZ BEDOYA JOHN ALEXANDER | Ayudante de Obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| LOPEZ ALVAREZ ADRIAN | Ayudante de Obra | 30 | | X | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| LOPEZ CERON CESAR FABIAN | Ayudante de Obra | 30 | | X | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| LOPEZ PADILLA LUIS GREGORIO | Ayudante de Obra | 1 | | X | 58.364 | 2.400 | 9.400 | 4.100 | 2.400 | 18.300 |
| LOPEZ LOPEZ NILSON ANTONIO | Ayudante de Obra | 1 | | X | 58.364 | 2.400 | 9.400 | 4.100 | 2.400 | 18.300 |
| MANCILLA GOMEZ RICARDO | Profesional Forestal | 5 | | X | 291.818 | 11.700 | 46.700 | 20.400 | 11.700 | 90.500 |
| MENA MENA ANDINSON | Ayudante de Obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| MORENO VILLAMIZAR FREDY MANUEL | Ayudante de Obra | 30 | | X | 1.750.905 | 70.100 | 0 | 121.900 | 70.100 | 262.100 |
| OJEDA BRAYAN ALEXANDER | Ayudante de Obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| OYOLA LOBO VILMAR PATRICIA | Controladora vial | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| PADILLA BELTRAN RAMON ANTONIO | Ayudante de Obra | 1 | | X | 58.364 | 2.400 | 9.400 | 4.100 | 2.400 | 18.300 |
| PEREZ GONZALEZ JEFERSON | Ayudante de Obra | 20 | X | X | 1.167.270 | 46.700 | 186.800 | 81.300 | 46.700 | 361.500 |
| PEREZ GOMEZ JULIAN ANDRES | Ayudante de Obra | 20 | X | X | 1.167.270 | 46.700 | 186.800 | 81.300 | 46.700 | 361.500 |
| QUIJANO SANCHEZ GEYSON DAVID | Ayudante de Obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| RENTERIA RAMIREZ LUIS AUGUSTO | Ayudante de Obra | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |
| VARGAS TRIANA NEIRA MARCELA | Profesional SST | 19 | X | | 1.108.907 | 44.400 | 177.500 | 77.200 | 44.400 | 343.500 |
| VILLAMIZAR CASTELLANOS CAMILO ANDRES | Representante Legal | 30 | | | 1.750.905 | 70.100 | 280.200 | 121.900 | 70.100 | 542.300 |

Tabla. Afiliaciones mes de julio de personal Contratista

| PERSONAL CONTRATISTA AFILIADO EN EL MES DE JUNIO 2026 | | Fecha Afiliación |
|---|---|---|
| LUISA FERNANDA POSADA | Apoyo SST | 29/07/2026 |

Anexos Planillas de seguridad social
Anexo N°1: Planilla seguridad social julio de la Interventoría
Anexo N°2: Planilla seguridad social junio del Contratista

## 4.2 CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA DE OBRA FRENTE A LA SUBCONTRATACIÓN:

Ese control debe partir de la existencia de la autorización firmada por el ordenador del gasto para la Subcontratación (siempre y cuando la posibilidad de tal autorización se encuentre contenido en los pliegos u otro documento que haga parte integral 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

Seguimiento y control del pago de la seguridad social del personal del subcontratista por medio de las planillas en donde certifique que se encuentra al día en el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscales para el periodo del presente informe (Salud, Pensiones y Riesgos Laborales).

### 4.3 INFORME DE LA MATERIALIZACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES DEL CONTRATO DE OBRA Y SU MITIGACIÓN:

A continuación, se presenta el seguimiento a la matriz de los riesgos descritos en el pliego de condiciones del contrato de obra, y se registran las actividades realizadas por esta interventoría para la mitigación y acciones correctivas que debe implementar el contratista.

| N° | Nombre del riesgo | Descripción | Tratamiento Controles a implementar | Mitigación y acciones correctivas |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Iliquidez, quiebra y problemas financieros del Contratista. Retraso, incumplimiento o abandono del contrato por parte del Contratista | 1. Incumplimiento del contrato, declaratoria de incumplimiento o caducidad. 2. Retrasos en el cronograma de ejecución. 3. Sobrecostos. 4. Necesidad de un nuevo proceso de contratación | Revisión adecuada de los aspectos financieros para la escogencia del contratista. Aplicar multas y sanciones pecuniarias requeridas para el proceso. | Se requirió al contratista mediante comunicado, elaborar y entregar plan de mejora, con reprogramación de las obras, debido al atraso. |
| 25 | Pérdida de la capacidad financiera del contratista | 1. Dificultades para el cumplimiento del objeto del contrato. 2. Retrasos en los cronogramas. | Revisión y seguimiento de los estados financieros por parte del supervisor del contrato, lo que permita mantener una correcta gestión operativa (estabilidad financiera) para el desarrollo contractual. Programación de pagos conforme al cumplimiento de los hitos contractuales, previa aprobación de la supervisión. | Se requirió al contratista mediante comunicado, elaborar y entregar plan de mejora, con reprogramación de las obras, debido al atraso. |
| 37 | Tiempo insuficiente para la ejecución del contrato y surja la necesidad de extender el plazo | Tiempo insuficiente para la ejecución del contrato y surja la necesidad de extender el plazo del | Estipulación contractual que indique que la Entidad deberá | Se tramitó para el contrato de obra y de interventoría la ampliación N°1. |



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° | Nombre del riesgo | Descripción | Tratamiento Controles a implementar | Mitigación y acciones correctivas |
|---|---|---|---|---|
| | | contrato por causas ajenas a la voluntad de la Entidad | informar oportunamente cualquier inconveniente en la ejecución del contrato. | |

A fecha de cierre del presente informe, continua pendiente por parte del contratista, la entrega del plan de mejora y su respectiva reprogramación; con la cual la interventoría realizará un monitoreo y seguimiento detallado, que evidencia la recuperación del contratista en cuento a la ejecución de las obras en el tiempo establecido, porque de lo contrario será necesario acudir a instancias sancionatorias.

## 4.4 CONTROL A LOS COMPROMISOS DEFINIDOS EN LOS COMITÉS DE OBRA:

Durante el mes de julio, se realizaron 4 comités de obra (3 presenciales y 1 virtual), en los cuales participaron la entidad contratante, la interventoría y el contratista; y en ellos se establecieron los compromisos necesarios para que la ejecución de las actividades de obra se desarrolle satisfactoriamente. A continuación, se presenta el seguimiento a dichos compromisos **(Ver Anexo 6 – Comités 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

| **Tareas asignadas en la reunión comité # 25** | **Responsable** | **Fecha de compromiso** | **Estado** |
|---|---|---|---|
| Cada profesional de la interventoría debe enviar lo pendiente por parte del área a la que representa. | Interventoría | 3-junio-2026 | Cumplido |
| Enviar cuadro sociodemográfico del contratista | Director de obra - Contratista | 28-mayo-2026 | Pendiente |
| Ingreso de personal administrativo para área técnica y SST del contratista | Director de obra - Contratista | Inmediato | Pendiente |
| Borrado de imprimante y señales viales antiguas en Versalles | Director de obra - Contratista | 1-junio-2026 | Cumplido |
| descargue los árboles que fueron talados en el frente 43b y el registro de los árboles que fueron sembrados y tienen aval por interventoría. | Director de obra - Contratista | 3-junio-2026 | Pendiente |
| Instalar en el frente de obra Cl 80-Cra 75, valla tijera de obra, el buzón de sugerencias y la cartelera informativa. | Director de obra - Contratista | 01-junio-2026 | Pendiente |
| Entrega de actas de cobro con anexos. | Director de obra - Contratista | Inmediato | En proceso de revisión |
| Presentar soportes de pago de nómina de noviembre a abril. | Director de obra - Contratista | 30-mayo-2026 | Pendiente |
| Instalar señales verticales pendientes en Versalles y Los Balsos. | Director de obra - Contratista | 3-junio-2026 | Balsos ya Versalles pendiente |
| Mejorar instalaciones de campamento para personal operativo frente de obra Carrera 43B. | Director de obra - Contratista | 01-junio-2026 | Pendiente |
| Terminar prioritariamente los frentes abiertos, Bolivia, Echeverri y frentes leves. | Director de obra - Contratista | 04-junio-2026 | En proceso |
| Entregar denuncias y registro fotográfico de los elementos de señalización que han sido hurtados. | Director de obra - Contratista | 03-junio-2026 | Pendiente |
| Terminación de actividades de obras civiles y demarcación horizontal en los balsos. Proceder a instalar señales verticales. | Director de obra - Contratista | 02-junio-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

De la anterior tabla se puede concluir que, de los 19 compromisos del contratista de obra, solo cumplió con 1, lo que equivale a un 5,26% de cumplimiento. Se solicita al contratista cumplir los compromisos de cada comité de obra, para que no se presenten retrasos en la ejecución de las obras.

| **Tareas asignadas en la reunión comité # 26** | **Responsable** | **Fecha de compromiso** | **Estado** |
|---|---|---|---|
| Ingresar al SAU la información pertinente, de árboles sembrados y talados. | Director de obra – Contratista | 9-jun | Pendiente |
| Enviar las obligaciones ambientales del contrato por parte de la interventoría. | Interventoría | 9-jun | Cumplido |
| Terminar frentes leves, durante la semana, se elaboró un cronograma por parte de la SIF e Interventoría para que sea ajustado por el contratista. | Director de obra – Contratista | 13-jun | Pendiente |
| Enviar cuadro sociodemográfico del personal del contratista. | Director de obra – Contratista | 9-jun | Pendiente |
| Compartir la trazabilidad de la búsqueda de personal administrativo por parte del contratista para cumplir con el personal que exige el pliego de condiciones. | Director de obra – Contratista | 11-jun | Pendiente |
| Contar con SST en campo para acompañamiento en todos los frentes y validación de distintas actividades de alto riesgo. | Director de obra – Contratista | Inmediato | Cumplido |
| Entrega del plan de calidad y cumplir con los criterios de calidad. | Director de obra – Contratista | 13-jun | Pendiente |
| Entrega de los paquetes completos para las actas correspondientes mes a mes. | Director de obra – Contratista | 13-jun | En proceso |
| Recopilación y entrega de registros fotográficos de cada uno de los frentes. | Interventoría | 13-jun | Cumplido |
| Instalación de los canales de comunicación de los frentes de obra activos, donde se tienen intervenciones más largas. | Director de obra – Contratista | 9-jun | 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

De la anterior tabla se puede concluir que, de los 11 compromisos del contratista de obra, se han cumplido 4 lo que equivale a un 64% de cumplimiento. Se solicita al contratista cumplir los compromisos de cada comité de obra, para que no se presenten retrasos en la ejecución 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

| **Tareas asignadas en la reunión comité # 27** | **Responsable** | **Fecha de compromiso** | **Estado** |
|---|---|---|---|
| Mejoramiento de campamentos personal operativo | Director de obra – Contratista | 23-jun | Pendiente |
| Reprogramar activades de reubicación de postes eléctricos. | Director de obra – Contratista | 24-jun | Cumplido |
| Socializaciones políticas empresariales | Profesional SST Contratista | 23-jun | Cumplido |
| Entrega de informes mensuales | Director de obra – Contratista | 27-jun | En proceso |
| Entrega de los certificados RCD, de la disposición de materiales provenientes de la excavación y demolición | Director de obra – Contratista | 23-jun | Pendiente |
| Registrar talas realizadas, con validación por parte de interventoría | Director de obra – Contratista | 26-jun | Pendiente |
| Resolver y cerrar PQRS en Bolivia y Echeverri | Director de obra – Contratista | 26-jun | Cumplido en Bolivia – Echeverri no |
| Entrega de actas de fachada, incluyendo la validación de los arreglos realizados. | Director de obra – Contratista | 30-jun | Pendiente |
| Entrega de soportes y registros fotográficos por frente de obra. | Interventoría | 23-jun | Cumplido |
| Revisión de oficinas o campamento para personal administrativo, para validar en el pago de administración del contrato. | Interventoría | 26-jun | Cumplido |
| Validación de unidades arbóreas que serán recibidas por parte de la interventoría de manera oficial. | Interventoría | 26-jun | Cumplido |

De la anterior tabla se puede concluir que, de los 27 compromisos del contratista de obra, solo cumplió con 6, lo que equivale a un 22,22% de cumplimiento, aunque muchos de los compromisos están en proceso de ejecución, se solicita al contratista cumplir los compromisos de cada comité de obra, para que no se presenten retrasos en la ejecución 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

### 4.5 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

Como parte de la gestión documental de esta interventoría, se presenta un resumen de la correspondencia enviada y recibida durante el periodo del presente informe, dicha gestión es uno de los mecanismos de seguimiento al cumplimiento de los compromisos solicitados al contratista.

A continuación, se presenta el cuadro con la relación de la correspondencia cruzada entre contratista, interventoría, supervisión y otras entidades o dependencias, detallando la fecha, el número de radicado, remitente, destinatario y asunto; del periodo del presente informe.

**Tabla correspondencia enviada**

| CÓDIGO CONSECUTIVO DE ENVIADO | FECHA DEL DOCUMENTO | ENTIDAD DESTINATARIA | PERSONA DESTINATARIA | CARGO DE PERSONA DESTINATARIA | PERSONA QUE FIRMA EL DOCUMENTO | ASUNTO TRATADO (Breve descripción del tema tratado en el oficio) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMM-VU-MED-2025-179 | 01-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Solicitud documentos subcontratista |
| COMM-VU-MED-2025-180 | 01-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Pendientes para recibo a satisfacción Echeverri y Bolivia |
| COMM-VU-MED-2025-181 | 02-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Reiteración de solicitud de ajuste y presentación del Formato AIU |
| COMM-VU-MED-2025-182 | 03-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Requerimiento incumplimiento contractual Contratista |



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMM-VU-MED-2025-183 | 09-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Solicitud soportes componente Administrativo |
| COMM-VU-MED-2025-184 | 09-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Plan de acción ante incumplimiento informe mensual SST junio |
| COMM-VU-MED-2025-185 | 15-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Población vulnerable contratada |
| COMM-VU-MED-2025-186 | 15-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Solicitud reiterativa de novedades personal mes de mayo_ junio y julio |
| COMM-VU-MED-2025-187 | 15-julio-26 | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Respuesta CVM -2025-081 |
| COMM-VU-MED-2025-188 | 17-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Entrega informe de interventoria Mayo |
| COMM-VU-MED-2025-189 | 21-julio-26 | SIF | James Echeverri Gaviria | Supervisor | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Respuesta a radicado 202630351335 del 15 de julio de 2026 |
| COMM-VU-MED-2025-190 | 21-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Pendientes de obra para entrega a satisfacción |
| COMM-VU-MED-2025-191 | 22-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Incumplimiento plan de acción informe mensual SST junio |



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMM-VU-MED-2025-192 | 27-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | solicitud presencia de profesional SST en frente de obra cra 43B |
| COMM-VU-MED-2025-193 | 27-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | materiales granulares |
| COMM-VU-MED-2025-194 | 27-julio-26 | SIF | James Echeverri Gaviria | Supervisor | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Respuesta a traslado de PQR. Radicado 202610206054 |
| COMM-VU-MED-2025-195 | 30-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | entrega acta física No 9 junio |
| COMM-VU-MED-2025-196 | 31-julio-26 | CONSORCIO VIAS MEDELLIN 2025 | Camilo Andrés Villamizar | Representante legal | FICXONDER ROBAYO GALLEGO | Solicitud soportes gestión SST mes de julio |

**Tabla correspondencia recibida del contratista**

| CÓDIGO CONSECUTIVO DE RECIBIDO | FECHA DE DOCUMENTO | ENTIDAD DE ORIGEN | DIRIGIDO A | PERSONA QUE FIRMA | CARGO DE QUIEN FIRMA | ASUNTO TRATADO<br>(Breve descripción del tema tratado en el oficio) | REFERENCIA O CÓDIGO EXTERNO<br>(Código, consecutivo o referencia con que se emitió el oficio) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No se recibieron oficios por parte del contratista | | | | | | | |

**Tabla correspondencia recibida de la SIF**

| CÓDIGO CONSECUTIVO DE RECIBIDO | FECHA DE DOCUMENTO | ENTIDAD DE ORIGEN | DIRIGIDO A | PERSONA QUE FIRMA | CARGO DE QUIEN FIRMA | ASUNTO TRATADO<br>(Breve descripción del tema tratado en el oficio) | REFERENCIA O CÓDIGO EXTERNO<br>(Código, consecutivo o referencia con que se emitió el oficio) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No se recibió corresponden cia por parte del supervisor | | | | | | | |

**Ver anexo 7 - Correspondencia enviada y recibida**

## 4.6 COPIA DE LA BITÁCORA:

Durante el mes de junio, esta interventoría registró en tres bitácoras, una para el frente de la carrera 43B, una para Bolivia-Echeverri y otra para el frente de mejoramientos leves, las actividades de obra ejecutadas por el contratista, en ella, se consignan el clima, el personal, la maquinaria y equipo, y se realizan día a día las observaciones destinadas a la mejora continua de los procesos constructivos implementados por el contratista, así como también, se realizan las anotaciones de los diferentes componentes social, ambiental, forestal y SST que se consideren dan a lugar.

**Ver Anexo 8 - Copia de la bitácora Cra 43B**
**Ver Anexo 9 - Copia de la bitácora Bolivia y Echeverri**
**Ver Anexo 10 - Copia de la bitácora Mejoramientos leves**

## 5 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

### 5.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

**Relación de la imputación del gasto**

| Fondos | Centro Gestor | Posición Presupuestal (Pospre) | Proyecto | CDP | Solicitud de Pedido (Solpedido) | Registro Presupuestal (Pedido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160000225 | 74100000 | 23201010010302 | 240024 | 4100000949 | 70007739 | 5100008589 |



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **110030626** | **74100000** | **23201010010302** | **240024** | **4000125042** | **70007864** | **5100008658** |




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

- **Cuadro con la relación de las cantidades proyectadas para el mes de julio.**

| DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|
| BORRADO DE MARCAS VIALES con maquina abrasiva. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | m2 | 85,20 | $ 9.709.477,20 |
| 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 | 16,00 | $ 4.553.824,00 |
| 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 | 13,58 | $ 460.769,40 |
| DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | m | 26,90 | $ 576.144,20 |
| 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 | 9,44 | $ 561.604,48 |
| Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaño máximo de 40x40 cm, acopio, cargue, | m2 | 60,00 | $ 2.526.840,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| transporte y disposicion final a sitio autorizado por la interventoria. | | | |
| 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 | 25,04 | $ 1.905.218,48 |
| 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 | 71,00 | $ 1.574.496,00 |
| 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 | 960,00 | $ 2.692.800,00 |
| Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | m3 | 48,00 | $ 460.944,00 |
| Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 10,00 | $ 2.688.700,00 |
| 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 | 93,00 | $ 16.319.175,00 |
| Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" a 1", medido en sitio. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 20,00 | $ 5.903.360,00 |
| Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 125,00 | $ 996.875,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 63,00 | $ 2.297.232,00 |
| Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcción de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | m3 | 5,87 | $ 17.127.272,12 |
| 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 | 162,00 | $ 19.237.824,00 |
| Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C - 28 MPa para losa | m3 | 2,90 | $ 4.970.014,20 |
| Suministro, transporte y colocacion de Concreto clase C 28 MPa para estribos, aletas y vigas cabezales | m3 | 58,00 | $ 118.363.558,00 |
| Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | m2 | 6,66 | $ 1.016.722,26 |
| Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, llaves de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y su medida será en planta, Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 2,04 | $ 610.757,64 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, llaves de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de arenilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y su medida será en planta, Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 1,86 | $ 556.867,26 |
| Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 16,00 | $ 923.216,00 |
| Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | m | 22,00 | $ 881.826,00 |
| 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 | 1,80 | $ 79.632,00 |
| Suministro y riego de tierra abonada para conformación de zonas verdes. Incluye acarreo interno. | m3 | 5,40 | $ 1.544.275,80 |
| 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 | m2 | 186,00 | $ 5.134.716,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| dispondrá de la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada. | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario.<br>Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. | m | 18,70 | $ 14.740.555,50 |
| 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 | 2.223,00 | $ 17.748.432,00 |
| Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. | m2 | 140,00 | $ 19.584.460,00 |
| Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa | un | 1,00 | $ 1.050.020,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | | | |
| Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para LÍNEA de 0.12 m, para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 316,00 | $ 6.119.024,00 |
| Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. | m | 336,00 | $ 23.935.968,00 |
| Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 13,00 | $ 11.114.805,00 |
| Suministro e instalación de señalización vertical Especial Delineador (Sencillo) de Obstáculo 0.30 x 0.80 m reflectivo tipo IX amarillo en tubería de 3" (4 mm de espesor) Altura 3 m. Incluye suministro, transporte, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 2,00 | $ 1.842.556,00 |
| Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría. Y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 11,00 | $ 9.404.835,00 |
| Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 8m 510kgF, incluye pintura con franjas amarillas y negras. | un | 1,00 | $ 2.413.848,00 |
| Construcción de Cajas de 50 X 50 cm internas en concreto de 21 Mpa, paredes de 0.10 m y profundidad de 0.8 m, no incluye herraje ( marco y tapa ) metálico y/o sintético, antifraude, fondo en triturado lavado de tamaño 3/4", espesor 0,10 m. Incluye excavación y botada de material sobrante. | un | 7,00 | $ 3.119.102,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 50x50 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 12,00 | $ 2.634.996,00 |
| Instalación de marco y tapa metálicos para cajas de hasta 60x60 cm interna. Incluye concreto de 21 MPA,para empotramiento de elemento | un | 1,00 | $ 219.583,00 |
| 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 | 2,00 | $ 2.284.656,00 |
| Construcción de canalización en Pavimento de 0,50 m con profundidad de 0,70 m, incluye corte con cortadora de concreto, demolición de pavimento de espesor variable hasta 0,15m, excavación, botada de escombros al botadero oficial, instalación de 2 tubos eléctricos DB de 3", lleno compactado de los materiales que componen la estructura del pavimento mecánicamente. | m | 35,00 | $ 11.311.125,00 |
| Suministro, transporte e instalación de poste recto de enterramiento directo, con pintura electrostática y/o poliuretano, que cumpla norma para espesores de tubería y pintura y lo mismo que adherencia. Incluye demolición de concreto, excavación y concreto de 21 Mpa para empotramiento del poste. La necesidad de este item será avalada por la interventoría | un | 3,00 | $ 6.776.802,00 |
| Suministro, transporte e instalación de semáforo estático para bicicletas. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 2,00 | $ 3.815.778,00 |
| Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 2,00 | $ 4.810.166,00 |
| Suministro, transporte e instalación de semáforo peatonal de conteo regresivo. Incluye elementos de fijación (flejes de acero bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 2,00 | $ 4.810.166,00 |
| Suministro de tapa de seguridad en lámina de alfajor calibre 1/8" de 50x50 cm medida exterior | un | 20,00 | $ 10.525.760,00 |
| Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | m | 325,00 | $ 3.561.025,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de acometida eléctrica, para controlador local, incluye demolición, excavación, hasta 6 m de tubería IMC de 3/4", zuncho metálico de 5/8", y hasta 25 mts de cable encauchetado 2x12, empalmes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | un | 1,00 | $ 562.754,00 |
| Suministro, transporte e instalación de semáforo vehicular a poste recto, incluye elementos de fijación. (flejes de acero Bandit con sus correspondientes hebillas). Incluye dos soportes en policarbonato. | un | 2,00 | $ 4.011.324,00 |
| Retiro e instalación de Poste Recto de enterramiento directo. Incluye equipo de corte de concreto, demolición, excavación, cargue y transporte a su disposición final y el material sobrante al botadero oficial. Incluye también el concreto de 21 Mpa. | un | 3,00 | $ 1.045.137,00 |
| DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta máximo 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 | 96,18 | $ 3.263.217,75 |
| 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 | -22,76 | -$ 2.702.795,52 |
| Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22. | m2 | -24,66 | -$ 3.764.620,26 |
| DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. | m | 80,19 | $ 1.717.509,42 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | - 1.715,51 | -$ 4.811.994,33 |
| Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. | m3 | - 263,93 | -$ 2.534.504,47 |
| Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | - 36,33 | -$ 9.766.917,85 |
| Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | - 11,21 | -$ 646.828,21 |
| Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color según diseño. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m2 | - 2,09 | -$ 618.111,23 |
| Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación. | m | - 20,80 | -$ 833.726,40 |
| Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado AWG (Termoflex) 4x18, 600 v, 105°C, para semaforización. | m | 295,00 | $ 3.232.315,00 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcción de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | m3 | -1,30 | -$ 3.796.326,30 |
| Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcción de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF | m3 | -1,14 | -$ 3.329.086,14 |
| | | | **$ 366.525.150,00** |

## 5.2 RELACIÓN DE PAGOS Y AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (SI APLICA) DEL CONTRATO DE OBRA:

| Registro Presupuestal (No. Pedido) | No. Factura | Fecha de Contabilización | No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material) | Valor Facturado (valor Recibido) |
|---|---|---|---|---|
| 5100008589 | FVCM3 | 25/06/2026 | 5105641398 | $ 33.437.040 |
| 5100008589 | FVCM4 | 25/06/2026 | 5105641399 | $ 391.221.682 |
| 5100008589 | FVCM5 | 25/06/2026 | 5105641396 | $ 264.003.960 |
| 5100008589 | FVCM6 | 25/06/2026 | 5105641397 | $ 189.833.619 |
| 5100008589 | FVCM7 | 27/07/2026 | 5105643343 | $ 468.720.725 |
| **Total** | | | | $ 1.347.217.026 |

### 5.3 CONTROL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS EN EL CONTRATO DE OBRA (SI APLICA):

El presente contrato de obra no tiene anticipo de obra, ni rendimientos financieros generados.

### 5.4 RELACIÓN DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES:

| Impuesto o contribución | % valor del impuesto | Acta 1_Diciembre 2025 | Acta 2_Enero 2026 | Acta 3_Febrero 2026 | Acta 4_Marzo 2026 | Acta 5_Abril 2026 | Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ret.renta construcción 2.0% | 2.00% | $ 668.741 | $ 7.824.434 | $ 5.280.079 | $ 3.796.672 | $ 9.374.415 | $ 26.944.341 |
| Retención ICA 1.8*1000 Acuerdo 93/2023 | 0.18% | $ 60.000 | $ 704.000 | $ 475.000 | $ 342.000 | $ 844.000 | $ 2.425.000 |
| Deducción contribución vias especial 5% | 5.00% | $ 1.671.852 | $ 19.561.084 | $ 13.200.198 | $ 9.491.681 | $ 23.436.036 | $ 67.360.851 |
| Estampilla Universidad de Antioquia | 1.00% | $ 334.370 | $ 3.912.217 | $ 2.640.040 | $ 1.898.336 | $ 4.687.207 | $ 13.472.170 |
| Deducc 2% Estamp. Bienestar Adulto Mayor | 2.00% | $ 668.741 | $ 7.824.434 | $ 5.280.079 | $ 3.796.672 | $ 9.374.415 | $ 26.944.341 |



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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estampilla Pro Cultura de Medellín 0,5% | 0.50% | $ 167.185 | $ 1.956.108 | $ 1.320.020 | $ 949.168 | $ 2.343.604 | $ 6.736.085 |
| Tasa Prodeporte Y Recreacion 1.3% | 1.30% | $ 434.682 | $ 5.085.882 | $ 3.432.051 | $ 2.467.837 | $ 6.093.369 | $ 17.513.821 |
| Ded.Estamp. Just Familiar 2% Acuerdo 93 | 2.00% | $ 668.741 | $ 7.824.434 | $ 5.280.079 | $ 3.796.672 | $ 9.374.415 | $ 26.944.341 |
| **Total** | | | | | | | $ 188.340.950 |

### 5.5 RELACIÓN DE LOS IMPREVISTOS CAUSADOS, DEMOSTRADOS Y FACTURADOS:

El contratista al cierre del presente informe, no ha relacionado los imprevistos causados durante el periodo.

## 6 INFORME JURÍDICO:

### 6.1 RELACIÓN DE RECLAMACIONES:

La interventoría realizó la verificación correspondiente y constató que, durante el período evaluado, no existen situaciones que requieren análisis adicionales en materia de reclamaciones o controversias contractuales, por lo cual no se formulen observaciones ni conclusiones específicas en este apartado.

### 6.2 RELACION DE SANCIONES:

A la fecha del presente informe, no se ha impuesto al contratista de obra ninguna multa, sanción, cláusula penal, si se ha declarado la caducidad o el incumplimiento del contrato. En consecuencia, no se han expedido actos administrativos asociados a la imposición 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

medidas sancionatorias, ni se han efectuado pagos o descuentos de carácter pecuniario derivados de dichas actuaciones.

Sin embargo, esta interventoría ha dejado registrado en los comités de obra y en comunicados que requirió al contratista el cumplimiento de compromisos y el plan de contingencia de las obras.

### 6.3 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA:

Para la ejecución del contrato de obra, se avaló desde la entidad contratante la ampliación N°3, por lo tanto, se anexan las pólizas actualizadas con base a esta modificación del plazo contractual.

A continuación, se presentan los 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.

| **PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE INICIO** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros del estado | 21-44-101477733 Anexo 2 | Estabilidad | | 5 años | 09/01/2026 | $312.323.083,30 |
| | | Manejo de anticipo | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $31.232.308,33 |
| | | Cumplimiento | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $312.323.083,30 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 04/11/2025 | 06/04/2029 | 09/01/2026 | $156.161.541,65 |
| **POLIZA DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°1** | | | | | | |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| | | Estabilidad | | 5 años | 09/01/2026 | $312.323.083,30 |



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Seguros del estado | 21-44-101477733 Anexo 3 | Manejo de anticipo | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $31.232.308,33 |
| | | Cumplimiento | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $312.323.083,30 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 04/11/2025 | 06/04/2029 | 09/01/2026 | $156.161.541,65 |

**POLIZA DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°2**

| Nombre Aseguradora | N° Póliza | Tipo de Amparo | Cobertura de la Póliza | | Fecha de Aprobación de la Garantía | Valor Amparado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | | |
| Seguros del estado | 21-44-101477733 anexo 4 | Estabilidad | | 5 años | 14/05/2026 | $312.323.083,30 |
| | | Manejo de anticipo | 04/11/2025 | 05/12/2026 | 14/05/2026 | $31.232.308,33 |
| | | Cumplimiento | 04/11/2025 | 05/12/2026 | 14/05/2026 | $312.323.083,30 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 04/11/2025 | 05/06/2029 | 14/05/2026 | $156.161.541,65 |

**POLIZA DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°3 - ANEXO CAUSA PRIMA**

| Nombre Aseguradora | N° Póliza | Tipo de Amparo | Cobertura de la Póliza | | Fecha de Aprobación de la Garantía | Valor Amparado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | | |
| Seguros del estado | 21-44-101477733 anexo 5 | Estabilidad | | 5 años | - | $371.810.636,80 |
| | | Manejo de anticipo | 04/11/2025 | 05/12/2026 | - | $31.232.308,33 |
| | | Cumplimiento | 04/11/2025 | 05/12/2026 | - | $371.810.636,80 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 04/11/2025 | 05/06/2029 | - | $185.905.318,40 |

**POLIZA DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°3 - ANEXO DE PRORROGA**

| Nombre Aseguradora | N° Póliza | Tipo de Amparo | Cobertura de la Póliza | Fecha de Aprobación | Valor Amparado |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | **Desde** | **Hasta** | **de la Garantía** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Seguros del estado | 21-44-101477733 anexo 6 | Estabilidad | | 5 años | - | $371.810.636,80 |
| | | Manejo de anticipo | 04/11/2025 | 06/02/2027 | - | $31.232.308,33 |
| | | Cumplimiento | 04/11/2025 | 06/02/2027 | - | $371.810.636,80 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 04/11/2025 | 06/08/2029 | - | $185.905.318,40 |
| **POLIZA DE RCE ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE INICIO** | | | | | | |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros del estado | 21-40-101260459 Anexo 2 | Predios, labores y operaciones | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $427.050.000,00 |
| | | Contratistas y subcontratistas | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $427.050.000,00 |
| | | Vehículos propios y no propios | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $427.050.000,00 |
| **POLIZA DE RCE ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°1** | | | | | | |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| Seguros del estado | 21-40-101260459 Anexo 3 | Predios, labores y operaciones | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $427.050.000,00 |
| | | Contratistas y subcontratistas | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $427.050.000,00 |
| | | Vehículos propios y no propios | 04/11/2025 | 04/10/2026 | 09/01/2026 | $427.050.000,00 |
| **POLIZA DE RCE ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°2** | | | | | | |
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Seguros del estado | 21-40-101260459 Anexo 4 | Predios, labores y operaciones | 04/11/2025 | 05/06/2026 | 14/05/2026 | $427.050.000,00 |
| | | Contratistas y subcontratistas | 04/11/2025 | 05/06/2026 | 14/05/2026 | $427.050.000,00 |
| | | Vehículos propios y no propios | 04/11/2025 | 05/06/2026 | 14/05/2026 | $427.050.000,00 |

**POLIZA DE RCE ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN N°3**

| Nombre Aseguradora | N° Póliza | Tipo de Amparo | Cobertura de la Póliza | | Fecha de Aprobación de la Garantía | Valor Amparado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | | |
| Seguros del estado | 21-40-101260459 Anexo 7 | Predios, labores y operaciones | 04/11/2025 | 06/08/2026 | - | $525.271.500,00 |
| | | Contratistas y subcontratistas | 04/11/2025 | 06/08/2026 | - | $525.271.500,00 |
| | | Vehículos propios y no propios | 04/11/2025 | 06/08/2026 | - | $525.271.500,00 |

**Ver Anexo 11 – Pólizas de garantía actualizadas**

## 7 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA:

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades ejecutadas por el contratista en el presente mes:



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 N°1. Carrera 43B**




**Excavación mecánica y manual (movimientos de tierra) para conformar andenes y el sistema de redes hidrosanitarias**




**Cargue y retiro de material proveniente de las excavaciones**




**Instalación de MHs y tubería de aguas lluvias y residuales**




**Comisión de topografía para rectificación de medidas en general**



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 N°1. Carrera 43B**




**Colocación de base granular en área de vía y de andenes**




**Colocación de base granular en área de vía y de andenes**




**Instalación de bordillos prefabricados para conformar área de andenes**




**Instalación de bordillos prefabricados para conformar área de andenes**



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 N°2. Bolivia y Echeverri**




**Demolición anden existente para corregir falta de acabados tipo metro (Echeverri)**



**Suministro e instalación de cable encauchetado red de semáforos (Echeverri)**




**Señalización en red de semáforos (Bolivia)**

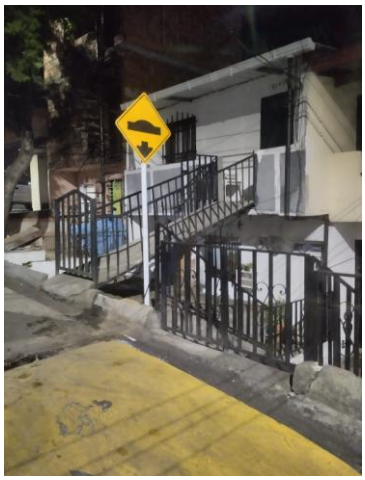



**Instalación de poste eléctrico de 12m (Echeverri)**



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 N°3. Mejoramientos leves**



**Señales verticales instaladas (Versalles)**



**Señales verticales instaladas (Versalles)**




**Demarcación de línea central en Versalles**




**Instalación de tachas reflectivas en Versalles**



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




**Demolición de piedra en paso peatonal LÓPEZ DE MEZA - CALLE 80 CON CARRERA 73**



**Demarcación de línea central pendiente en Av Bolivariana**




**Señalización vertical instalada en Av Bolivariana**



**Señalización vertical instalada en Av Bolivariana**



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 vertical instalada en Av Bolivariana**




**Señalización vertical instalada en Av Bolivariana**

## 8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA:

### CONCLUSIONES

Durante el período evaluado, el contratista continuó ejecutando actividades constructivas en los diferentes frentes de obra, incluyendo movimientos de tierra, construcción de estructuras de contención, conformación de estructura de vía, instalación de MHs y redes hidrosanitarias, adecuación de andenes, instalación de semaforización, señalización vial, urbanismo y mejoramientos menores, evidenciando avance físico en los distintos componentes del proyecto.

Se continúa con una desviación significativa entre el avance programado y el avance real de la obra. Al corte del 31 de julio de 2026, el avance físico acumulado esperado era del 92,04%, mientras que el avance ejecutado alcanzó el 71,92%. Con respecto al reporte anterior se evidencia una reducción del atraso general, el cual pasó del 30,02% al 20,12%.



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

La interventoría ha requerido reiteradamente al contratista la presentación de un plan de contingencia, plan de mejora y reprogramación detallada de actividades, sin que a la fecha de cierre del informe se haya recibido la totalidad de la información solicitada.

En términos administrativos y contractuales, el proyecto ha requerido varias ampliaciones de plazo y adiciones presupuestales tanto para el contrato de obra como para el contrato de interventoría, con el fin de garantizar la culminación de las actividades pendientes.

En el componente social se identificaron oportunidades de mejora relacionadas con la instalación y mantenimiento de elementos informativos, atención de requerimientos comunitarios y seguimiento permanente a los frentes de obra para la mitigación de impactos a la ciudadanía.

En materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se evidenció incumplimiento por parte del contratista debido al no suministro de información en la materia, a pesar que para el período ya se cuenta con el profesional SST, la falta de respuesta a los requerimientos realizados por la interventoría para la entrega de soportes y evidencias de gestión, representa un riesgo para la adecuada implementación del Sistema de Gestión de SST.

**RECOMENDACIONES**

**Presentar de manera inmediata un plan de recuperación de obra**, acompañado de una reprogramación detallada por frente de trabajo, que permita cerrar la brecha existente entre el avance programado y el avance ejecutado.
**Incrementar los recursos de ejecución**, incluyendo personal técnico, cuadrillas operativas, maquinaria y equipos, con el fin de acelerar el ritmo constructivo y garantizar el cumplimiento de los plazos contractuales vigentes.

**Formalizar y ejecutar un plan de contingencia**, identificando actividades críticas, riesgos de retraso y acciones correctivas específicas para cada frente de obra.

**Fortalecer la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**, garantizando la presencia permanente del profesional SST, la realización de inducciones al personal nuevo y el



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

cumplimiento integral de las obligaciones documentales y operativas exigidas por la normatividad vigente.

**Mejorar el seguimiento a los compromisos adquiridos en los comités de obra**, asegurando el cierre oportuno de las actividades pendientes y la atención de los requerimientos formulados por la interventoría y la entidad contratante.

**Fortalecer la gestión social y la comunicación con la comunidad**, garantizando la instalación de carteleras informativas, la actualización permanente de los canales de atención ciudadana y la adecuada divulgación de las actividades que generan impacto en el entorno.

**Mantener y reforzar las medidas ambientales implementadas**, especialmente en lo relacionado con manejo de residuos, control de emisiones, protección de especies arbóreas y capacitación ambiental del personal de obra.

La interventoría recomienda a la entidad contratante continuar con el seguimiento estricto al cumplimiento de las obligaciones contractuales y, en caso de persistir los incumplimientos asociados al atraso de obra y a la falta de entrega de los planes requeridos, evaluar la aplicación de las medidas contractuales correspondientes.

Atentamente,



**FICXONDER ROBAYO GALLEGO**
Director de Interventoría
Fecha de elaboración: Agosto 28 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