**Contrato 4600094656 de 2022**

# Interventoría para las Obras de Construcción, Mejoramiento y Mantenimiento de Espacios Públicos de Encuentro y Esparcimiento de la Ciudad.

Alcaldía de Medellín

**Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación**
**Secretaría de Infraestructura Física**

## Informe Mensual No. 6

**Correspondiente a las obligaciones de la Interventoría durante el Período del (01/02/23) al (28/02/23)**

**10 de marzo de 2023**



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

**Informe No. 6**

**Correspondiente a las Obligaciones de la Interventoría durante el período del (01 de febrero de 2023) al (28 de febrero de 2023)**

**Contenido**

**Pág.**

**1. Información General de la Obra Pública** 04
**1.1.** Descripción general de la Obra Pública 04
**1.2.** Localización de la Obra Pública 14
**1.3.** Información básica de los contratos 15
**1.3.1.** Contrato de Obra 15
**1.3.2.** Contrato de Interventoría 17

**2. Informe Técnico del Seguimiento al Contrato de Obra Pública** 18
**2.1.** Control de ejecución 18
**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 18
**2.2.** Control y seguimiento a licencias, permisos, servicios públicos 29
**2.3.** Seguimiento al estado del tiempo 29
**2.4.** Control del material en obra 42
**2.5.** Control de ensayos de laboratorio 45
**2.6.** Control de equipos en obra 45
**2.7.** Control de entrega y cambios de estudios y diseños 46

**3. Informe de monitoreo y seguimiento social, ambiental y de salud y seguridad en el trabajo, de los contratos de ejecución de Obra Pública** 47
**3.1.** Informe social 47
**3.1.1.** Actividades de la interventoría tendientes al monitoreo y seguimiento social, de los contratos de ejecución de obra pública 48
**3.1.2.** Relación de las actividades del contratista de obra del componente social 49
**3.1.3.** Otras actividades propias de gestión social de la obra 58
**3.1.4.** Consolidado de gestión social 59
**3.1.5.** Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría 59
**3.2.** Informe ambiental 60
**3.2.1.** Programas del Plan de Acción ambiental de la Obra Pública 60
**3.2.2.** Programa de capacitaciones y/o inducciones realizadas 80
**3.2.3.** Plan de monitoreo y seguimiento (Formato indicadores) 80
**3.2.4.** Seguimiento al presupuesto ambiental (Formato vigente) 80
**3.2.5.** Observaciones y recomendaciones de la interventoría 80
**3.3.** Informe de Salud y Seguridad en el Trabajo – SST 81
**3.3.1.** Actividades realizadas en el componente de Salud y Seguridad en el Trabajo – SST 83
**3.3.2.** Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (contratista de obra) 88
**3.3.3.** Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría de obra) 95
3.3.3.1. Indicadores de Ausentismo y accidentalidad 96

3.3.3.2. Relación de la mano de obra 98

**4. Informe administrativo de seguimiento al contrato de obra pública** 101
**4.1.** Control del personal del contratista de obra asociado al proyecto (administrativo y técnico) y de su pago de seguridad social integral 101
**4.2.** Control del cumplimiento de las responsabilidades del contratista de obra frente a la subcontratación 102
**4.3.** Informe de la materialización de riesgos previsibles del contrato de obra y su mitigación 102
**4.4.** Control a los compromisos definidos en los comités de obra 104
**4.5.** Correspondencia enviada y recibida 108
**4.6.** Copia de la Bitácora 109

**5. Informe Financiero y Contable** 109
**5.1.** Seguimiento financiero a la ejecución del contrato de obra 109
**5.2.** Relación de pagos y amortización de anticipo (si aplica) del contrato de obra 147
**5.3.** Control de inversión del anticipo y de los rendimientos financieros generados en el contrato de obra (si aplica). 147
**5.4.** Relación de las obligaciones en materia de impuestos y contribuciones. 147
**5.5.** Relación de los imprevistos causados, demostrados y facturados. 147

**6. Informe Jurídico** 148
**6.1.** Relación de reclamaciones 148
**6.2.** Relación de sanciones 148
**6.3.** Control al estado de las garantías del contrato de Obra 148

**7. Registro Fotográfico del avance de la obra** 150

**8. Recomendaciones y conclusiones generales de la Interventoría sobre el desarrollo del contrato de Obra** 164



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

# 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA

## 1.1. Descripción general de la obra pública

El alcance del objeto del contrato comprende la construcción, mejoramiento y mantenimiento de espacios públicos de encuentro y esparcimiento en la ciudad, para proveer y garantizar ambientes adecuados, seguros, confortables, transitables e integradores con los diferentes medios y sistemas de transporte y de movilidad de la ciudad, para el aprovechamiento y disfrute de toda la comunidad.

Las actividades que se van a ejecutar en este proyecto están dirigidas a mejorar el espacio público para la ciudad a través del mejoramiento de sus estructuras, pisos, mobiliarios y zonas de circulación peatonal. Adicionalmente, creando una integración con la malla vial de las diferentes zonas de impacto directo de estos parques en la ciudad. Esto, garantizará las cualidades necesarias para la conformación de un espacio de encuentro y esparcimiento, adecuado, seguro y accesible para todos.

Lo anterior, se logrará desarrollando actividades generales para cada uno de los frentes, de acuerdo con la necesidad y condición especifica de los espacios, tal como se describe a continuación.

- ✓ Preliminares (localización, replanteo del proyecto, descapote, limpieza y evacuación de escombros)
- ✓ Demoliciones y retiros.
- ✓ Movimientos de tierra (excavaciones y llenos).
- ✓ Mantenimiento de pisos (hidro lavados, cambio de piezas, reparaciones, etc.)
- ✓ Construcción de andenes, pisos y escaleras de acuerdo con los materiales y condiciones de cada parque.
- ✓ Adecuación y mejoramiento de accesos.
- ✓ Reparación y/o conformación de zonas de juegos.
- ✓ Reparación, o instalación de nuevo amueblamiento urbano tales como: juegos infantiles, basureras y bancas, pasamanos, entre otros, de acuerdo con las necesidades y condiciones de cada parque.
- ✓ Construcción de redes para drenaje urbano (aguas superficiales y subsuperficiales).
- ✓ Intervenciones paisajísticas en las que se incluye, llenos, siembras, entre otros, de acuerdo con las necesidades y condiciones de cada parque.
- ✓ Obras de concreto y mampostería como; muros reforzados, muretes, etc.

El contrato para la ejecución de las obras se proyectó inicialmente para el mejoramiento y mantenimiento de catorce (14) frentes de trabajo ubicados en diferentes comunas del Distrito de Medellín, los cuales están determinados por los siguientes parques:

| Frente N° | Identificación | Área intervención | Actividades para realizar |
|---|---|---|---|
| 1 | Zona Verde Recreacional Infantil **La Avanzada 2** | 420,09 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de juegos infantiles, jardines, zona de estancia, entre otras actividades. |
| 2 | Zona Verde Recreacional **Las Granjas** | 148,21 m$^2$ | |
| 3 | Parque Recreativo Pasivo **El Raizal** | 600 m$^2$ | |
| 4 | Zona Verde Recreacional Ciudadela **Las Américas** | 250 m$^2$ | |
| 5 | Parque Recreativo Pasivo **San Sebastián** | 228.01 m$^2$ | |
| 6 | Zona Verde Recreacional **La Libertad** | 600 m$^2$ | |
| 7 | Parque **El Chagualo** | 1000 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de estancia, jardines, y sistema de desagües entre otras actividades |
| 8 | Parque Urb. La Milagrosa | 154.6 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de juegos infantiles, jardines, zona de estancia, entre otras actividades. |
| 9 | Parque Los Conquistadores | 291.78 m$^2$ | |
| 10 | Mirador panorámico Las Palmas 2 | 1.000 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de estancias, mobiliario, barandas, jardines, entre otras actividades. |
| 11 | Parque Diego Echavarría | 269.68 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de juegos infantiles, jardines, entre otras actividades. |
| 12 | Parque La Colina Sur | 388.40 m$^2$ | |
| 13 | Parque La Colinita | 160.03 m$^2$ | |
| 14 | Zona Verde Recreacional El Bolo | 456.59 m$^2$ | |

No obstante, durante el inicio del contrato de ejecución de las obras, desde la Secretaría de Infraestructura Física se dio la indicación de trasladar los recursos destinados a los frentes de obra N°04, Ciudadela Las Américas y N°05, San Sebastián para priorizar la ejecución de la Zona Verde Recreacional cancha Popular 2.

Quedando entonces los siguientes trece (13) frentes de trabajo:

| Frente N° | Identificación | Área intervención | Actividades para realizar |
|---|---|---|---|
| 1 | Zona Verde Recreacional Infantil **La Avanzada 2** | 420,09 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de juegos infantiles, jardines, zona de estancia, entre otras actividades. |
| 2 | Zona Verde Recreacional **Las Granjas** | 148,21 m$^2$ | |
| 3 | Parque Recreativo Pasivo **El Raizal** | 600 m$^2$ | |
| 4 | Zona Verde Recreacional **La Libertad** | 600 m$^2$ | |
| 5 | Parque **El Chagualo** | 1000 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de estancia, jardines, y sistema de desagües entre otras actividades |
| 6 | Parque Urb. La Milagrosa | 154,6 m$^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de juegos infantiles, jardines, zona de estancia, entre otras actividades. |
| 7 | Parque Los Conquistadores | 291,78 m$^2$ | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Mirador panorámico Las Palmas 2 | 1.000 $m^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de estancias, mobiliario, barandas, jardines, entre otras actividades. |
| 9 | Parque Diego Echavarría | 269,68 $m^2$ | Se mejorará y optimizará la zona de juegos infantiles, jardines, entre otras actividades. |
| 10 | Parque La Colina Sur | 388,40 $m^2$ | |
| 11 | Parque La Colinita | 160,03 $m^2$ | |
| 12 | Zona Verde Recreacional El Bolo | 456,59 $m^2$ | |
| 13 | Zona Verde Recreacional cancha Popular 2 | 934.90 $m^2$ | Se construirá lo necesario para la creación de una zona de juegos infantiles, jardines, zonas de estancia y de circulación, entre otras actividades. |

Lo anterior se sustenta en que los puntos, frentes, sitios o zonas de intervención, que se establecen en cada una de las fichas no son fijos, corresponden a la planeación inicial según su viabilidad y disponibilidad de recursos. Atendiendo el objeto del contrato, la Secretaría de Infraestructura Física podrá modificarlos, adicionarlos o cambiarlos y adelantar intervenciones asociadas con el objeto del contrato en cualquier sitio del Municipio de Medellín según disponibilidad de recursos asociados al proyecto y viabilidad técnica, previa revisión de la supervisión y/o interventoría y aprobación del ordenador del gasto.

Los ítems con los cuales se medirá la ejecución de las obras y se generaran los posteriores reconocimientos al contratista de obra están determinados por los siguientes capítulos:

| **Ítem** | **Descripción de los capítulos de obra, base del proyecto.** |
|---|---|
| 1 | Preliminares |
| 2 | Retiros y demoliciones |
| 3 | Movimiento de tierras |
| 4 | Concretos |
| 5 | Pisos |
| 6 | Acero de refuerzo |
| 7 | Geo drenes y geotextiles |
| 8 | Instalaciones hidráulicas y sanitarias |
| 9 | Juegos infantiles |
| 10 | Amoblamiento urbano |
| 11 | Pasamanos |
| 12 | Señalética |
| 13 | Paisajismo |

En lo relacionado con los aspectos intrínsecos del proyecto por cada frente, se cuenta con las fichas técnicas determinadas desde lo gestación del proyecto, en las cuales se ha plasmado las características primarias para la intervención de cada parque.

En consecuencia y para una mejor comprensión se muestran las diferentes fichas de los frentes mencionados con los nombres, códigos, ubicaciones, primeras imágenes, vistas aéreas, descripciones, etc.

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

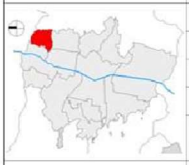
**1** — **ZVR Infantil La Avanzada 2** — **Categoria:** Zona Verde Recreacional

Criterios de Priorización



Registro Fotográfico



| Localización | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Código** | 01111106222020260011 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 0,81 m2 |
| | **Comuna** | 01 - Popular | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
|  | **Dirección** | Calle 106BB - Carrera 27 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Equipamiento |
| | **Barrio** | La Avanzada | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Zona Verde Recreacional | | |
| | **Orden** | Tercer Orden | **Perímetro de Intervención** | 94 ml |
| | **Nivel** | Bolsillo entre 400m2 y 1000m2 | **Intervención** | Excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 1 | **Área Siro** | 420,09 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 420,09 m2 | | |

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

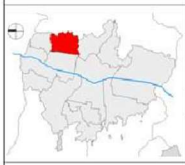
**2** — **ZVR Las Granjas** — **Categoria:** Zona Verde Recreacional

Criterios de Priorización



Registro Fotográfico



| Localización | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Código** | 0302108520020340011 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 1,00 m2 |
| | **Comuna** | 03 - Manrique | **Integración con el sistema de Centralidades** | Barrial |
|  | **Dirección** | Calle 85B - Carrera 34 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Integral |
| | **Barrio** | Las Granjas | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Zona Verde Recreacional | | |
| | **Orden** | Segundo Orden o Local | **Perímetro de Intervención** | 62 ml |
| | **Nivel** | Vecinal | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 1 | **Área Siro** | 1830,9 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 148,21 m2 | | |



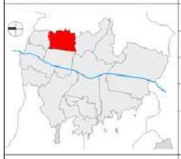

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

| 3 | **Parque Recreativo Pasivo El Raizal** | **Categoria:** Parque Recreativo |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| Localización | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **Código** | 0305107910020310005 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | | 1,00 m2 |
| | **Comuna** | 03 - Manrique | **Integración con el sistema de Centralidades** | | No |
| | **Dirección** | Carrera 31 - Calle 79B | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | | Integral |
| | **Barrio** | El Raizal | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Parque recreativo pasivo | | | |
| | **Orden** | Segundo Orden o Local | **Perimetro de Intervención** | | 105 ml |
| | **Nivel** | Vecinal | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. | |
| Zona 1 | **Área Siro** | 1.231,23 m2 | | | |
| | **Área Interv.** | 600 m2 | | | |

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

| 4 | **ZVR Ciudadela Las Américas** | **Categoria:** Zona verde Recreacional |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| Localización | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **Código** | 0601110600020800011 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | | 1,75 m2 |
| | **Comuna** | 06 - Doce De Octubre | **Integración con el sistema de Centralidades** | | No |
| | **Dirección** | Calle 106 - Carrera 80 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | | Integral |
| | **Barrio** | Santander | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Zona verde Recreacional | | | |
| | **Orden** | Tercer Orden | **Perimetro de Intervención** | | 65 ml |
| | **Nivel** | Bolsillo entre 400m2 y 1000m2 | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. | |
| Zona 2 | **Área Siro** | 522,46 m2 | | | |
| | **Área Interv.** | 250 m2 | | | |



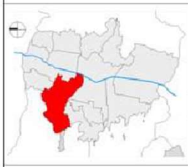

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

**FICHA TÉCNICA** — Espacios Públicos Priorizados

| 5 | **Parque Recreativo Pasivo San Sebastián** | **Categoria:** Parque Recreativo |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| Localización | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | **Código** | 07131077600209120O5 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 9,72 m2 |
| | **Comuna** | 07 - Robledo | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
| | **Dirección** | Calle 77F - Carrera 91B | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Red Peatonal |
| | **Barrio** | Aures No.1 | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Parque recreativo pasivo | | |
| | **Orden** | Tercer Orden | **Perimetro de Intervención** | 72 ml |
| | **Nivel** | Bolsillo inferior a 400m2 | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 2 | **Área Siro** | 228,01 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 228,01 m2 | | |

**FICHA TÉCNICA** — Espacios Públicos Priorizados

| 6 | **Zona Verde Recreacional La Libertad** | **Categoria:** Zona Verde Recreacional |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| Localización | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | **Código** | 08121056200301740l1 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 3,16 m2 |
| | **Comuna** | 08 – Villa Hermosa | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
| | **Dirección** | Calle 56B - Diagonal 17D | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Equipamiento |
| | **Barrio** | La Libertad | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Zona Verde Recreacional | | |
| | **Orden** | Tercer Orden | **Perimetro de Intervención** | 97 ml |
| | **Nivel** | Bolsillo entre 400m2 y 1000m2 | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 3 | **Área Siro** | 639,47 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 500 m2 | | |

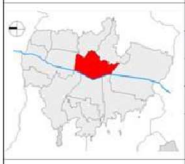
FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

**7** **Parque El Chagualo** — **Categoria:** Parque Recreativo

Criterios de Priorización | Registro Fotográfico





| Localización | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Código** | 10041066500020570005 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 6,25 m2 |
| | **Comuna** | 10 - La Candelaria | **Integración con el sistema de Centralidades** | Metropolitana |
|  | **Dirección** | Calle 65 - Carrera 57 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Integral |
| | **Barrio** | El Chagualo | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Parque recreativo pasivo | | |
| | **Orden** | Segundo Orden o Local | **Perímetro de Intervención** | 125 ml |
| | **Nivel** | Vecinal | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, Conformación de zona de Gimnasio, amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 3 | **Área Siro** | 1.501,78 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 1.000 m2 | | |

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

**8** **Parque Urb. La Milagrosa** — **Categoria:** Parque Recreativo

Criterios de Priorización | Registro Fotográfico





| Localización | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Código** | 09121038200203300005 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | - m2 |
| | **Comuna** | 09 - Buenos Aires | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
|  | **Dirección** | Calle 38B - Carrera 33 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | No |
| | **Barrio** | El Salvador | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoría** | Parque Recreativo Pasivo | | |
| | **Orden** | Segundo Orden o Local | **Perímetro de Intervención** | 60 ml |
| | **Nivel** | Vecinal | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 3 | **Área Siro** | 1.526,14 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 154,6 m2 | | |



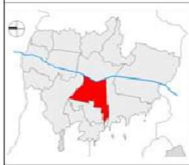

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

| 9 | **Parque Los Conquistadores** | **Categoría:** Parque Recreativo |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Localización | Código | 11051034000206400l1 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 3,08 m2 |
| | Comuna | 11 – Laureles | **Integración con el sistema de Centralidades** | Metropolitana |
|  | Dirección | Calle 34 Carrera 64 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Integral |
| | Barrio | Los Conquistadores | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | Subcategoría | Parque Recreativo Pasivo | | |
| | Orden | Tercer Orden | **Perímetro de Intervención** | 75 ml |
| | Nivel | Bolsillo entre 400m2 y 1000m2 | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 4 | Área Siro | 435,25 m2 | | |
| | Área Interv. | 291,78 m2 | | |

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

| 10 | **Mirador Las Palmas 2** | **Categoría:** Mirador Panorámico |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Localización | Código | 90011016101200900l2 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | - m2 |
| | Comuna | 90 - Santa Elena | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
|  | Dirección | Calle 16A Sur - Carrera 9 | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Integral |
| | Barrio | El Cerro | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | Subcategoría | Mirador Panorámico | | |
| | Orden | Primer Orden o General | **Perímetro de Intervención** | 290 ml |
| | Nivel | Municipal | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, Conformación de zona de Estancias, amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Corregimiento Santa Elena | Área Siro | 8.127,39 m2 | | |
| | Área Interv. | 1.000 m2 | | |

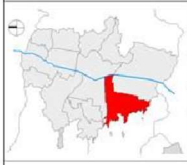
FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

**11** — **Parque Diego Echavarria** — **Categoria:** Parque Recreativo

| Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |
|---|---|






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Localización | Código | 160710091002070 2005 | Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna | 3,21 m2 |
| | Comuna | 16 - Belén | Integración con el sistema de Centralidades | No |
|  | Dirección | Calle 9A - Carrera 70B | Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip. | Integral |
| | Barrio | Diego Echavarria | Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Fisica | Mantenimiento Correctivo |
| | Subcategoria | Parque Recreativo Pasivo | | |
| | Orden | Segundo Orden o Local | Perimetro de Intervención | 84 ml |
| | Nivel | Barrial | Intervención | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 6 | Área Siro | 3.093,79 m2 | | |
| | Área Interv. | 269,68 m2 | | |

FICHA TÉCNICA — Espacios Públicos Priorizados

**12** — **Parque La Colina Sur** — **Categoria:** Parque Recreativo

| Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |
|---|---|





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Localización | Código | 1511101020120550005 | Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna | 3,73 m2 |
| | Comuna | 15 - Guayabal | Integración con el sistema de Centralidades | No |
|  | Dirección | Calle 10B Sur - Carrera 55A | Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip. | Integral |
| | Barrio | La Colina | Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Fisica | Mantenimiento Correctivo |
| | Subcategoria | Parque recreativo pasivo | | |
| | Orden | Segundo Orden o Local | Perimetro de Intervención | 85 ml |
| | Nivel | Vecinal | Intervención | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 6 | Área Siro | 1.515,13 m2 | | |
| | Área Interv. | 388,40 m2 | | |

**FICHA TÉCNICA** — Espacios Públicos Priorizados

| 13 | **Parque** La Colinita | **Categoria:** Parque Recreativo |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Localización | **Código** | 15111011201205355O5 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 3,73 m2 |
| | **Comuna** | 15 - Guayabal | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
|  | **Dirección** | Calle 11B Sur - Carrera 53EE | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | Integral |
| | **Barrio** | La Colina | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoria** | Parque recreativo pasivo | | |
| | **Orden** | Tercer Orden | **Perimetro de Intervención** | 56 ml |
| | **Nivel** | Bolsillo inferior a 400m2 | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 6 | **Área Siro** | 160,03 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 160,03 m2 | | |

**FICHA TÉCNICA** — Espacios Públicos Priorizados

| 14 | **ZVR El Bolo** | **Categoria:** Zona verde Recreacional |
|---|---|---|
| | Criterios de Priorización | Registro Fotográfico |

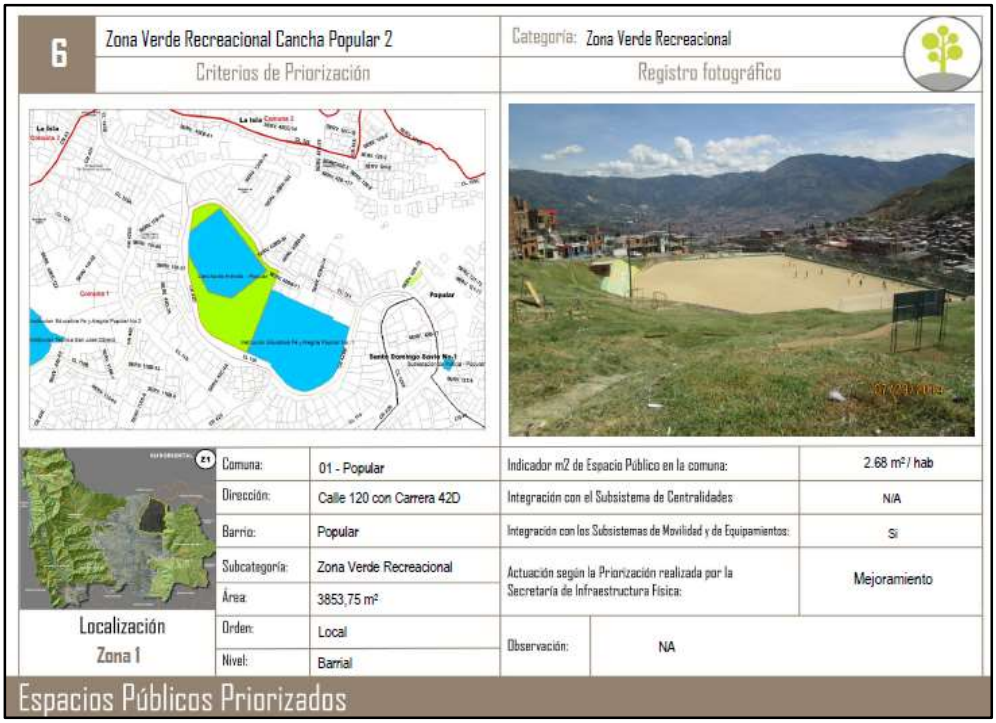




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Localización | **Código** | 15111012301205300I1 | **Indicador m2 de Espacio Publico en la Comuna** | 3,73 m2 |
| | **Comuna** | 15 - Guayabal | **Integración con el sistema de Centralidades** | No |
|  | **Dirección** | Calle 12C Sur - Carrera 53B | **Integración con los Subsistemas de Movilidad y de Equip.** | No |
| | **Barrio** | La Colina | **Actuación según la Priorización realizada por la Sec. de Infraestructura Física** | Mantenimiento Correctivo |
| | **Subcategoria** | Zona verde Recreacional | | |
| | **Orden** | Tercer Orden | **Perimetro de Intervención** | 86 ml |
| | **Nivel** | Bolsillo entre 400m2 y 1000m2 | **Intervención** | Demoliciones, excavaciones y llenos, mejoramiento de zona de juegos (pisos y juegos), amoblamiento, barandas, y paisajismo. |
| Zona 6 | **Área Siro** | 456,59 m2 | | |
| | **Área Interv.** | 456,59 m2 | | |



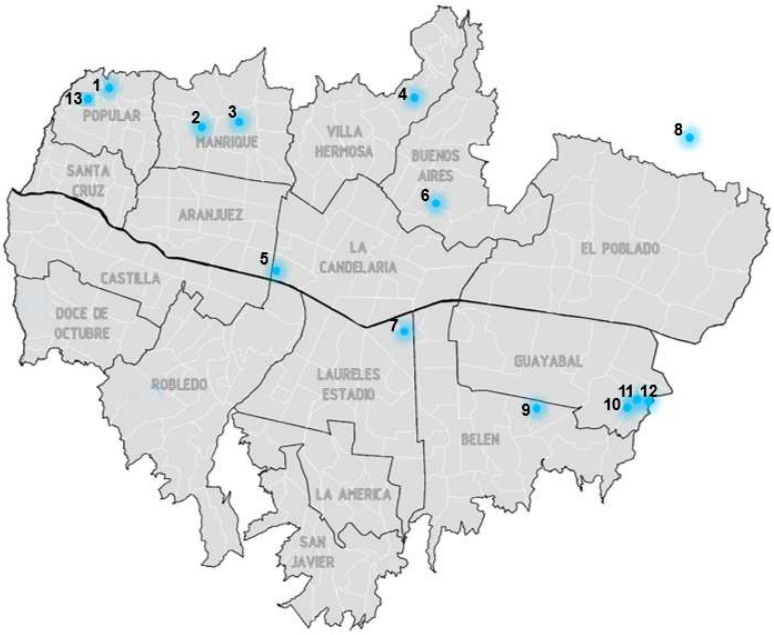

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia




## 1.2. Localización de la obra pública

**Localización de frentes de obra para intervenir.**

1. Zona Verde Recreacional Infantil La Avanzada 2
2. Zona Verde Recreacional Las Granjas
3. Parque Recreativo Pasivo El Raizal
4. Zona Verde Recreacional La Libertad
5. Parque El Chagualo
6. Parque Urb. La Milagrosa
7. Parque Los Conquistadores
8. Mirador panorámico Las Palmas 2
9. Parque Diego Echavarría
10. Parque La Colina Sur
11. Parque La Colinita
12. Zona Verde Recreacional El Bolo
13. Zona Verde Recreacional cancha Popular 2







Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| Frente N° | Identificación | Zona | Comuna | Dirección |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona Verde Recreacional Infantil La Avanzada 2 | 1 | 1 | Calle 106BB x Carrera 27 |
| 2 | Zona Verde Recreacional Las Granjas | 1 | 3 | Calle 85B x Carrera 34 |
| 3 | Parque Recreativo Pasivo El Raizal | 1 | 3 | Calle 79B x Carrera 31 |
| 4 | Zona Verde Recreacional La Libertad | 3 | 8 | Calle 56B x Diagonal 17D |
| 5 | Parque El Chagualo | 3 | 10 | Calle 65 x Carrera 57 |
| 6 | Parque Urb. La Milagrosa | 3 | 9 | Calle 38B x Carrera 33 |
| 7 | Parque Los Conquistadores | 4 | 11 | Calle 34 x Carrera 64 |
| 8 | Mirador panorámico Las Palmas 2 | Corregimiento Santa Elena | 90 | Calle 16 Sur x Carrera 9 |
| 9 | Parque Diego Echavarría | 6 | 16 | Calle 9 A x Carrera 70B |
| 10 | Parque La Colina Sur | 6 | 15 | Calle 10B Sur x Carrera 55A |
| 11 | Parque La Colinita | 6 | 15 | Calle 11B Sur x Carrera 53EE |
| 12 | Zona Verde Recreacional El Bolo | 6 | 15 | Calle 12C Sur x Carrera 53B |
| 13 | Zona Verde Recreacional cancha Popular 2 | 1 | 1 | Calle 120, Carrera 42C |

**Localización de los trece (13) frentes de obra para intervenir.**

## 1.3. Información básica de los contratos

### 1.3.1. Contrato de obra

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DEL CONTRATO:** | 4600094656 DE 2022. |
| **OBJETO:** | OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD. |
| **CONTRATISTA: (Si es un consorcio informar las personas o empresas que lo conforman y su % de participación)** | ALIANZA MUNDIAL S.A.S. |
| **CÉDULA O NIT:** | 900.153.859-0. |
| **NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:** | JOHN JAIRO CEDIEL OSORNO. |
| **DIRECCIÓN CONTRACTUAL:** | Calle 7 # 83-31 apto 1924 |
| **TELÉFONOS DE CONTACTO:** | 3134554321 |
| **EMAIL:** | administracion@alianzamundial.com.co |
| **FECHA INICIO DEL CONTRATO:** | 19 de septiembre de 2022 |
| **PLAZO INICIAL:** | CIENTO SESENTA Y CINCO (165) CALENDARIO, DIAS SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:** | 31 de diciembre de 2022 |
| **AMPLIACIONES A LA FECHA:** | MODIFICACIÓN NRO. 1: POR EL TÉRMINO DE SESENTA Y UN DÍA (61) DÍAS CALENDARIO, CONTADOS DESDE EL PRIMERO (01) DE ENERO DE DOS MIL VEINTITRÉS (2023) HASTA EL DOS (02) DE MARZO DE DOS MIL VEINTITRÉS (2023). AMBAS FECHAS INCLUSIVE.<br>TOTAL, AMPLIACIONES: 1 |
| **OTROS SI NRO. 1:** | APROBÓ MODIFICAR EL ANEXO NRO. 1 –ANEXO TÉCNICO DEL CONTRATO RO. 4600094656 DE 2022, NRAL 2, LITERAL A) LOCALIZACIÓN, PARA LO CUAL SE INCLUIRÁ UN NUEVO FRENTE DE TRABAJO Y SE EXCLUIRÁ DOS SITIOS.<br>APROBACIÓN DE ÍTEMS DE OBRA EXTRA Y REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS POR VALOR DE SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/L($728.916.295). |
| **SUSPENSIONES A LA FECHA** | N.A.<br>TOTAL, SUSPENSIONES: 0 |
| **PLAZO ACTUAL:** | 165 días calendario |
| **FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:** | 02 de marzo de 2023 |
| **VALOR INICIAL:** | DOS MIL NOVECIENTOS UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M.L ($2.901.954.449) |
| **ADICIONES A LA FECHA:** | N.A.<br>TOTAL, ADICIONES: 0 |
| **VALOR ACTUAL:** | DOS MIL NOVECIENTOS UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M.L ($2.901.954.449) |
| **VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:** | N.A. |

### 1.3.2. Contrato de interventoría

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DEL CONTRATO:** | 4600094623 de 2022. |
| **OBJETO:** | INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD. |
| **CONTRATISTA: (Si es un consorcio informar las personas o empresas que lo conforman y su % de participación)** | COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS CPT S. A |
| **CÉDULA O NIT:** | 860.041.968-1 |
| **NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:** | JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS |
| **DIRECCIÓN CONTRACTUAL:** | Cra. 18 N° 116 – 24 Bogotá D. C |
| **TELÉFONOS DE CONTACTO:** | (1) 2 14 51 98 / (1) 2 13 64 02 |
| **EMAIL:** | cpt623medellin@gmail.com |
| **FECHA INICIO DEL CONTRATO:** | 19 de septiembre de 2022 |
| **PLAZO INICIAL:** | Ciento setenta y tres (173) días calendario sin superar la presente vigencia |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:** | 31 de diciembre de 2022 |
| **AMPLIACIONES A LA FECHA:** | AMPLIACIÓN NRO. 1: POR EL TÉRMINO DE SESENTA Y NUEVE DÍAS (69) DÍAS CALENDARIO, CONTADOS DESDE EL PRIMERO (01) DE ENERO DE DOS 2023 HASTA EL DIEZ (10) DE MARZO 2023, AMBAS FECHAS INCLUSIVE.<br>TOTAL, AMPLIACIONES: 1 |
| **SUSPENSIONES A LA FECHA** | N.A.<br>TOTAL, SUSPENSIONES: 0 |
| **PLAZO ACTUAL:** | 173 días calendario |
| **FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:** | 10 de marzo de 2023 |
| **VALOR INICIAL:** | TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M.L ($399.625.565) IVA INCLUIDO. |
| **ADICIONES A LA FECHA:** | N.A.<br>TOTAL, ADICIONES: 0 |
| **VALOR ACTUAL:** | TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS |

| | |
|---|---|
| | SESENTA Y CINCO PESOS M.L ($399.625.565) IVA INCLUIDO. |
| **VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:** | N.A. |

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

### 2.1 Control de ejecución

#### 2.1.1. Análisis de cada una de las actividades de obra programadas de conformidad con el cronograma vigente vs actividades de obra efectivamente ejecutadas

✓ **Programación General:**

Porcentaje de avance físico programado: 98,66%

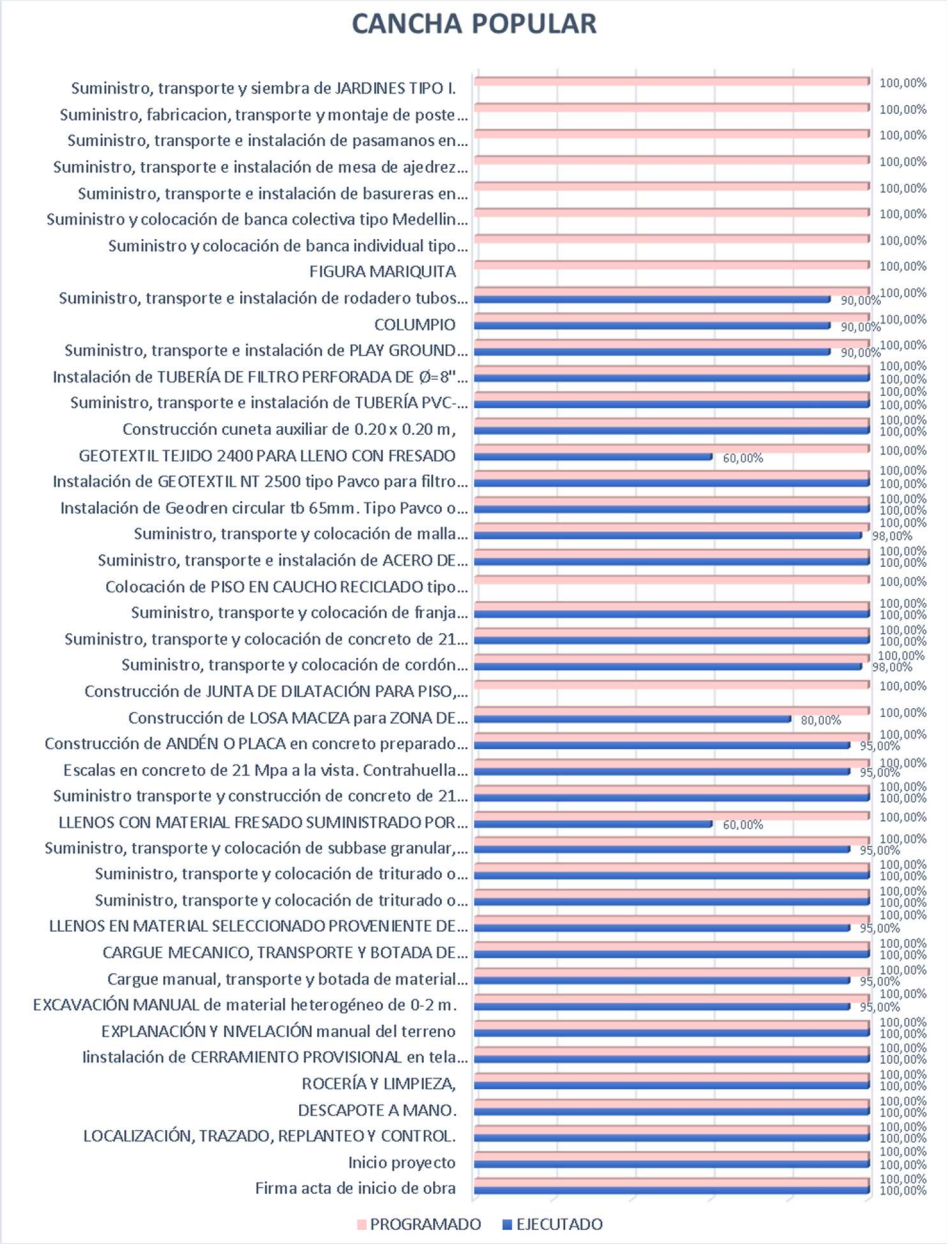
Porcentaje de avance físico ejecutado: 84,05%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -14,61%

Se encuentra en trámite una ampliación de plazo por 45 días para la terminación de las obras proyectadas toda vez que a la fecha no se cuenta con la totalidad de los diseños definitivos para tipo de obras que se deberían llevar a cabo en el parque cancha Popular para conducir y disminuir el flujo de agua que circula en la zona de juegos junto a los deslizaderos producto del nacimiento identificado en días pasados ademas de la intervención con lo encontrado en la etapa 1 de este proyecto en el descole del proyecto, ademas de la temporada de lluvias los meses de octubre y noviembre de 2022, donde se presentaron lluvias entre un 23% y 60% del tiempo de ejecución de obra y en diciembre del mismo año se contó con un 14%. Lo cual, contribuyo al aumento de los niveles hídricos de manera notable, así como del caudal medio en el terreno. Durante los meses de enero y febrero, a pesar de que las lluvias bajaron de manera considerable, aun se cuenta con problemas de afloramientos específicamente en la zona de juegos de dicho parque.

✓ **Programación por frentes:**

Parque cancha Popular:

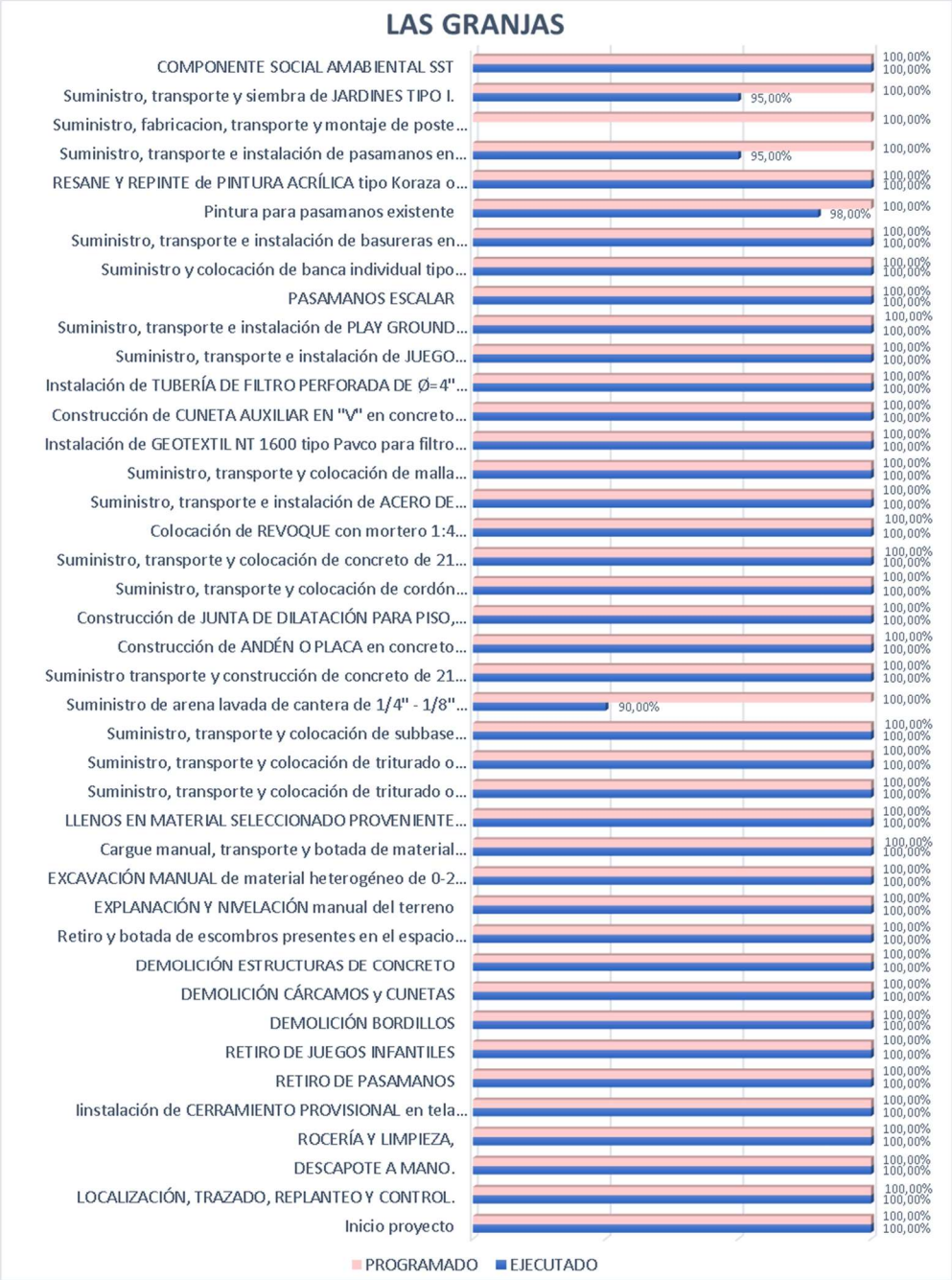



Porcentaje de avance físico programado: 100,0%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 79,48%

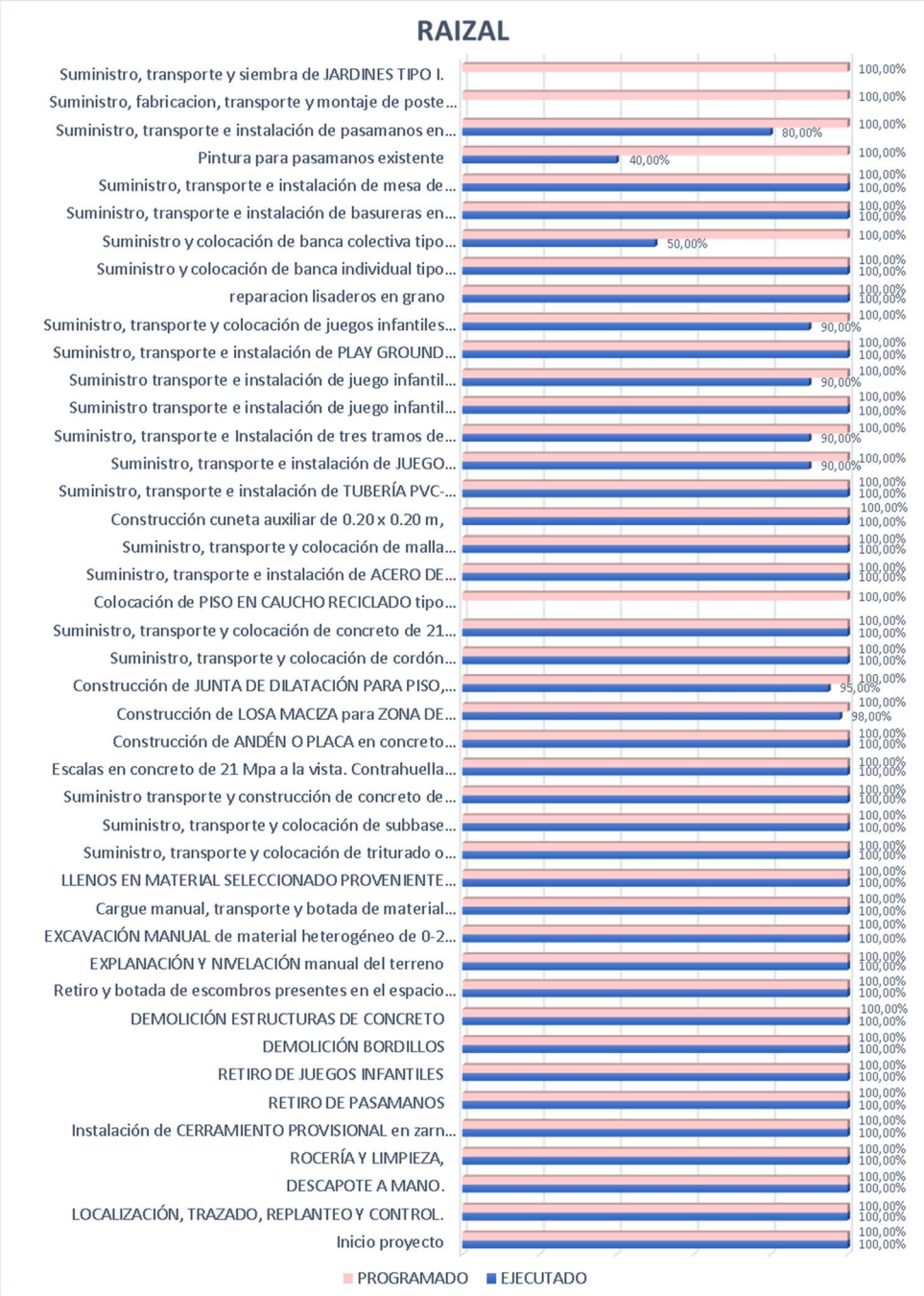
Porcentaje ejecutado físico vs programado: -20,52%

Zona Verde Recreacional Las Granjas:



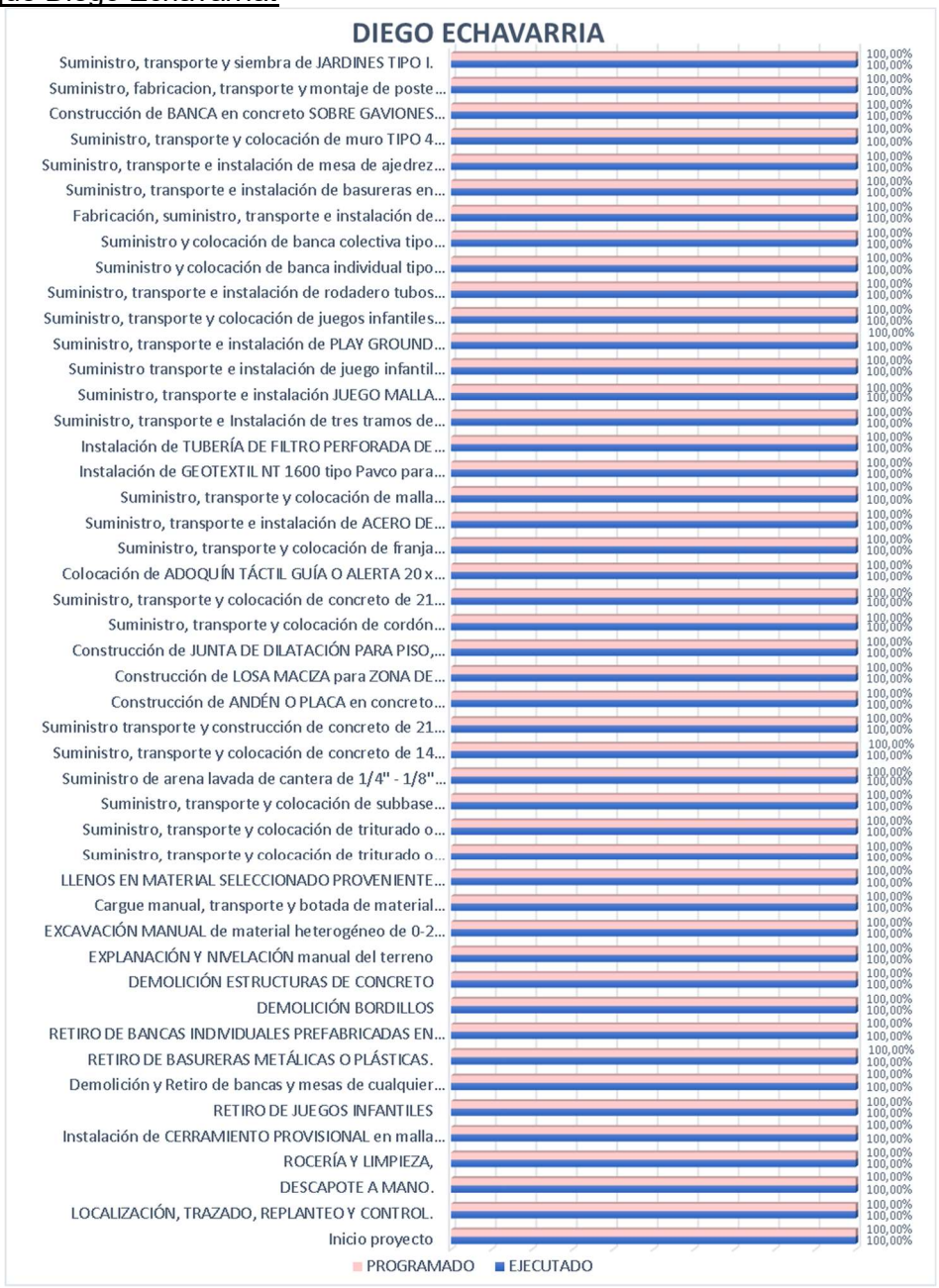

| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance físico programado: | 100,0% |
| Porcentaje de avance físico ejecutado: | 98,68% |
| Porcentaje ejecutado físico vs programado: | -1,32% |

Parque Recreativo Pasivo El Raizal:



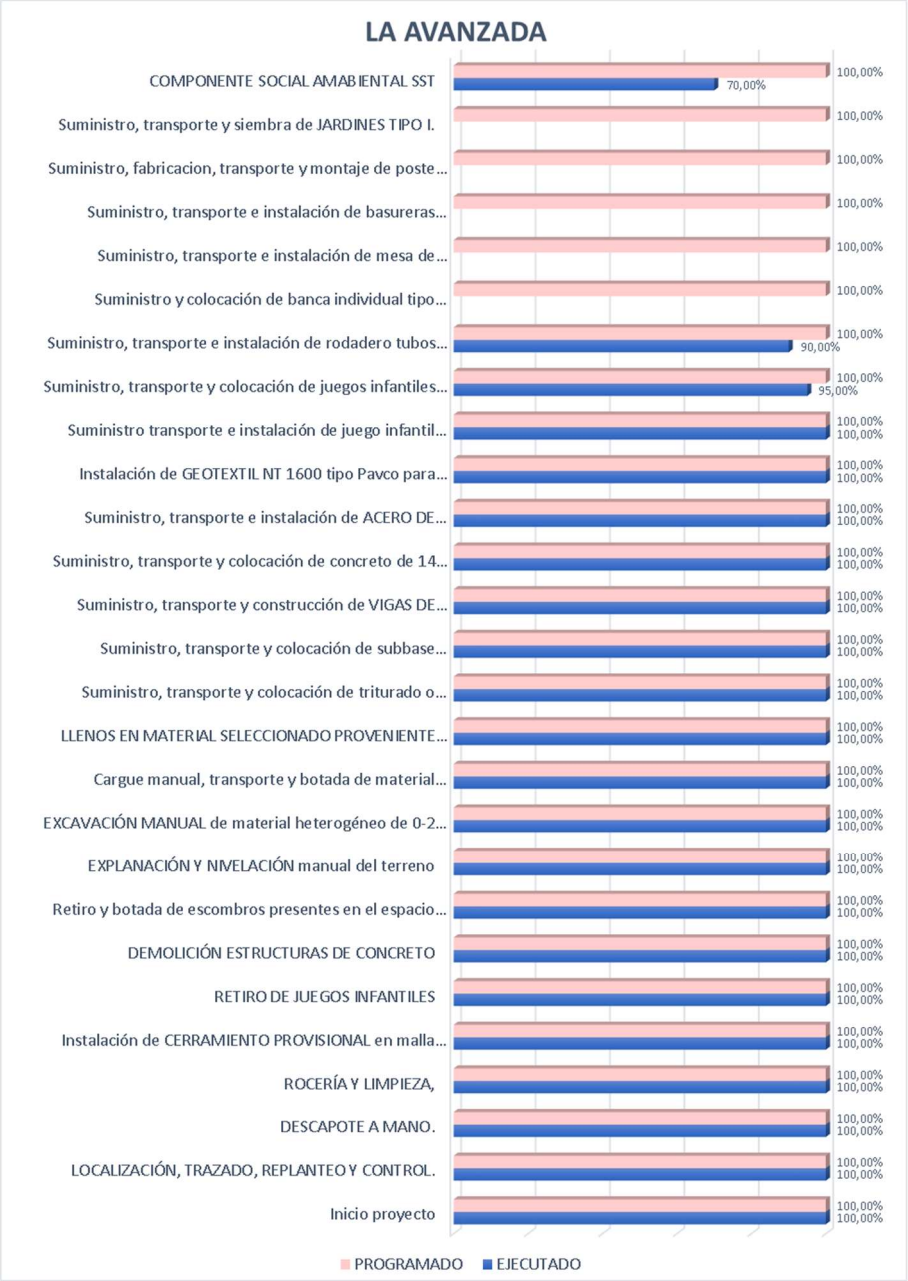

| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance físico programado: | 100,0% |
| Porcentaje de avance físico ejecutado: | 88,54% |
| Porcentaje ejecutado físico vs programado: | -11,39% |

Parque Diego Echavarría:




| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance físico programado: | 100,0% |
| Porcentaje de avance físico ejecutado: | 98,61% |
| Porcentaje ejecutado físico vs programado: | -1,39% |

Parque La Avanzada:

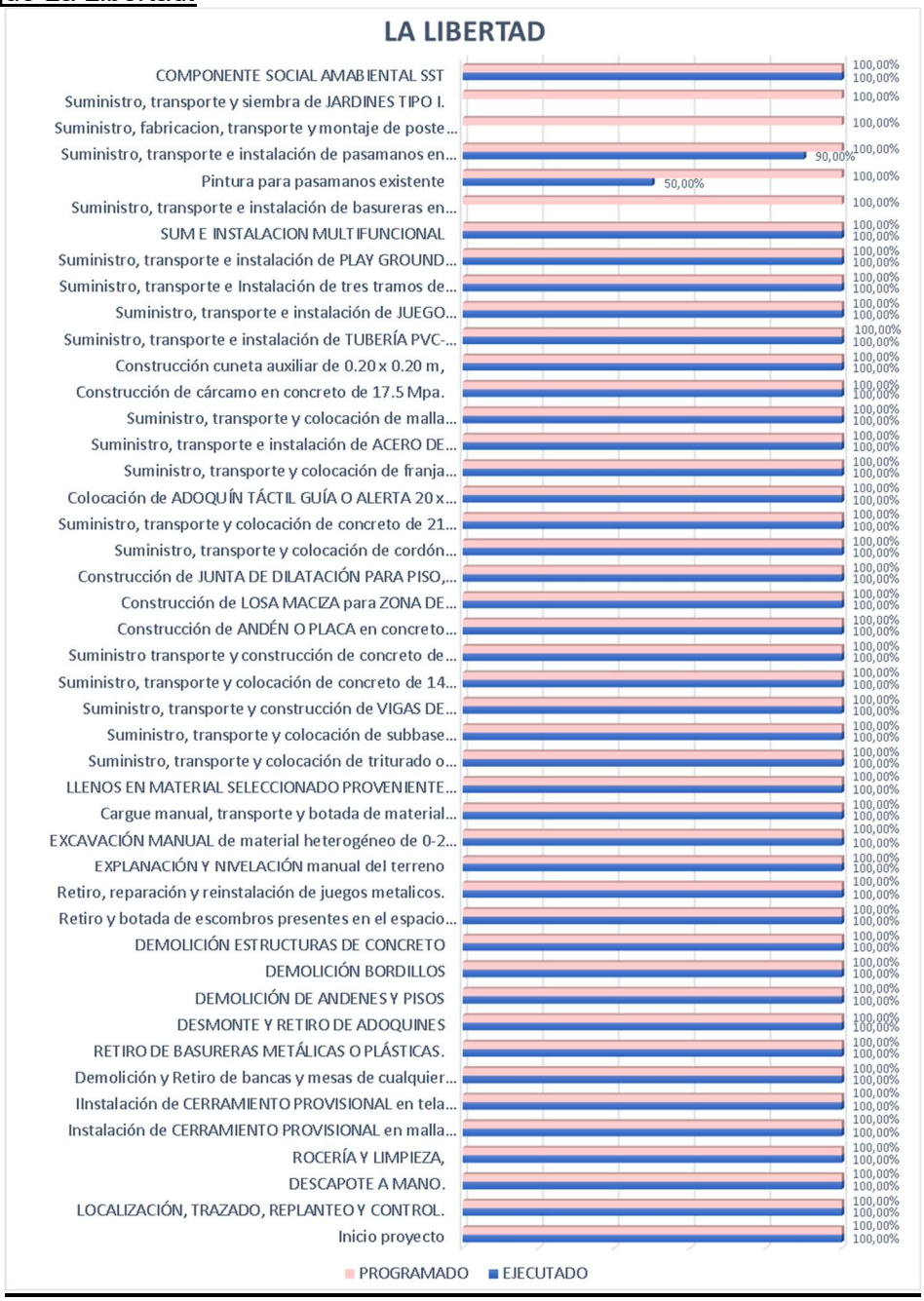



Porcentaje de avance físico programado: 100,0%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 75,58%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -24,02%

Parque La Libertad:

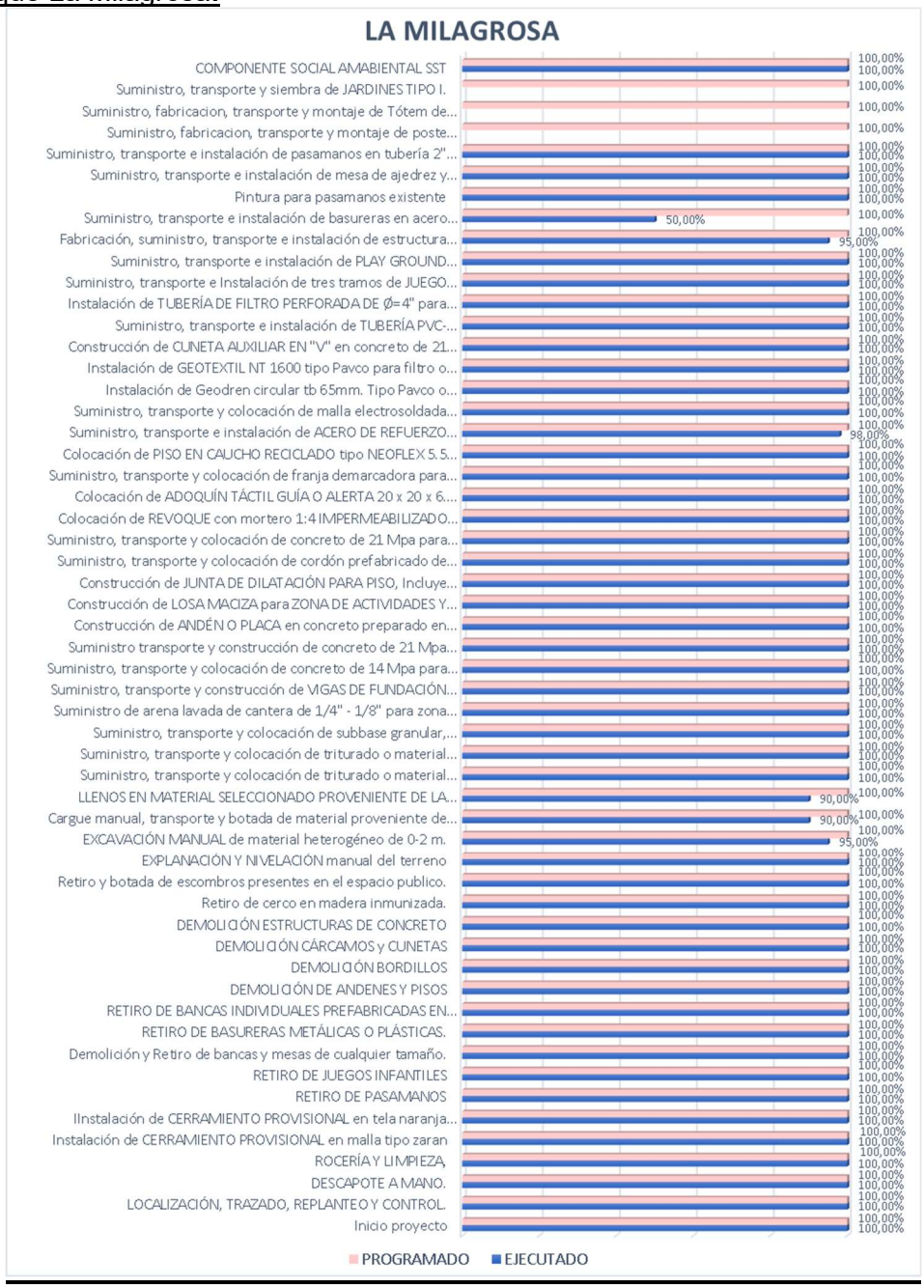



Porcentaje de avance físico programado: 100,0%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 91,43%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -8,57%

Parque La Milagrosa:

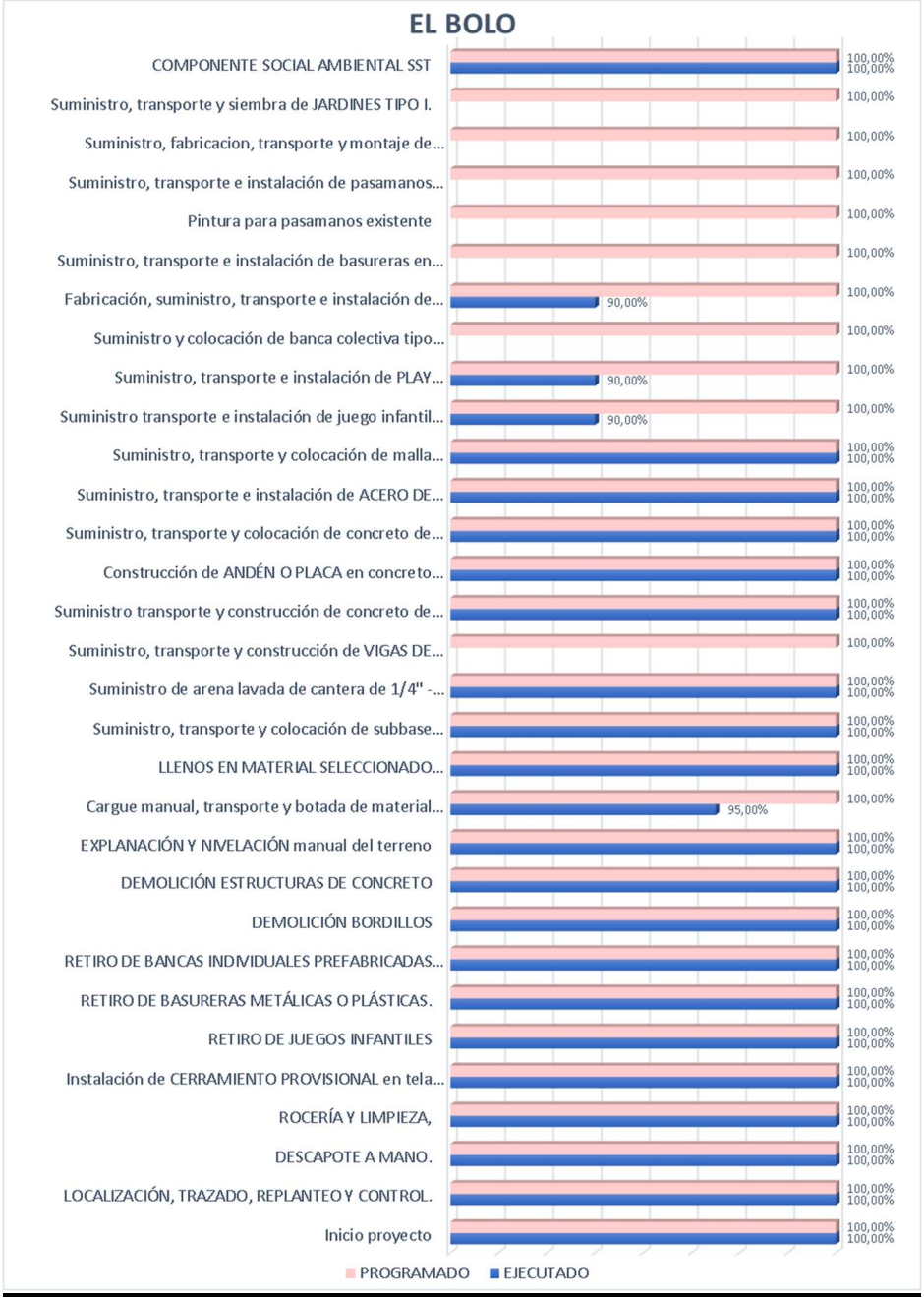



Porcentaje de avance físico programado: 100,0%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 91,89%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -8,11%

Parque El Bolo:

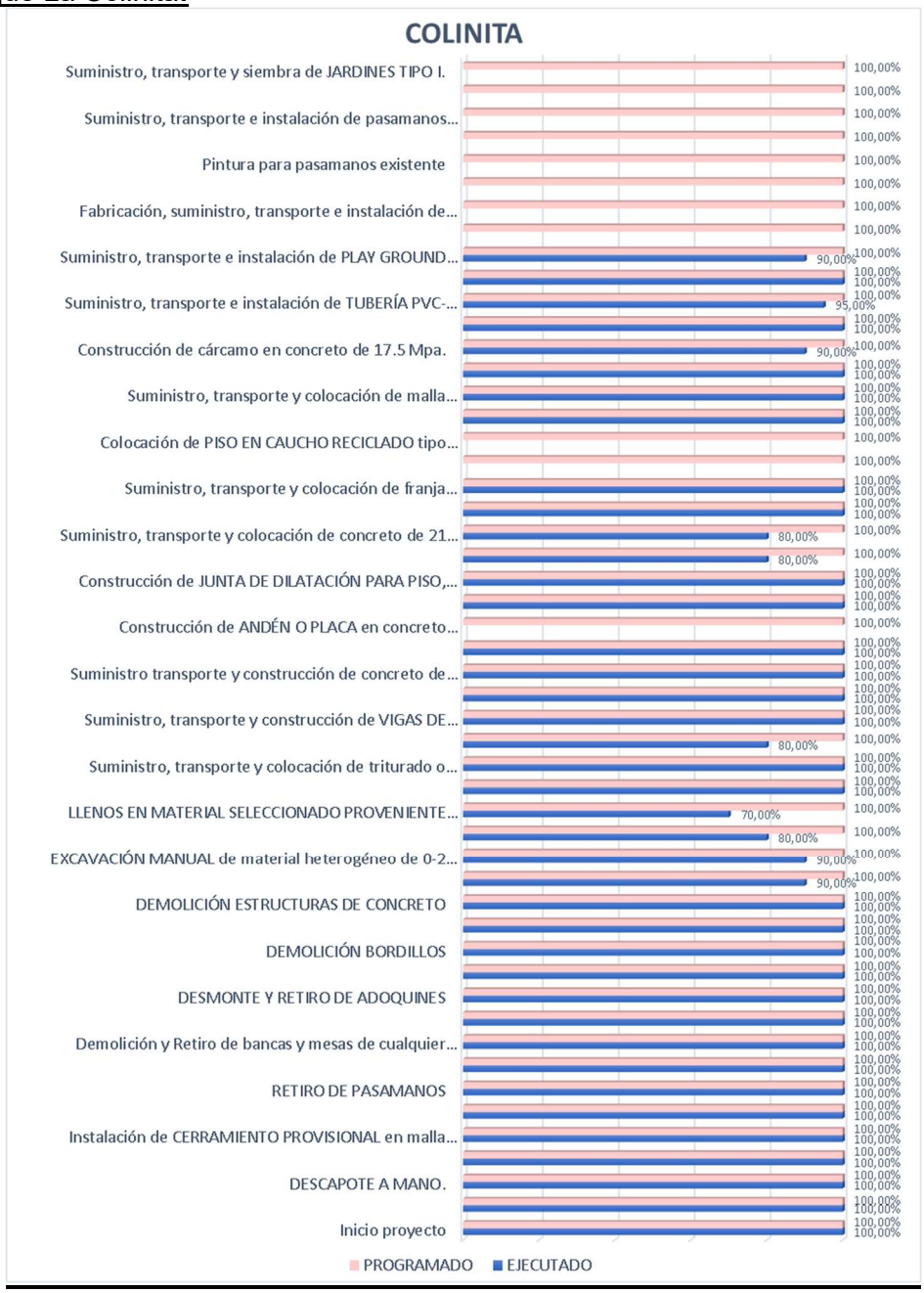



Porcentaje de avance físico programado: 100,0%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 80,22%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -19,78%

Parque La Colinita:

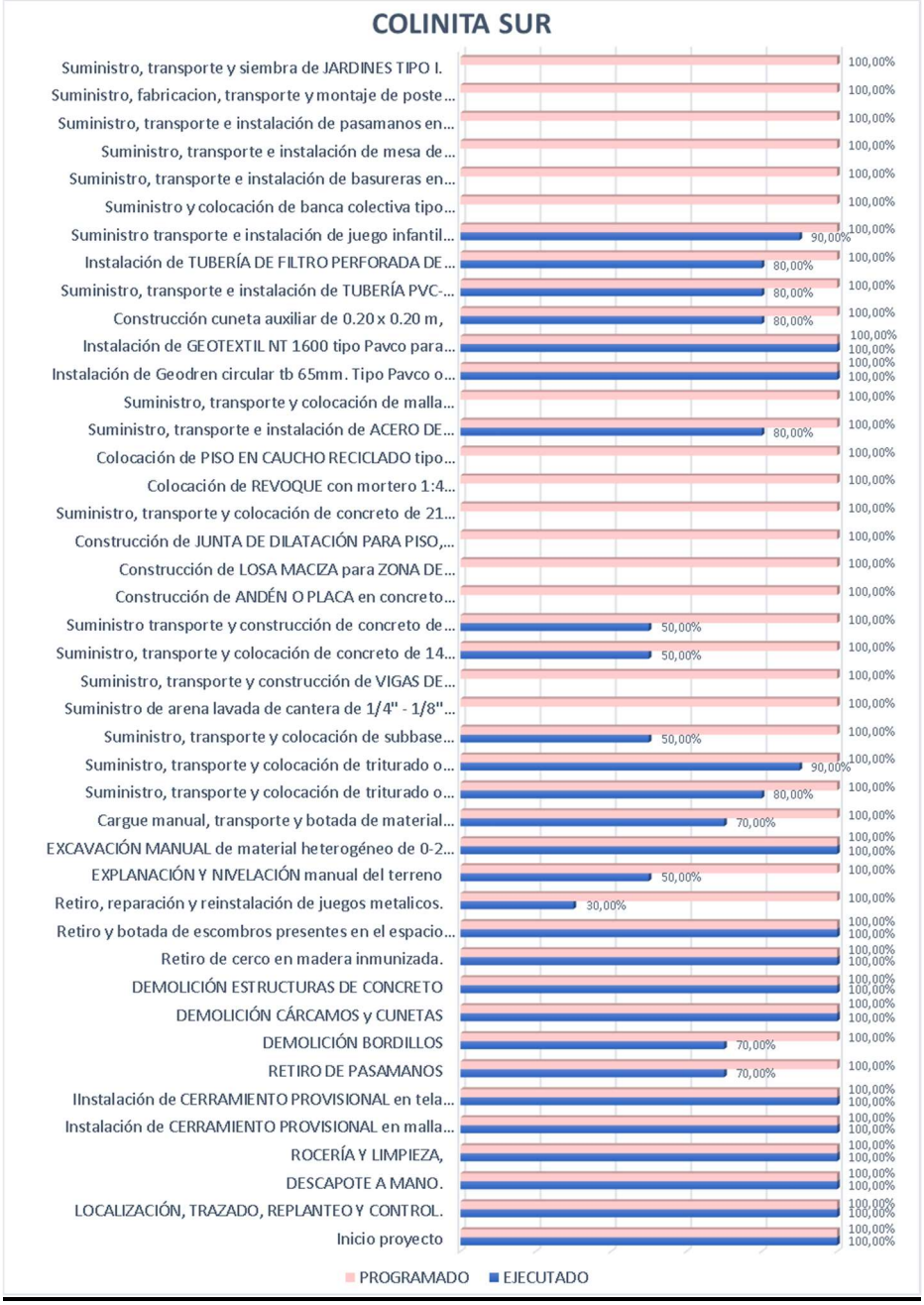



Porcentaje de avance físico programado: 98,46%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 74,16%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -24,29%

Parque Colinita Sur:




Porcentaje de avance físico programado: 100,0%

Porcentaje de avance físico ejecutado: 51,37%

Porcentaje ejecutado físico vs programado: -48,63%

## 2.2. Control y seguimiento al cumplimiento y vigencia de licencias, permisos y uso de servicios públicos

Para el frente del Mirador de Las Palmas se tramito ante la Gobernación de Antioquia aprobación del plan de manejo de tráfico bajo el radicado 2023010022764. El cual a la fecha no se ha recibido respuesta.

## 2.3. Seguimiento al estado del tiempo

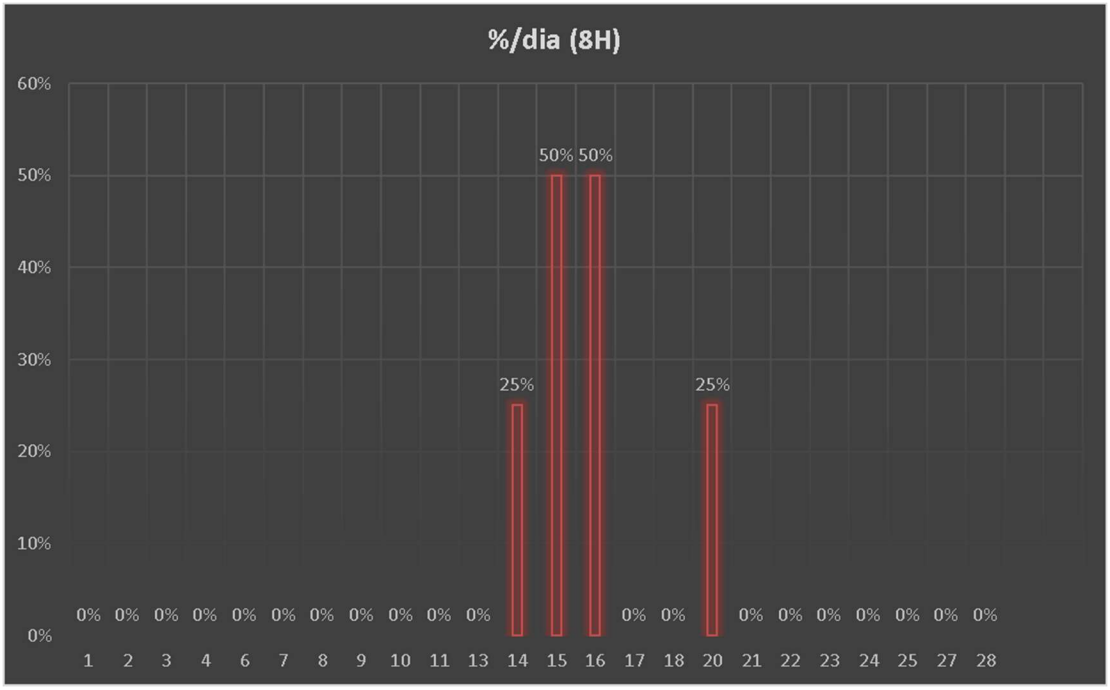
A continuación se presenta el registro del estado del tiempo por frente de obra para el mes de enero:

Parque Cancha Popular:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | lluv 8:00 a 10:00 y 2:00 a 4:00 | lluv 9:00 a 11:00 | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | lluv 12:00 a 2:00 | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | lluv 4:00 a 6:00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 50% |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/dia (8H)** | 50% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |



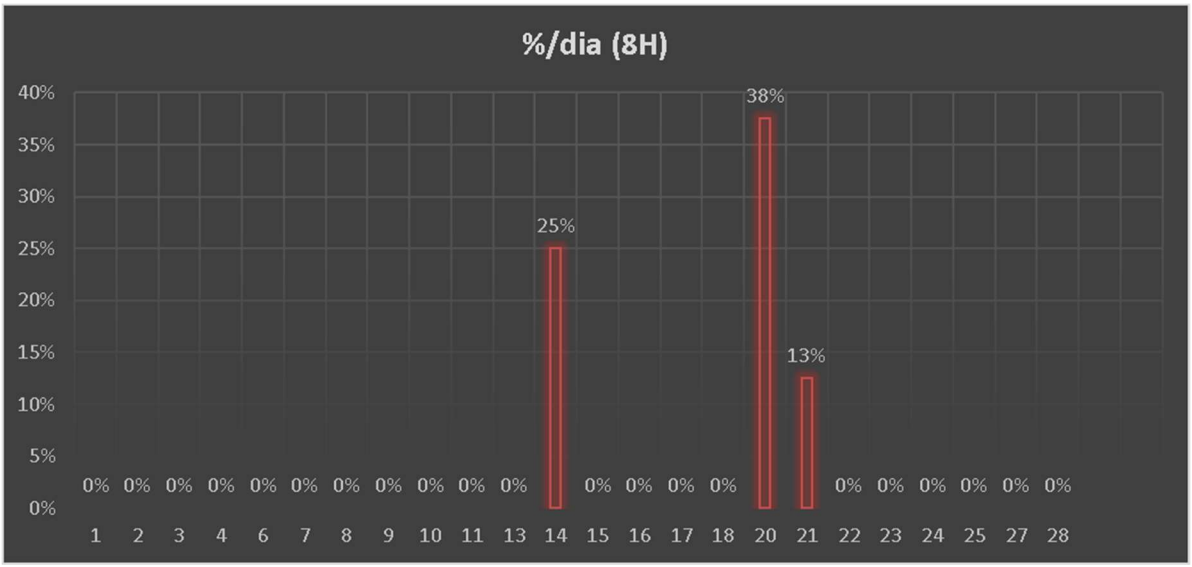

**Grafica de Popular.**

Zona Verde Recreacional Las Granjas:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | lluv 3:00 a 6:00 | lluv 2:00 a 3:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 0% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 38% | 13% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |




**Grafica de Las Granjas.**

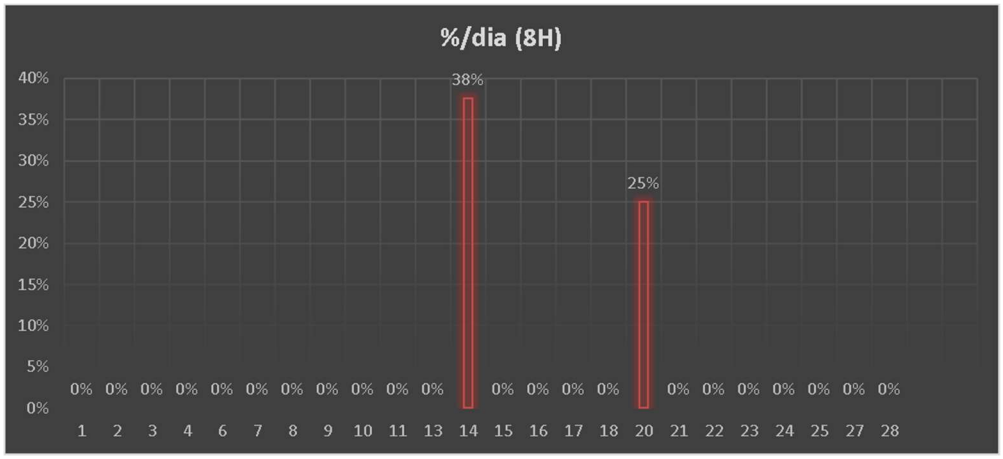



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Parque Recreativo Pasivo El Raizal:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 10:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | lluv 4:00 a 6:00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 38% | 0% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |

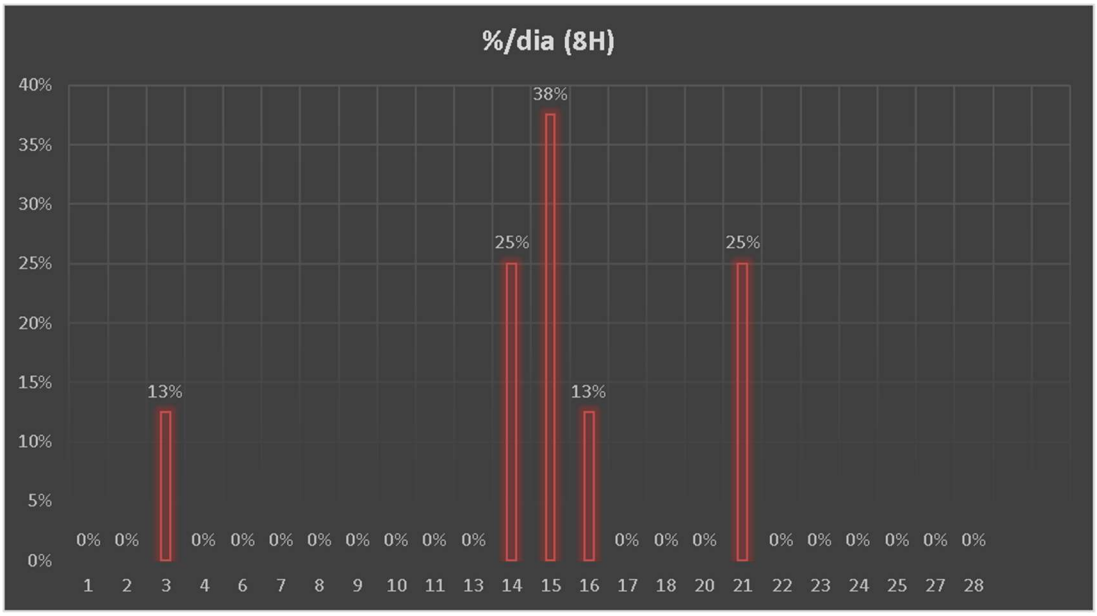



**Grafica de El Raizal.**

Parque Diego Echavarría**:**

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | lluv 4:00 a 5:00 | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | lluv 9:00 a 12:00 | lluv 8:00 a 9:00 | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | lluv 2:00 a 4:00 | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | lluv 12:00 a 2:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 13% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 38% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/dia (8H)** | 13% | 0% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |



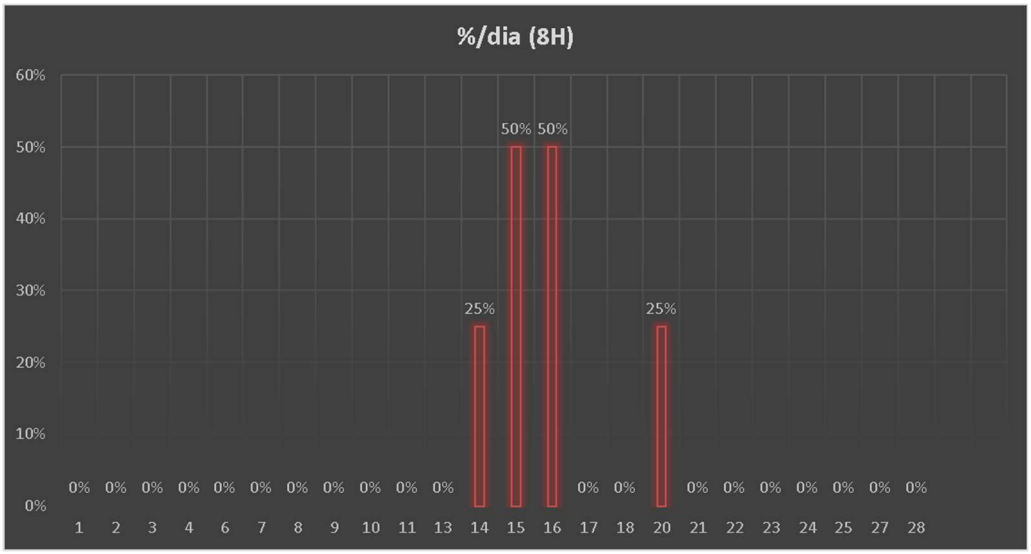

**Grafica de Diego Echavarría.**

Parque La Avanzada**:**

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | lluv 8:00 a 10:00 y 2:00 a 4:00 | lluv 9:00 a 11:00 | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | lluv 12:00 a 2:00 | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | lluv 4:00 a 6:00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 50% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/dia (8H)** | 50% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |




**Grafica de La Avanzada.**




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

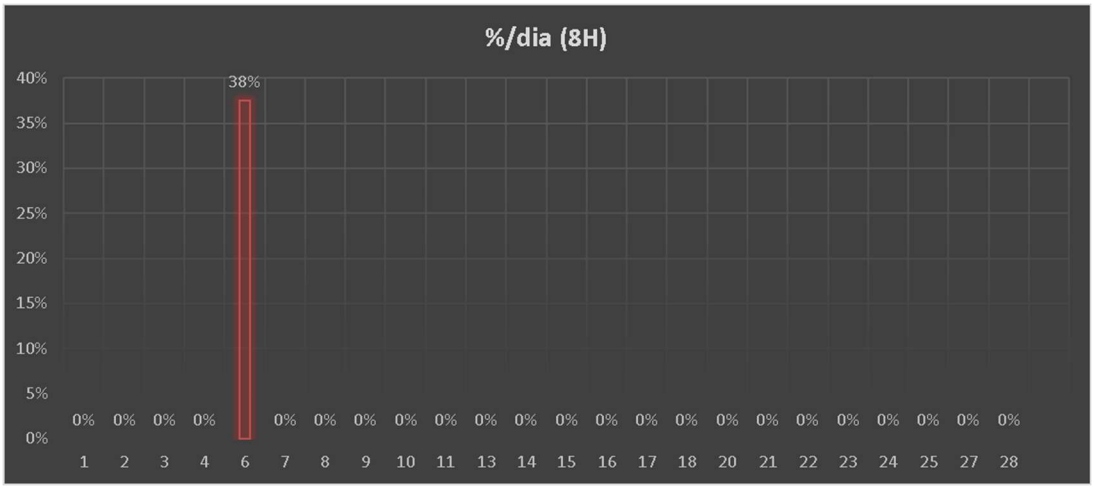
Parque La Milagrosa:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | lluv 2:00 a 5:00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 38% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/dia (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

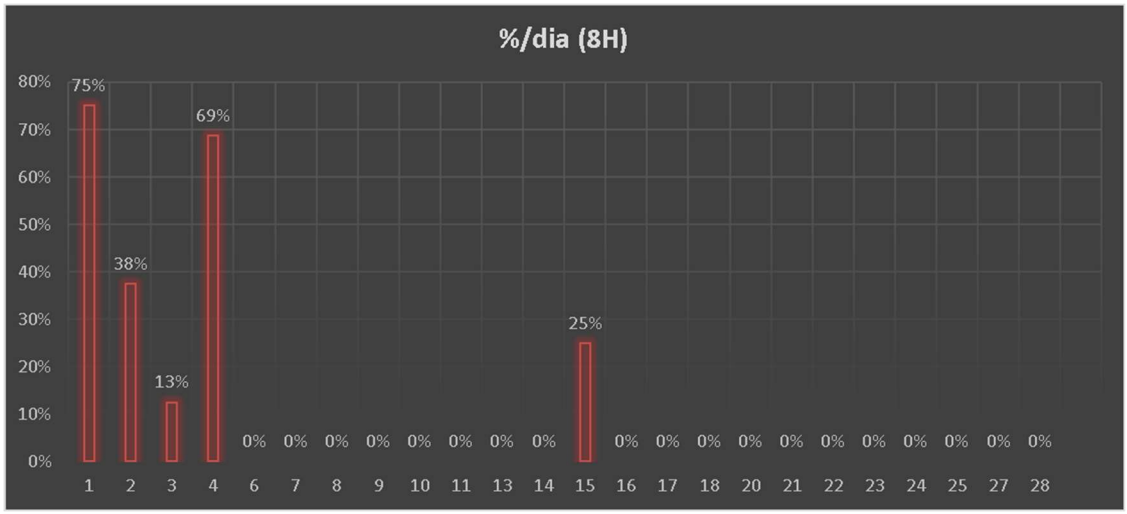



**Grafica de La Milagrosa.**

Parque La Libertad:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | lluv 0:00 a 6:00 | N/A | N/A | lluv 0:00 a 4:00 |
| **tarde** | | | | N/A | lluv 3:00 a 6:00 | lluv 11:00 a 12:00 | lluv 3:00 a 4:30<br>lluv 9:00 a 12:00 |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | lluv 3:00 a 5:00 | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 6 | 3 | 1 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| **%/día (8H)** | 75% | 38% | 13% | 69% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/día (8H)** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |



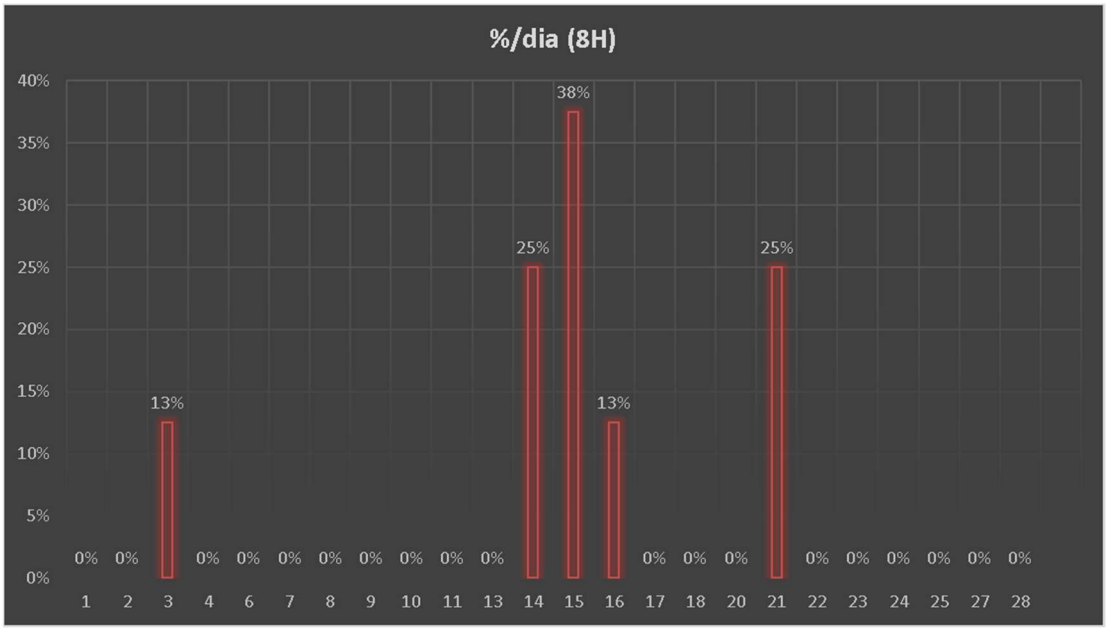

**Grafica de La Libertad.**

Parque El Bolo:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | lluv 4:00 a 5:00 | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | lluv 9:00 a 12:00 | lluv 8:00 a 9:00 | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | lluv 2:00 a 4:00 | N/A | N/A |

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | lluv 12:00 a 2:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **%/día (8H)** | 0% | 0% | 13% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 38% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/día (8H)** | 13% | 0% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |




**Grafica de El Bolo.**

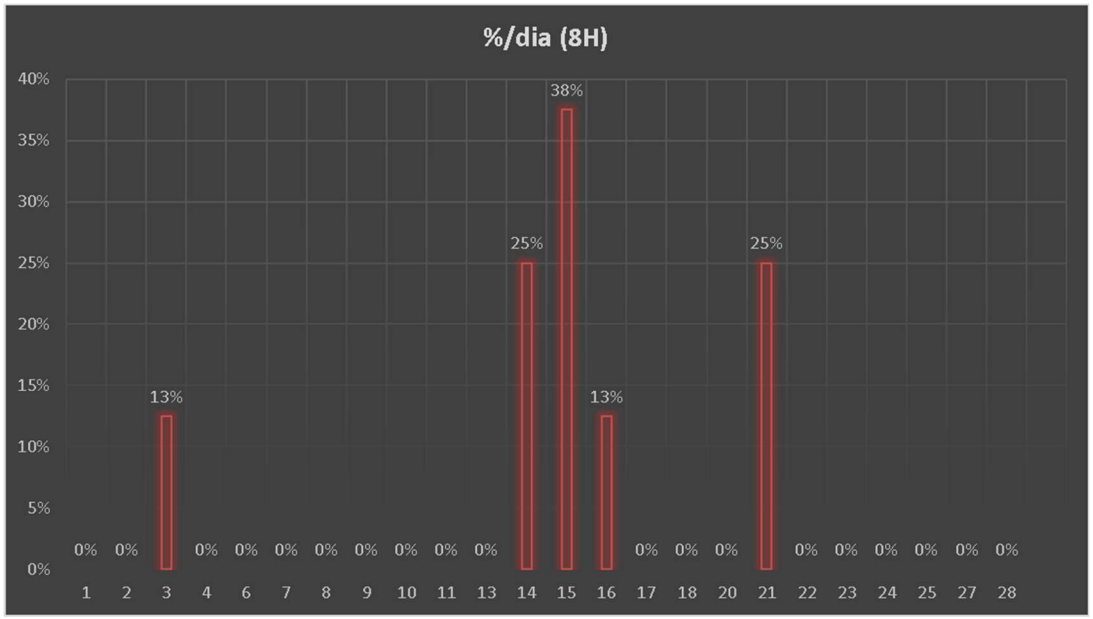
Parque La Colinita:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | lluv 4:00 a 5:00 | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | lluv 9:00 a 12:00 | lluv 8:00 a 9:00 | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | lluv 2:00 a 4:00 | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | lluv 12:00 a 2:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **%/día (8H)** | 0% | 0% | 13% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 38% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/día (8H)** | 13% | 0% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



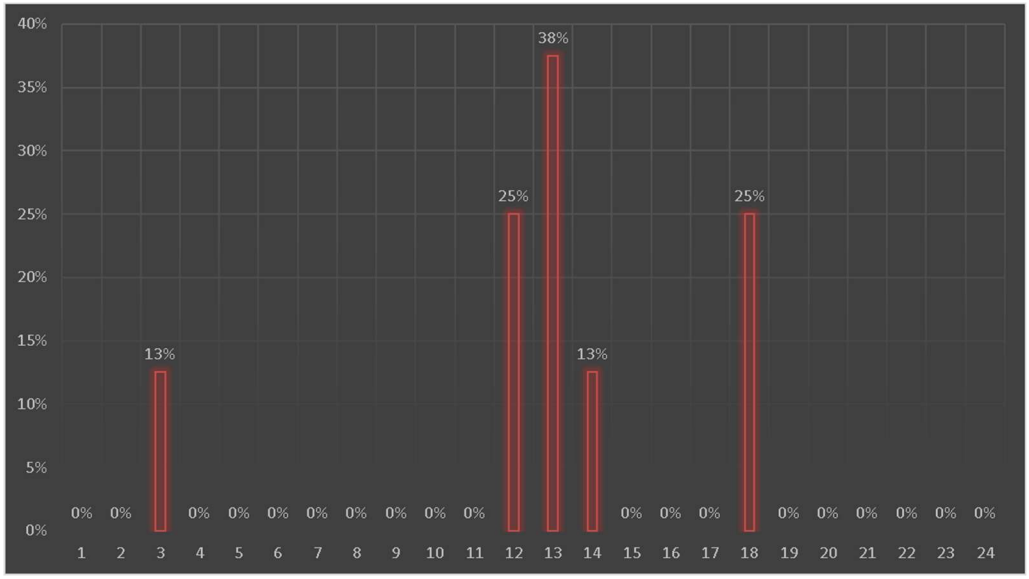

**Grafica de La Colinita.**

Parque La Colinita Sur:

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **FECHA** | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **mañana** | | | | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | | | | N/A | N/A | lluv 4:00 a 5:00 | N/A |
| **FECHA** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **mañana** | N/A | N/A | lluv 7:00 a 9:00 | lluv 9:00 a 12:00 | lluv 8:00 a 9:00 | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | N/A | lluv 2:00 a 4:00 | N/A | N/A |
| **FECHA** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **tarde** | N/A | N/A | lluv 12:00 a 2:00 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **FECHA** | 26 | 27 | 28 | | | | |
| **mañana** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dia** | **Domingo** | **Lunes** | **Martes** | **Miércoles** | **Jueves** | **Viernes** | **Sábado** |
| **tarde** | N/A | N/A | N/A | | | | |

| REGISTRO DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** |
| **N° HORAS** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **%/día (8H)** | 0% | 0% | 13% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 25% | 38% |
| **FECHA** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **27** | **28** | | |
| **N° HORAS** | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| **%/día (8H)** | 13% | 0% | 0% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |




**Grafica de La Colinita Sur.**

## 2.4. Control del material en obra

Parque cancha Popular:

| FECHA | Nº REMISIÓN | PLACA DEL VEHÍCULO | VOLÚMEN RECIBIDO ($m^3$) | PROVEEDOR | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12/11/2022 | 1468 | TMY801 | 10.5 | | ARENA |
| 23/11/2022 | 1477 | TMY801 | 10.5 | | TRITURADO |
| 18/11/2022 | 1021 | TTO094 | 10 | | TRITURADO |
| 22/11/2022 | 3599 | VKK417 | 10 | | TRITURADO |

| FECHA | Nº REMISIÓN | PLACA DEL VEHÍCULO | VOLÚMEN RECIBIDO ($m^3$) | PROVEEDOR | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12/11/2022 | 3580 | VKK417 | 10 | | TRITURADO |
| 30/11/2022 | 14819 | KCB430 | 9.5 | DEL NORTE | TRITURADO |
| 30/11/2022 | 14818 | KCB430 | 9.1 | DEL NORTE | TRITURADO |
| 30/11/2022 | 1028 | TTO094 | 10 | | AFIRMADO |
| 30/11/2022 | 1486 | TMY801 | 10.5 | | AFIRMADO |
| 25/11/2022 | 1479 | TMY801 | 10.5 | | AFIRMADO |
| 17/12/2022 | 2804 | TMY801 | 10.5 | | ARENA |
| 19/12/2022 | 2805 | TMY801 | 10.5 | | AFIRMADO |
| 20/12/2022 | 2810 | TMY801 | 10.5 | | AFIRMADO |
| 21/12/2022 | 3352 | TNC467 | 10 | | AFIRMADO |
| 22/12/2022 | 2815 | TMY801 | 10.5 | | AFIRMADO |
| 22/12/2022 | 3652 | VKK417 | 10 | | AFIRMADO |
| 03/01/2023 | 2823 | TMY801 | 10,5 | | ARENA |
| 06/01/2023 | 2831 | TMY801 | 10,5 | | AFIRMADO |
| 06/01/2023 | 15267 | UPJ519 | 11 | | AFIRMADO |
| 07/01/2023 | 2832 | TMY801 | 10,5 | | AFIRMADO |
| 07/01/2023 | 2952 | TTO094 | 10 | | AFIRMADO |
| 10/01/2023 | 15272 | UPJ519 | 11 | | AFIRMADO |
| 10/01/2023 | 15271 | UPJ519 | 11 | | AFIRMADO |
| 13/01/2023 | 15107 | SNZ072 | 10,3 | | AFIRMADO |
| 13/01/2023 | 15282 | UPJ519 | 11 | | AFIRMADO |
| 14/01/2023 | 3676 | VKK417 | 10 | | TRITURADO |
| 14/01/2023 | 14433 | TFW784 | 10,5 | | AFIRMADO |
| 20/01/2023 | 2841 | TMY801 | 10,5 | | ARENA |
| 26/01/2023 | 2849 | TMY801 | 10,5 | | AFIRMADO |
| 30/01/2023 | 16703 | PMA553 | 10 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 30/01/2023 | 15098 | TMW637 | 10,5 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 30/01/2023 | 15099 | TMW637 | 10,5 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 30/01/2023 | 16701 | PMA553 | 10 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 30/01/2023 | 16702 | PMA553 | 10 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 31/01/2023 | 16705 | PMA553 | 10 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 31/01/2023 | 16704 | PMA553 | 10 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |
| 31/01/2023 | 14254 | TMW637 | 10,5 | ALCALDIA MEDELLIN | FRESADO |

Parque Diego Echavarría:

| FECHA | Nº REMISIÓN | PLACA DEL VEHÍCULO | VOLÚMEN RECIBIDO ($m^3$) | PROVEEDOR | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 15/11/2022 | 1015 | TTO094 | 10 | | TRITURADO |
| 15/11/2022 | 1470 | TMY801 | 10.5 | | ARENA |
| 15/11/2022 | 3515 | TNC467 | 10 | | AFIRMADO |
| 12/12/2022 | 1497 | TMY801 | 10.5 | | TRITURADO |
| 12/12/2022 | 2778 | TNC467 | 10 | | TRITURADO |
| 26/12/2022 | 3654 | VKK417 | 10 | | TRITURADO |
| 29/12/2022 | 2821 | TMY801 | 10.5 | | AFIRMADO |
| 29/12/2022 | 3664 | VKK417 | 10 | | TRITURADO |
| 12/01/2023 | 2953 | TTO094 | 10 | | ARENA |
| 13/01/2023 | 2955 | TTO094 | 10 | | ARENA |
| 13/01/2023 | 15199 | SNZ072 | 10,2 | | TRITIRADO |
| 25/01/2023 | 2846 | TMY801 | 10,5 | | TRITIRADO |
| 27/01/2023 | 253 | TMY801 | 10,5 | | ARENA |
| 27/01/2023 | 15094 | TMW637 | 10 | | AFIRMADO |
| 31/01/2023 | 3062 | VKK417 | 10 | | ARENA |
| 11/02/2023 | 50667 | | 90 B | | TRITIRADO |
| 11/02/2023 | 50667 | | 210B | | ARENA |

Parque Las Granjas:

| FECHA | Nº REMISIÓN | PLACA DEL VEHÍCULO | VOLÚMEN RECIBIDO ($m^3$) | PROVEEDOR | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14/01/2023 | 162 | OMH402 | 10 | | ARENA |
| 21/01/2023 | 163 | OMH402 | 10 | | ARENA |
| 11/02/2023 | 3083 | VKK477 | 10 | | ARENA |

Parque La Avanzada:

| FECHA | Nº REMISIÓN | PLACA DEL VEHÍCULO | VOLÚMEN RECIBIDO ($m^3$) | PROVEEDOR | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 23/02/2023 | 54609 | TPF725 | 80 | SAN PIO | TRIRURADO |
| 23/02/2023 | 54609 | TPF725 | 70 | SAN PIO | ARENA LAVADA |
| 24/02/2023 | 54677 | TPF725 | 100 | SAN PIO | TRIRURADO |
| 24/02/2023 | 54677 | TPF725 | 50 | SAN PIO | ARENA LAVADA |

Parque El Bolo:

| FECHA | Nº REMISIÓN | PLACA DEL VEHÍCULO | VOLÚMEN RECIBIDO ($m^3$) | PROVEEDOR | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 20/02/2023 | 5713 | | 11 | | ARENA LAVADA |

## 2.5. Control de ensayos de laboratorio

| MUESTRA N° | FRENTE DE OBRA | ELEMENTO | EDAD | RESIST. DE DISEÑO | RESULTADO DE ENSAYO | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Parque La Milagrosa | Placa 1, 2 y 3 | 14 | 21 | 17,4 | CUMPLE |
| | | | | | 18,3 | |
| | | | 28 | 21 | 27,4 | |
| | | | | | 28,9 | |
| 2 | Parque El Raizal | Anden | 14 | 21 | 18,6 | CUMPLE |
| | | | | | 16,6 | |
| | | | 28 | 21 | 26,3 | |
| | | | | | 27,2 | |
| 3 | Parque El Raizal | Placa zona de juegos | 14 | 21 | 19,4 | CUMPLE |
| | | | | | 17,5 | |
| | | | | | 17,5 | |
| | | | 28 | 21 | 27,4 | |
| | | | | | 28,5 | |
| | | | | | 27,9 | |
| 4 | Parque La Libertad | Placa zona de juegos y estancia | 7 | 21 | 11,7 | CUMPLE |
| | | | | | 18,1 | |
| | | | 28 | 21 | 20,1 | |
| | | | | | 35,9 | |

## 2.6. Control de equipos en obra

| EQUIPO, MAQUINARIA Y VEHICULOS A UTILIZAR | TIPO DE MANTENIMIENTO | | DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO | FECHA DEL ÚLTIMO MANTENIMIENTO | Nº HRS TRABAJO DESDE ÚLTIMO MANTENIMIENTO | FECHA DEL PRÓXIMO MANTENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CORRECTIVO | PREVENTIVO | | | | |
| BOMBA 12 N° SERIE 210800795 | | x | bovinas del motor agitador | 25/11/2022 | - | No esta definido |
| BOMBA DE CONCRETO PUTZMEISTER #6 | x | | DIFICULTAD PARA ENCENDIDO DEL MOTOR | 15/11/2022 | 1225 | No esta definido |

## 2.7. Control de entrega y cambios de estudios y diseños

Se hace una primera entrega de planos en formato físico al contratista el 31 de agosto de 2022 mediante radicado No. C-267-0003-31-08-2022. En esta fecha se hizo entrega de:

| Parque – diseño | Numero de planos entregados |
|---|---|
| Parque cancha popular | 7 planos |
| Zona verde recreacional las granjas | 5 planos |
| Parque recreacional pasivo el raizal | 1 plano |
| Parque Urb. La milagrosa | 4 planos |
| Parque los conquistadores | 4 planos |
| Parque Diego Echavarría | 5 planos |
| Parque La Colina Sur | 6 planos |
| Parque La Colina | 5 planos |
| Zona verde recreacional El Bolo | 4 planos |

07-sep-2022: envío de plantas del frente parque Popular mediante correo electrónico.

14-sep-22: Con el fin de continuar con el proceso de entrega de información base para el proyecto, se envía por medio de la app WeTransfer, planos en formato digital de los siguientes frentes: Cancha Popular, La milagrosa, Las Granjas, Colina Sur, La colinita, El Bolo, Mirador Las Palmas, Conquistadores, Diego Echavarría, El Raizal

22-sep-22: se envía por medio de la app WeTransfer, planos en formato digital de los siguientes frentes: Popular, Avanzada, Raizal, Conquistadores, La libertad.

Es de aclarar que el frente Las Palmas no cuenta con planos, ya que se ha considerado para su intervención un mantenimiento general. Así mismo es importante resaltar que el frente El Chagualo, previo al inicio del contrato no contaba con levantamiento físico debido a condiciones del terreno por lo que se realizó durante este periodo, previo levantamiento topográfico por el contratista.

06-oct-22: Se envía por medio de la app WeTransfer, planos en formato digital de cuatro (4) frentes en San Antonio de Prado, objeto de adición al contrato por parte de la Secretaría de Infraestructura Física del Distrito. Los cuales son: Parque Pradito, Planos Limonar, Planos Parque Corregiduría y Planos Parque Rosaleda.
10-oct-22: Se envía por correo electrónico planos de detalles de La Avanzada y su respectiva planta arquitectónica.

20-oct-22: Se envía por medio de la app WeTransfer, planos actualizados en formato digital de los frentes en San Antonio de Prado, objeto de adición al contrato: Parque Pradito, Planos Limonar, Planos Parque Corregiduría y Planos Parque Rosaleda.

25-oct-22: Se remiten planos con detalles para placa en concreto, anden o rampa para el frente Popular.

27-oct-22: Mediante correo electrónico se remite los planos actualizados de alumbrado público para el Parque Cancha Popular.

11-nov-22: Mediante correo electrónico se remite los planos arquitectónicos actualizados según topografía remitida por el Contratista del Parque Diego Echavarría.

Para el mes de diciembre no se presentaron cambios en diseños.

12-ene-23: Mediante correo electrónico se remite la revisión de densidades de siembra de jardines en los parques.

24-ene-23: Mediante correo electrónico se remite el plano de paisajismo actualizado de Las Granjas.

31-ene-23: Mediante correo electrónico se remite el plano de paisajismo actualizado de La Libertad.

16-feb-23: Mediante correo electrónico se remite el plano de diseño hidraulico de la zona de juegos del parque Cancha Popular. Este estuvo sujeto al envió de levantamiento topográfico de las cajas de dicho parque, mediante solicitud desde el mes de diciembre realizada por el profesional hidráulico de la SIF y la cual no fue enviada a pesar de varios intentos realizados por la SIF. Además Dicho levantamiento topográfico devuelto en varias oportunidades por la SIF a contratista por falta de información.

23-feb-23: Mediante acta de recorrido de obra se define la intervención de la tuberia por fuera del perímetro de obra con el fin de mejorar la entrega de la red pluvial construida en el parque Cancha Popular.

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

### 3.1. Informe social

La construcción, el mejoramiento y el mantenimiento de obras públicas genera un alto grado de expectativas en los actores sociales presentes en el entorno cercano, entre ellas, las comunidades vecinas, las organizaciones sociales, las empresas transportadoras y en general las instituciones públicas o privadas o comerciales con presencia en la zona, por esta razón, el Plan de Acción Socioambiental en Obra contiene las medidas y acciones específicas para prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los impactos sociales, económicos o culturales originados por el proyecto.

Las actividades de Gestión Social que se realizan para la ejecución del proyecto de Obras de construcción, mejoramiento y mantenimiento de espacios públicos de encuentro y

esparcimiento de la ciudad acogen la Guía de Manejo Socioambiental para la construcción de obras de infraestructura pública en la ciudad, y demás políticas sociales del Municipio de Medellín frente a la participación, la cultura ciudadana y el uso del espacio público.

### 3.1.1. Actividades de la interventoría tendientes al monitoreo y seguimiento social, de los contratos de ejecución de obra pública.

Las labores de seguimiento y monitoreo desde el componente social estuvieron enmarcadas en la revisión del PASAO (Plan de Acción Socioambiental en Obra), el cual requirió de varios ajustes que fueron debidamente subsanados por el contratista. Así mismo se formuló un cronograma de trabajo para las actividades de levantamiento de actas de entorno y de vecindad. Posteriormente se identificaron los formatos que se deben diligenciar desde el componente social, así como el tipo de piezas comunicativas que se deben diseñar para la difusión de información e invitaciones a diferentes actividades.

A continuación, se relacionan los programas sociales implementados durante el periodo.

- Actividades preliminares: PASAO, cronogramas, actas de entorno y vecindad.
- Programa de información y comunicación a la comunidad.
- Subprograma de resolución de conflictos.
- Programa de participación ciudadana.
- Programa de contratación de mano de obra local.
- Programa de formación y capacitación.
- Programa de sostenibilidad y calidad de obra.

**Actividades preliminares**

Las actividades previas a la ejecución de la obra civil son claves para establecer relaciones afirmativas con las comunidades, proponer estrategias situadas para la gestión social y garantizar la viabilidad del proyecto en términos sociales y de relacionamiento con la comunidad. Entre las actividades realizadas por los profesionales sociales del contratista e interventoría se subrayan las siguientes:

- Recorridos en los diferentes frentes para conocer las percepciones de la comunidad con las obras.

.

**Actas de entorno.**

Esta etapa hace referencia a lo descrito desde la Guía de Manejo Socio Ambiental, en donde se indican las actividades a desarrollar previo al inicio de las obras por parte del contratista en acompañamiento con la interventoría, expresando que “(…) Las actas de entorno y de vecindad se efectuarán de 5 a 15 días calendario antes de la iniciación de los trabajos (…)” (Tomado de: Guía de manejo socio ambiental 2014. Pág. 120).

Las actividades son un documento escrito con soporte fotográfico en el que se registran las condiciones físicas, estructurales y dinámicas de uso del espacio público en los que la

empresa Alianza Mundial S.A.S realizará actividades de obra civil, o aquellos que por estar cerca del área de intervención del proyecto se puedan ver impactados por las actividades de obra. Las actas de entorno se convierten en un soporte para la comunidad, que permite verificar el estado físico del espacio público en el momento que el contratista realice la entrega de las obras.

Durante el periodo reportado, no se realizaron las actas de entorno y vecindad.

| FRENTE | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parque Cancha Popular | 1 | 1 | | | | 0 | 2 |
| Parque las Granjas | | 1 | | | | 0 | 1 |
| Parque Raizal | | 2 | | | | 0 | 2 |
| Parque la Avanzada | | | 1 | | | 0 | 1 |
| Parque Diego Echavarría | | | 1 | | | 0 | 1 |
| Parque La Libertad | | | | 6 | | 0 | 6 |
| Parque Urb. La Milagrosa | | | | 1 | | 0 | 1 |
| Zona Verde Recreacional El Bolo | | | | | 4 | 0 | 4 |
| Parque La Colinita | | | | | 4 | 0 | 4 |
| Parque La Colina Sur | | | | | 4 | 0 | 4 |

**Tabla 1. Consolidado actas de vecindad y entorno.**

### 3.1.2. Relación de las actividades del contratista de obra del componente social

**Programa de información y comunicación a la comunidad.**

Desde este programa se pretende tener permanente comunicación e interlocución con la comunidad de la zona de influencia del proyecto. Es así como desde el proyecto se desarrollan diferentes estrategias de comunicación con el fin de brindar a la comunidad del área de influencia directa e indirecta, información actualizada de las diferentes actividades que se realizan, que intervengan o no en su cotidianidad y movilidad, buscando generar el menor impacto posible en su vida diaria con el desarrollo de la obra. A continuación, se relacionan algunas de las estrategias implementadas de comunicación en las zonas de influencia directa correspondiente al mes de febrero de 2023.

Se realizó la revisión constante a los buzones de sugerencias y actualización de las carteleras informativas, cabe anotar que el mal clima ha deteriorado algunas y otras han sido vandalizadas.

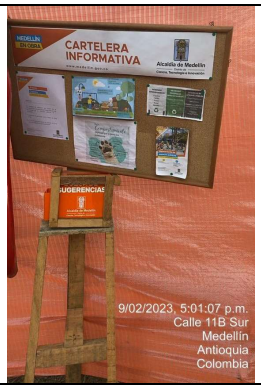
| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 9 de febrero, actualización de cartelera del Parque Colina Sur |  | N/A |
| 9 de febrero, actualización de cartelera del Parque Colinita |  | N/A |
| 28 de febrero vandalizada la cartelera del Parque Colinita |  | N/A |

**Tabla 2. Consolidado de piezas comunicacionales Fuente: Alianza Mundial S.A.S**

## Plan de Comunicación y Divulgación del PMT.

Se tienen aprobados los Planes de Manejo de Tránsito - PMT para los frentes de trabajo

| GESTIÓN DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % = Nº reuniones de inicio Ejecutadas X 100<br>No reuniones Programadas | 1* 10<br>14 | 3*100<br>14 | 4*100<br>14 | N/A | 3*100<br>14 | N/A | 78% |
| % = Nº asistentes a reunión de inicio X 100<br>Nº asistentes convocados | 8*100<br>20 | 31*100<br>60 | 74*100<br>80 | N/A | 73*100<br>60 | N/A | 84,5% |
| % = No Piezas distribuidas X100<br>No Piezas inform. Totales Programadas | 500*100<br>14000 | 1500*100<br>14000 | 4000*100<br>14000 | N/A | 3000*100<br>14000 | N/A | 64% |
| % = Nº de carteleras instaladas X100<br>Nº de carteleras programadas | NA | 1*100<br>7 | N/A | N/A | 6*100<br>7 | 7*100<br>7 | 100% |
| %= N° de buzones instalados x100<br>N° de buzones instalados | N/A | 100/7 | 600/7 | N/A | N/A | 7*100<br>7 | 100% |

**Tabla 3. Consolidado de piezas comunicacionales Fuente: Alianza Mundial S.A.S**

Para este periodo no se entregaron piezas informativas

**Subprograma de Resolución de Conflictos.**

Con este subprograma se busca dar manejo a los conflictos de interés que surjan entre la comunidad u organizaciones del territorio y la entidad ejecutora del proyecto. Para lograrlo, se establecen medios de comunicación para brindar información permanente del proyecto y generan escenarios de interlocución y concertación con las comunidades.

Entre las acciones de prevención y atención a efectuarse en el marco de este programa se destacan las siguientes:

Recepción de PQRS a través de los medios de comunicación digital y el buzón establecidos por el proyecto.

| ATENCIÓN PQRSFD | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % = No PQRS con respuesta X 100<br>No Total de PQRS en el Proyecto | N/A | N/A | 1 | N/A | N/A | N/A | 1 |

**Tabla 4. Consolidado de PQRS**

Durante este periodo de ejecución del contrato no se recibido PQRS por parte de la comunidad de ninguno de los frentes.

**Programa de participación ciudadana.**

En el marco de la implementación de este programa se generan espacios de comunicación e interlocución con la comunidad y actores claves del territorio para informar sobre el avance en la ejecución de la obra, y minimizar falsas expectativas y/o especulaciones por la falta de información oportuna o la falsa información de terceros, en estos espacios, se gestionan los conflictos de interés y propiciar relaciones de cercanía con la comunidad.

Se realizaron los Comité Ciudadano de Obra de LA Zona Verde Recreacional La Libertad y reunión de avance del Parque Cancha Popular, en el cual la comunidad evidenció la necesidad de generar más sentido de pertenencia por parte de los habitantes del sector. Anexo actas

| ASISTENCIA COC | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| %= Nº de asistentes a la reunión X 100<br>Nº de personas convocadas | N/A | N/A | 14*100<br>140 | 2*100<br>140 | 27*100<br>140 | 10*100<br>140 | 37% |
| %= Nº de reuniones realizadas X100<br>Nº de reuniones ejecutadas | N/A | N/A | 2*100<br>28 | 3*100<br>28 | 2*100<br>28 | 2*100<br>28 | 32% |

**Tabla 5. Consolidado de asistentes y de CCO**

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 6 de febrero reunión de CCO del Zona Verde Recreacional La Libertad |  | Acta, asistencia y presentación |
| 24 de febrero reunión de Avance de Parque cancha popular |  | Acta, asistencia y presentación |

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 28 de febrero. Recorrido con Líderes de Diego Echavarría, sector Belén para verificación de avances de obra. |  | N/A |

**Tabla 6. Registro fotográfico programa comunicación y divulgación en obra.**
**Fuente: Alianza Mundial S.A.S.**

## Programa de manejo de contratación de mano de obra local.

Con este programa se da preferencia a la contratación de mano de obra de las comunas donde se realizarán las intervenciones, en aras de minimizar los impactos socioeconómicos generados por el proyecto, y viabilizar la implementación del proyecto a través de la generación de actores aliados en la comunidad.

Para alcanzar la meta propuesta en la Guía de Manejo Socioambiental en cuanto al porcentaje de mano de obra local no calificada, se dará prioridad a la contratación de mano de obra local de colabores que residan en la zona de Influencia Directa de la obra, en este caso puntual, las comunas 1 ,3, 8, 9 15 y 16 del Municipio de Medellín. Sin embargo, se evidencio en los frentes que el personal abandonaba el puesto de trabajo sin explicación alguna y mucho ausentismo si justificación, por lo que se tocó tomar la medida de contratar el personal no necesariamente de la zona. Ya que tanta rotación de personal estaba provocando retrasos en la obra.

| CONTRATACION DE MANO DE OBRA LOCAL | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % = No Trab. M.O.L No Calificada X 100<br>No Total de Trabajadores no calif. | N/A | 22*100<br>140 | 16*100<br>140 | N/A | 6*100<br>140 | N/A | 31,4% |

**Tabla 7. Consolidado de Contratación de MOL**

## Programa de formación y capacitación.

Con el desarrollo de este programa se busca consolidar en todos los momentos de la obra y el sentido de pertenencia por el proyecto con los diferentes actores que se involucran en la ejecución de este, los temas abordados en los espacios de capacitación con los colaboradores y

ciudadanos de la zona se priorizan según las necesidades de la obra, las dinámicas del territorio e intereses de los participantes.

| ASISTENCIA | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % = Nº trabajadores cap X 100<br>Nº trabajadores objeto de capacitación | N/A | 22*100<br>140 | 16*100<br>140 | 18*100<br>140 | 42*100<br>140 | 49*100<br>140 | 100% |
| % = Nº Personas cap X 100<br>Nº Personas objeto de capacitación | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 8*100<br>20 | 40% |

**Tabla 8. Consolidado de personas capacitados**

Durante el periodo reportado se ha capacitado a la mano de obra local en temas tales como: Prevención en el consumo de drogas, tabaco y alcohol, acoso y abuso sexual, relacionamiento con la comunidad. Y a los empleados antiguos se ha capacitado en temas de autoestima, autocuidado y trabajo en equipo.

Las comunidades en las reuniones de inicio han manifestado que la importancia de educar a los vecinos en manejo de excretas de las mascotas y han sugerido que estas acciones deben hacerse directamente con los infractores en los parques. Teniendo en cuenta lo anterior se realizará con las personas que pasean las mascotas unas acciones directas tales como: indicarles que se deben recoger los excrementos por el bienestar de las personas que visitan el parque y a su vez se les entregará un elemento dispensador de bolsas para las heces de las mascotas. Por consiguiente, durante el periodo reportado no se generaron espacios de capacitación o formación con la comunidad aledaña al polígono de intervención.

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 1 de febrero, Capacitación relacionamiento con la comunidad, acoso sexual, prevención de consumo alcohol, tabaco y SPA, La Colina Sur |  | Asistencia |

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 7 de febrero, Capacitación relacionamiento con la comunidad, acoso sexual, prevención de consumo alcohol, tabaco y SPA, La Colinita |  | Asistencia |
| 16 de febrero. capacitación en autoestima, autocuidado y trabajo en equipo Parque Cancha Popular |  | Asistencia |
| 17 de febrero, Capacitación relacionamiento con la comunidad, acoso sexual, prevención de consumo alcohol, tabaco y SPA, La Avanzada |  | Asistencia |

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 17 de febrero. capacitación en autoestima, autocuidado y trabajo en equipo la Avanzada |  | Asistencia |
| 17 de febrero. capacitación en autoestima, autocuidado y trabajo en equipo El Raizal y las Granjas |  | Asistencia |
| 20 de febrero, Capa citación relacionamiento con la comunidad, acoso sexual, prevención de consumo alcohol, tabaco y SPA La Milagrosa |  | Asistencia |

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 20 de febrero, Capacitación en trabajo en equipo, autocuidado y autoestima La colinita |  | Asistencia |
| 22 de febrero, capacitación en apropiación de espacios públicos a la comunidad de Granjas |  | Acta y asistencia |

**Tabla 9. Registro fotográfico programa de formación y capacitación**

## Programa de sostenibilidad y calidad de la obra.

De acuerdo con la Guía de Manejo Socioambiental de la Alcaldía de Medellín el propósito de este programa se busca generar, en las comunidades aledañas al proyecto, un sentido de apropiación de este a través de procesos de educación y concientización que fortalezcan el tejido social, en el marco de una estrategia de sostenibilidad y calidad de las obras.

| ACTIVIDADES DE SOSTENIBILIDAD | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| %= N° de actividades X 100<br>Nº de actividades programadas | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 | 1 | N/A |

**Tabla 10. Consolidado de actividades de sostenibilidad**

Las actividades de sostenibilidad del proyecto se definirán con los Comité Ciudadano de Obra y se definan el tipo y alcance de la misma realizar en la zona de intervención. Para este periodo se realizó una actividad de capacitación en articulación con Emvarias la cual les advirtió de la importancia de sacar los residuos en los horarios establecidos y también se le hablo de la importancia de ser más responsables con las heces de las mascotas en el parque.

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 20 de febrero, reunión de sensibilización con el manejo de residuos |  | N/A |

**Tabla 11. Registro fotográfico programa de sostenibilidad y calidad de la obra**

### 3.1.3. Otras actividades propias de gestión social de la obra

De acuerdo con el proceso inicial de la gestión social del proyecto no se han realizado otras actividades diferentes a las establecidas desde la Guía de Manejo Socioambiental.

| Fecha- Actividad | Soporte fotográfico | Anexo |
|---|---|---|
| 6 de febrero, visita a residente por molestia con los diseños del parque |  | N/A |

**Tabla 12. Otras actividades**

### 3.1.4. Consolidado de gestión social

| GESTIÓN SOCIAL EN OBRA - APLICACIÓN GMSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERIODO DEL INFORME | CARTELERA | BUZÓN | PIEZAS COMUNICACIONALES | REUNIÓN INICIO | | REUNIÓN AVANCE | | REUNIÓN FINAL | | COMITÉ CIUDADANO DE OBRA – CCO | | RECORRIDOS CON COMUNIDAD | | PQRS ATENDIDAS | PQRS X ATENDER | CONTRATACIÓN DE M.O. | CONTRATACIÓN DE M.O. LOCAL | CAPACITACIONES | | ACTIVIDADES DE SOSTENIBILIDAD | | INFORMES |
| | | | | # Reuniones | # Asistentes | # Reuniones | # Asistentes | # Reuniones | # Asistentes | # CCO | # Asistentes | # Recorridos | # Asistentes | | | | | # Recorridos | # Asistentes | # Actividades | # Asistentes | |
| Del 19 de sep. | 0 | 0 | 500 | 1 | 8 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 4 | N/A | N/A | 1 |
| 1 a 30 octubre | 1 | 1 | 15000 | 3 | 31 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 22 | 1 | 22 | N/A | N/A | 2 |
| 1 a 30 de noviembre | 0 | 6 | 40000 | 4 | 74 | N/A | N/A | N/A | N/A | 2 | 14 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 16 | 1 | 16 | NA | N/A | 3 |
| 1 a 30 de diciembre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N/A | N/A | N/A | N/A | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 18 | 1 | 18 | 0 | 0 | 4 |
| 1 a 30 de enero | 6 | 7 | 30000 | 3 | 73 | N/A | N/A | N/A | N/A | 2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 1 | 42 | 1 | 40 | 5 |
| 1 a 28 de febrero | 7 | 7 | N/A | 0 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 57 | 1 | 10 | 6 |

**Tabla 13. Consolidado Gestión Social en Obra**

### 3.1.5. Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría

En el proceso de acompañamiento de la gestión social hemos logrado avanzar de manera importante en los frentes programados inicialmente, con un balance general de aceptación y receptividad por parte de las comunidades, exceptuando los casos de los Parques Conquistadores y La Milagrosa.

En el Parque Conquistadores se ha desarrollo un proceso comunitario valioso en cuanto a ofrecer un espacio de participación y debate en relación a los diseños arquitectónico e hidráulico, ya que la comunidad y los líderes de la zona presentaron varias inquietudes e

inconformidades, a lo que la Secretaria de Infraestructura Física y conjunto con las entidades responsables del proyecto estamos en la labor de realizar algunos ajustes y ofrecer las respectivas claridades sobre los detalles del parque en éste sector. Resaltamos el nivel de organización política y ciudadana de los líderes y es por ello que nos disponemos a la escucha y al debate ciudadano.

Desde la perspectiva de la seguridad en cada frente, sumado al sector de Popular y el Raizal, los cuales siguen presentado dificultades para el contratista, se suma el sector de La Milagrosa, donde ya que hemos evidenciado situaciones de vandalismo con los cerramientos de los campamentos, destruidos los candados y saqueados dichos espacios, siendo hurtados varios elementos de protección de los trabajadores, igualmente otros elementos de señalización en la zona directa de intervención han sido destruidos, lo que complejiza la labor de obra y configura un entorno inseguro para los empleados, al tiempo que genera sobre costos en la reposición de estos elementos

Por otra parte, en el sector de las Granjas, Belén las Playas, Libertad y la Avanzada han sido sectores con mayor receptividad comunitaria y ciudadana. No se han presentado dificultades y se tiene muy buena disposición frente a las intervenciones de los parques, con un adecuado ambiente ciudadano que nos permite el desarrollo de las intervenciones, la adecuación y el mejoramiento de los parques en la ciudad.

En la misma perspectiva positiva frente a la aceptación del proyecto se encuentran los sectores en donde se inició la intervención como el Bolo, Colinita y Colina Sur, ya que son comunidades que han considerado la importancia de la intervención en los parques y la adecuación del espacio público.

En la perspectiva de hacer entrega final a la comunidad de cada uno de los parques que estamos adecuando, es necesario que logremos la finalización de las actividades técnicas plenamente y las adecuaciones totales de cada parque para la realización de las socializaciones de entrega y el cierre respectivo con las comunidades que nos han acompañado en el proceso.

Es importante que logremos un proceso de sostenibilidad en el tiempo que permita una mayor apropiación, sentido pertenencia y adecuado uso de cada uno de los elementos que son instalados en los parques y que propenden por el disfrute de los ciudadanos. Para ello es necesario entonces desarrollar procesos de capacitación con las comunidades y espacios de participación ciudadana en donde se logren planear actividades puntuales y estrategias de intervención en campo.

## 3.2. INFORME AMBIENTAL

### 3.2.1. Programas del plan de acción ambiental de la obra pública

De acuerdo al desarrollo del proceso constructivo se ha avanzado por parte del Contratista en la implementación del plan de manejo ambiental, en los frentes que se están ejecutando para este presente informe.

Las actividades en este periodo de informe se encontraron enfocados a ala implementación del PMA en la ejecución de diez (10) parques, con las fechas de inicio así:

- Parque, Cancha Popular, 4 de octubre
- Parque Raizal Manrique,18 de octubre
- Parque Las Granjas Manrique, 18 de octubre
- Parque Diego Echavarría, 24 de octubre
- La Avanzada, 8 de noviembre
- La Milagrosa, 14 de diciembre
- La Libertad, 19 diciembre
- El Bolo, 07enero
- La Colinita, 17 enero
- Colinita Sur, 1 febrero

Desde La Interventoría se realizaron visitas constantes a cada frente de obra realizando verificación del cumplimiento de lo estipulado dentro del plan de manejo ambiental, de acuerdo a la ejecución realizada por parte del Contratista, con respecto a la implementación del plan de manejo ambiental en obra se han observado falencias y deficiencias que se han dejado escritas en la bitácora de cada frente de obra, correo electrónico donde se resalta las deficiencias encontradas en el cumplimiento del PMA en cada frente de trabajo, reiterando al Contratista la importancia de cumplir con la normatividad vigente, así evitando incidentes y/o accidentes con respecto a este tema y sanciones al respecto.

El análisis de los formatos del informe se realizó teniendo en cuenta los diez (10) frentes de trabajo, evaluando cada uno, pero se realizó un análisis de forma global, puesto que los sitios de la ejecución de las obras tienen características similares en el manejo ambiental, teniendo en cuenta que son parques que están en proceso de reforma y adecuaciones y el PMA, aplica para todos de igual forma.

Actividades de obra del período:

En el transcurso de este periodo de este informe se realizaron las siguientes actividades por parte de La Interventoría en este componente:

- Se verificó la instalación y permanencia de la señalización estipulada dentro del plan de manejo de tránsito, para cada frente de trabajo, de acuerdo a lo autorizado por la secretaria de Movilidad.

- Se verificó la limpieza y aseo a las unidades sanitarias en cada frente de obra, tanto las internas de las bodegas como las externas.

- Se verificó el orden y aseo en cada uno de los frentes de obra, al igual que el campamento y bodegas.

- Se verificó la inducción del componente ambiental al personal nuevo de obra.

- Se verificó la capacitación mensual de personal de la obra de acuerdo al cronograma de obra.

- Se verificó la instalación del punto ecológico en cada frente de obra y en la oficina principal, también se evidenció la disposición de los residuos en cada recipiente, se solicitó al Contratista reforzar este tema en cada frente, puesto que en ocasiones se observaron deficiencias.

- Se verificó la adecuación de los cerramientos de protección de los individuos arbóreos aledaños al proceso constructivo en los frentes de Las Granjas, Raizal, Diego Echavarría, La Avanzada, La Milagrosa, La Libertad, El Bolo, La Colinita y Colinita Sur.

- Se verificaron los campamentos temporales de cada frente de trabajo, que cumplan con las condiciones mínimas para los colaboradores en obra en cuanto a orden y aseo, se solicitó al Contratista aumentar estas jornadas para garantizar los campamentos limpios.

- Se realizó la verificación de orden y aseo en cada frente de obra, donde se observó que los frentes más ordenados son La Avanzada, y Milagrosa.

- Se solicitó Al Contratista mejorar la implementación total del PMA, en algunos frentes, puesto que se evidenció en este periodo fallas en aspectos como señalización informativa y preventiva, delimitación de acopios, cerramiento de individuos arbóreos, protección de sumideros.

- Se elaboraron los informes semanales del componente ambiental de acuerdo con las actividades ejecutadas por El Contratista en cada frente.

- Se realizó recorrido en conjunto con la supervisora ambiental del Contrato en los frentes de Colinita Sur, Colinita, El Bolo, Diego Echavarría, La Milagrosa y La Libertad. Las observaciones del componente ambiental se entregaron de forma inmediata al profesional ambiental del Contratista.

- Se realizó la verificación de las indicaciones del manejo radicular por parte del profesional forestal de la SIF, en el frente Diego Echavarría.

- Se realizó la respectiva verificación de las especies menores a sembrar en el frente de las Granjas y Diego Echavarría y se solicitó al Contratista el riego constante para garantizar el prendimiento de estas.

| 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)** | Durante el periodo de este informe se verificó la adecuación de los puntos ecológicos y casetas de residuos sólidos en los parques de Cancha Popular, Raizal, Granjas, Diego Echavarría La Avanzada, La Milagrosa y La Libertad, El Bolo, La Colinita y Colinita Sur.<br><br>Se evidenció el mantenimiento de las canecas, señalización y suministro de bolsas de basuras, igualmente se hizo el pesaje de residuos y en total se generaron 4686,6 kg de residuos sólidos en los diez (10) frentes de obras activos (no aprovechables 100,2 kg y aprovechable 4586,4 Kg) en los diez (10) frentes de trabajo que fueron dispuestos con EMVARIAS según frecuencia y horarios de recolección en cada frente de trabajo:<br>Popular: miércoles – sábados.<br>Raizal y Granjas: martes – viernes.<br>Diego Echavarría: lunes y Jueves,<br>La Avanzada martes y viernes.<br>La Milagrosa y La Libertad. Miércoles y sábado, El Bolo y La Colinita y Colinita Sur lunes y jueves.<br><br>Se verificó que los residuos aprovechables fueron entregados a recicladores informales de la zona en cada frente de obra. adicionalmente durante este periodo fueron aprovechados 2500 kg de residuos de madera y hojarasca provenientes del parque Diego Echavarría, en Alfarera Santa Rita S.A y fue utilizada como combustible.<br><br>Se verificó que se realizó la disposición final de 120 m3 aproximados de RCDs (Material de excavación y escombros), 10 m3 Granjas, 10 m3 El bolo y 20 m3 en Diego Echavarría, 30 m3 Avanzada,20 m3 Colinita Sur, 20m3 Colinita y 10 m3 libertad; que fueron dispuesto adecuadamente en ARENERA | <br><br><br>**Fotografía 1. Cambio de bolsas y puntos ecológicos en frentes de obra**<br> | **Anexo 1- Recibo de disposición final de material.**<br><br>**Anexo 2- Formatos del Contratista- (Formato 7. Planilla de escombros Formato 8. Planilla de residuos sólidos)**<br>**Anexo 3- Certificado de entrega de residuos vegetales** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | BUILES YCIA LTDA, MINCIVIL Y CONASFALTO Los cuales están autorizados por la autoridad ambiental para realizar disposición final de RCDs; teniendo en cuenta que los sitios se encuentran en los listados del CORANTIOQUIA. | <br>**Fotografía 2. Pesaje de residuos en diferentes frentes de obra Colinita, Colinita Sur, Diego Echavarría y El Bolo.**<br><br><br>**Fotografía 3. Recolección de RCD frentes Colinita, Libertad y Avanzada.**<br><br>**Fotografía 4. Recolección y disposición final de madera y hojarasca en Alfarera Santa Rita S.A** | |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Programa para el control de emisiones atmosféricas** | Durante este periodo de informe en los frentes se contó seis (6) vehículos, se verificó la documentación de cada uno:<br>• Camioneta JYN 831<br>• Camión JYX 460<br>• Volqueta OMH402<br>• Volqueta VKK417<br>• Volqueta TPF725<br>• Mixer WGZ951<br><br>Se verificó certificado técnico mecánica de las volquetas, igualmente se identificó que las volquetas cuenten con sistema de carpado para minimizar las emisiones atmosféricas para el transporte de RCD´s.<br><br>También se verifico la protección de material en obra para evitar emisiones atmosféricas y material particulado a la comunidad.<br><br>Se verificó que en actividades puntuales como el corte de bordillo se realizó la humectación de la superficie para minimizar las emisiones de material particulado | <br>**Fotografía 2**. Protección de materiales y escombros para minimizar la generación de material particulado. en los frentes de El Bolo, Colinita Sur, Popular, y Milagrosa.<br><br><br>**Fotografía 3. Volqueta con sistema de carpado, frentes La Libertad y La Avanzada**<br><br><br>**Fotografía 7. *Humectación de superficie para la actividad de corte de bordillo en* el frente *Popular***<br><br>**Anexo 4. Documentación volquetas y vehículos.**<br>**Anexo 2- Formatos del Contratista-**<br>**(Formato 4. Automotores utilizados e obra)** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción** | Durante este periodo se verificó la adecuación de los campamentos de obra para el almacenamiento de materiales, con la respectiva señalización de obra.; esta actividad se continuará ejecutando para el próximo periodo ya que se deben de mejorar en algunos de los frentes, por las condiciones climáticas muchos de estos están en malas condiciones y deben de reemplazarse, esta solicitud se dejó al Contratista en bitácora de obra, en las visitas realizadas en el periodo de este informe.<br><br>Durante este periodo verificó que se recibieron en obra 356 m3 materiales pétreo entre arenilla, triturado, piedra de filtro y subbase y fresado provenientes de Triturados y Arenas del Norte, El Condor y Santa Rita.<br><br>En este periodo se verificó que se ejecutaron vaciados manuales por lo que se usó cemento general, y fueron almacenados en bodega para evitar estar a la intemperie.<br><br>Por lo que en cada parque se realizaron los acopios de materiales, se delimitaron y se señalizaron respectivamente.<br><br>De igual forma se solicitó al Contratista desde La Interventoría tener en los frentes el material pétreo requerido para las actividades, puesto que se observó que se están acopiando grandes cantidades que se demoran en utilizar. | <br><br><br><br><br> | **Anexo 5- Formatos dela Interventoría-**<br>**(Formato 2. Lista de verificación de campamentos)**<br><br>**Anexo 2- Formatos del Contratista-**<br>**(Formato 6 Suministro de material de construcción).**<br>**Anexo 6 Recibos materiales** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | | **Fotografía 8 Bodegas de los campamentos para el almacenamiento de materiales, Frantes La Avanzada, Popular y Raizal**.<br><br><br> | |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | | **Fotografía 9 Acopios de materiales y señalización de los mismos en los frentes de Popular, La Avanzada y Colinita.** | |
| **Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra** | Durante el mes de febrero en los diez (10) frentes de obra Popular, Raizal, Granjas, Diego Echavarría, Avanzada, La Milagrosa, La Libertad, El Bolo, La Colinita y Colinita Sur se utilizaron los siguientes vehículos:<br>• Camioneta JYN 831<br>• Camión JYX 460<br>• Volqueta OMH402<br>• Volqueta VKK417<br>• Volqueta TPF725<br>• Mixer WGZ951<br><br>Se verificó la documentación legal vigente para su movilización. SOAT, matricula, pólizas, licencia del conductor y el certificado técnico-mecánico vigente<br><br>Se verificó que en el mes de febrero no se contó con maquinaria amarilla en las obras, sin embargo, se tuvo una mixer para el vaciado del frente de obra de La Colinita<br><br>Se verificó que las volquetas portaron la lona de identificación del contrato, pero debe mejorarse este tema. | <br>**Fotografía 10. Vehículo con lona de identificación**<br><br><br>**Fotografía 41. Vehículos en obra, frente La Colinita.** | **Anexo 2- Formatos del Contratista-Formato 5. Maquinaria y equipo.** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Programa de prevención de la Contaminación de Cuerpos de Agua y Redes de Servicios Públicos** | Durante el periodo se verificó que se realizó la protección y mantenimiento semanal de los sumideros cercanos a los frentes de obra:<br>• Popular: tres (3)<br>• Diego Echavarría: cuatro (4).<br>• Raizal: tres (3).<br>• Milagrosa cuatro (4)<br>• Colinita uno (1)<br>• Colinita Sur uno (1)<br><br>En los demás frentes no se identificaron sumideros cercanos al desarrollo de las obras..<br><br>Durante este periodo se evidenció que se cuenta nueve (9) unidades sanitarias portátiles en los frentes de obra que están abiertos, aunque finalizando el periodo de este informe se realizó devolución de la que estaba ubicada en el frente de Diego Echavarría y Granjas, por desmantelamiento del campamento por terminación del proceso constructivo, en La Avanzada no se instaló puesto que está muy alejada de la vía para el aseo y mantenimiento, por lo cual en la bodega se cuenta con el baño para los colaboradores. En promedio se hicieron dos (2) limpiezas a la semana desde su instalación, se anexan las ordenes de servicios de las limpiezas en cada frente y los certificados de disposición de las aguas residuales en la planta de tratamiento de San Fernando. | <br><br><br>**Fotografía 52.Proteccion y limpieza de sumideros frentes Colinita, Milagrosa, Popular, Colinita Sur y Diego Echavarría**.<br> | **Anexo 7. Control de unidades sanitarias.**<br>**Anexo 5- Formatos de La Interventoría-**<br>**(Formato 3. Manejo de sumideros en el frente de obra)** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | | <br><br>**Fotografía 63 Limpieza de unidades sanitarias portátiles en los frentes Colinita sur, Libertad, Milagrosa, El bolo y Colinita** | |
| **Programa para la gestión de la fauna y flora** | Durante este periodo se verificó la protección de los individuos árboles y zonas verdes presentes en los parques Diego Echavarría, Las Granja, Raizal., La Avanzada, La Milagrosa y La Libertad, El Bolo, La Colinita y Colinita Sur.<br><br>Se verificó el inicio a la actividad de paisajismo en el frente de obra de Granjas, las plantas densidades y riego diario, se sembraron 44 m2 de especies menores para un total de 291 plantas, también se revegetalizò con grama macana 70 m2, En Diego Echavarría se sembraron 103 m2 para un total de 742 plantas Se solicitó el riego constante con el fin garantizar el prendimiento de las plantas, En el frente de Las Granjas y de acuerdo al avance de obra y para evitar perdida de material vegetal el Contratista hizo una entrega preliminar de las plantas a la junta de acción comunal..<br><br>Se verificó por parte de La Interventoría el respectivo la ejecución de la protección del sistema radicular de las raíces de La Milagrosa, siguiendo las | <br>**Fotografía 74. Protección radicular frente la Milagrosa**<br><br><br>***Fotografía 85. Cerramiento de individuos arbóreos en frentes* Colinita Sur y La Milagrosa.** | **Anexo 8. Control siembras de especies menores**<br>**Anexo 9. Acta entrega árboles** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | recomendaciones entregadas por el profesional forestal de La SIF. | <br><br><br><br>**Fotografía 96. Proceso de siembra y verificación de insumos y plantas.** | |

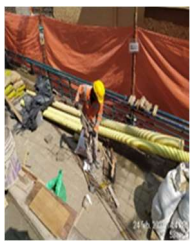



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | | <br>**Fotografía 107. Riego de especies menores**<br><br>**Fotografía 118. Vista final de siembras ejecutadas en los Diego Echavarría y Granjas** | |
| **Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía** | Durante este periodo se verificó el avance en la implementación del PMA en los diez (10) parques, según el cronograma planteado por El Contratista, donde las actividades iniciales se enfocaron en adecuación de campamento, señalización, se evidenció la implementación de mensajes alusivos al ahorro de agua y energía, en los frentes.<br><br>Durante el mes de febrero se continúa evidenciando la campaña de sensibilización, que mediante mensajes ubicados con la toma corriente, suiches y llaves de paso, invita a los trabajadores y profesionales a que hagan un consumo responsable del agua y la energía incentivando el ahorro y uso eficiente de los recursos.<br><br>Se evidenció que en el frente de obra Cancha Popular que es la oficina principal donde se centran las actividades administrativas | <br>**Fotografía 129. Uso responsable del agua para hidratación La Avanzada y Popular** | **Anexo 2. Formatos del Contratista.**<br>**(Formato 2. Consumo de agua y energía)**<br>**Anexo 10. Factura servicios públicos oficina Popular** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | aquí el consumo reportado de agua y energía proporcional al periodo comprendido desde el 06/01 al 06/02 es de:<br><br>Energía: 20kw/h<br>Agua:5 m3<br><br>En el frente de obra de Avanzada solo registramos el consumo de energía del 03/01 al 03/02 de:<br><br>Energía: 2 kw/h.<br><br>En los demás frentes de obra, El Contratista utilizó servicios prepagos por lo que el consumo es difícil cuantificarlo. | <br>**Fotografía 20. Uso responsable del agua en los frentes de obra y campamento, frentes Popular y Libertad**<br><br><br>**Fotografía 21. Uso responsable de la energía, en el frente El Bolo** | |
| **Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales** | Se evidenció que se instaló la señalización de obra en los diferentes frentes de obra para informar tanto a los colaboradores y la comunidad de las precauciones y las restricciones que deben tener en la obra, también al interior de la obra para informar a los trabajadores de los riesgos que se presentan, definir las zonas de acopio de materiales y escombros, pero de igual forma se solicitó mejorar y ubicar más puesto que se observó deficiencia al respecto.<br><br>Durante el mes de febrero se dio inicio de obra del frente Colinita Sur . Se verificaron las actividades preliminares que se desarrollaron estas fueron la instalación de cerramiento | <br> | **Anexo 11. Registro de capacitación e inducción** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | perimetral, baño portátil y la señalización vertical del Plan de Manejo de Transito; a su vez se estan implementando los demás programas ambientales en obra.<br><br>Los auxiliares de transito que fueron capacitados en el mes de diciembre, durante este periodo estuvieron activos haciendo control de tránsito en los diferentes frentes de obra.<br><br>Se verificó que se realizó jornadas de orden y aseo de los diferentes frentes de obra con el fin de mantener limpio y ordenado las instalaciones temporales del proyecto.<br><br>Se evidenció que se dio inducción y capacitación ambiental al personal que fue ingresando a los frentes de obra para dar cumplimiento al Plan de Manejo Socio Ambiental de obra en los diferentes frentes de obra.<br><br>Se verificó que se realizó capacitación de obra, para fortalecer el adecuado manejo de residuos líquidos y las emisiones atmosféricas generadas.<br><br>Se evidenció que se realizó mantenimiento de la señalización vertical ya instalada en los parques activos y se verifico que estuviera completa, pero a la fecha de este informe se han retirado por personal externo a la obra 23 señales de verticales. | **Fotografía 22. Instalación de señalización en los diferentes frentes de obra de Popular, Libertad, El Bolo y Colinita Sur.**<br> <br> <br> <br><br>**Fotografía 133. Inducción y capacitaciones ambientales al personal en obra**.<br> | |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | |     **Fotografía 144. Actividades de orden y aseo en los diferentes frentes de obra Diego Echavarría, Popular, Raizal y Milagrosa.**     **Fotografía 155. Adecuación de cerramiento perimetral en los frentes de Granjas, Colinita Sur, y Libertad** | |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | |  <br>**Fotografía 166. Visita de verificación de obra con la supervisión ambiental frentes de Diego Echavarría y Colinita Sur.**<br> <br>**Fotografía 177. Desmantelamiento de campamento frentes de Diego Echavarría y Granjas** | |
| **Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas.** | Durante este periodo se evidenció que se utilizaron 3,03 galones de gasolina,,2,5 galones de ACPM 5 galones de tinner, 5 galones de catalizador, 5 galones de pintura epoxica en los parques de, Popular, Raizal, La libertad, La milagrosa y Granjas<br><br>Se verificó la rotulación de los recipientes que contienen estas sustancias químicas implementando El Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y verificaron las fichas de seguridad de cada sustancia en cada uno de los frentes de obra donde se utikizaron.<br><br>Se verificaron los kit anti derrame en los diferentes frentes de obra, Se continua a la espera de la adecuación de la caseta de acopio en la Cancha Popular, tal y como se solicitó por parte de la SIF y en comunicación por parte de La Interventoría.<br><br>Durante este periodo se verificó que se capacito al personal de obra sobre la importancia de |  <br>**Fotografía 18. Recipientes debidamente rotulados**<br>  | **Anexo 2. Formatos del Contratista (Formato 9. Control de sustancias químicas).**<br>**Anexo 12. Fichas de seguridad** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | conocer las fichas de seguridad y el uso adecuado y manejo del kit antiderrames, con fin de que todos los colaboradores estén en la capacidad de atender un derrame. | **Fotografía 19. Kit anti derrame y verificación del mismo**<br><br>**Fotografía 208. Capacitación en los frentes de obra de las fichas de seguridad de sustancias químicas y manejo del kit antiderrames. Frentes Raizal y Milagrosa**<br><br>**Fotografía 219. Actualización de fichas de seguridad** | |
| **implementación de PMT** | Se verificó la señalización vertical de los diez (10) frentes de obra según los planes de manejo de tránsito de cada uno de los parques aprobados por la secretaria de movilidad, se solicitó la adecuación de algunas señales por inclinación.<br><br>Por parte de personal externo a la obra fue retirado todas las señales verticales del frente Popular se solicita al Contratista la instalación y/ o recuperación de las mismas.<br><br>Se entregó informe del estado de las señales verticales y a la fecha, donde se evidenció que a la fecha no se tienen 23 señales verticales. | <br>**Fotografía 22. Verificación de señalización instalada en el frente Colinita Sur.** | **Anexo 13 Denuncia de perdida de señalización** |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | | <br><br><br><br>**Fotografía 23. Verificación de señalización vertical, en los frentes del Bolo, Colinita sur y La Libertad** | |
| **Programa para la protección del suelo** | Se evidenció que en los diferentes frentes de obra se realizó preparación de concretos y se protegió el suelo con plástico para evitar contaminación del mismo. |  | |

| Plan de Manejo Ambiental en Obra | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de La Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| | | <br><br>**Fotografía 24. Preparación de mezcla de concreto** | |

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

| **Calificaciones Mensual de la Gestión y Desempeño del Contratista** |
|---|
| Dentro de las actividades ejecutadas para el periodo de este informe El Contratista obtuvo una calificación de 91%, no alcanzo el 100% debido a las falencias en orden y aseo, señalización, delimitación de acopios, de acuerdo a esto se envió correo electrónico al respecto y se dejaron las observaciones en la bitácora respectiva de cada frente de obra. |

### 3.2.2. Programa de capacitaciones y/o inducciones realizadas

Durante el periodo de tiempo se tuvieron 19 ingresos de personal al proyecto, se verificó la inducción ambiental a todos los colaboradores que ingresaron, se expusieron a los trabajadores los 10 programas ambientales que se tienen en obra para implementar y dar cumplimiento al PASAO, adicionalmente se evidenció una capacitación sobre el manejo adecuado en obra de residuos líquidos y el control de las emisiones atmosféricas, se continuo con la capacitación de la ficha de seguridad de las sustancias químicas almacenadas en obra y el manejo del kit antiderrames en caso de un accidente. Este registro se encuentra en el anexo 11, Registro de capacitaciones.

.

### 3.2.3. Plan de monitoreo y seguimiento (formato indicadores)

De acuerdo con el seguimiento de los indicadores en la obra, para este periodo de tiempo la información generada muestra que se está cumpliendo con lo requerido de acuerdo a los frentes activos, hasta el momento se tiene una eficiencia del 100%, es importante mencionar que algunos no aplican para los frentes. Los indicadores se pueden observar en el anexo 2 Formatos de Contratista, (Formato 3. Indicadores).

### 3.2.4. Seguimiento al presupuesto ambiental (formato vigente)

De acuerdo con las actividades realizadas en este periodo se tiene un porcentaje de ejecución del 75% del presupuesto ambiental proyectado para las obras. Es importante mencionar que el Contratista continúa expresando las cantidades de algunos ítems no serán suficientes para terminar la ejecución de las obras y por parte de La Interventoría se ha evidenciado que las cantidades ya están al límite, como es el caso de las señales verticales para dar cumplimiento a los PMT en obra. El control del presupuesto se puede verificar en el anexo 13, de Presupuesto ambiental.

### 3.2.5. Observaciones y recomendaciones de la interventoría

El 6 de febrero de 2023, se recibió la visita de la supervisión en campo en varios frentes de trabajo Diego Echavarría, El Bolo, Colinita sur, Colinita, La Milagrosa, La Libertad; donde no se tuvieron observaciones al respecto, mejorar la señalización informativa y/o preventiva, desde la visita del mes de enero se solicitó mejorar la adecuación de la caseta de acopios y a la fecha de la entrega de este informe no se ha realizado la adecuación de la caseta solicitada.

En los recorridos realizados en campo se realizaron observaciones Al Contratista por aspectos de orden y aseo en obra, señalización informativa, acopios, uso de las lonas de identificación de obra, en su mayoría fueron atendidas de forma rápida y eficiente, estas observaciones se dejan escritas en la bitácora de obra, correo electrónico y mediante oficio y en los informes semanales El Contratista entrega evidencia de lo ejecutado al respecto, de acuerdo a lo anterior las observaciones fueron las siguientes en cuanto a lo ambiental:

- Mejorar el tema de orden y aseo
- Mejorar cerramientos perimetrales.
- Garantizar senderos peatonales donde se requiera.
- Mejorar la señalización de los diferentes frentes de obra tanto preventiva como informativa.
- Mejorar acopio de sustancias químicas.
- Mejorar el acopio de materiales y escombros en obra.
- Instalar las señales faltantes y reponer las que se requieran.

En el paisajismo:

- Verificar las densidades por especie sembrada, cumpliendo con los diseños planteados.
- Garantizar el riego diario.
- La aplicación de chipiado para ayudar a conservar la humedad.

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

Con el objetivo de garantizar la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo por parte del contratista en la ejecución del proyecto, para el periodo de febrero, el área SST de la interventoría realizo las siguientes actividades:

- Verificación de la realización de inspecciones de seguridad y preoperacionales de los equipos.

- Verificación de la documentación presentada por el contratista para ingresos del personal. como seguridad social, exámenes médicos ocupacionales, tarjetas profesionales entre otros.

- Verificación de la documentación del SG-SST presentada por el contratista.

- Verificación de la realización de inducciones y reinducciones al personal.

- Verificación de entrega y reposición de elementos de protección personal y dotación.

- Verificación de delimitación y señalización de áreas de trabajo.

- Verificación de ausentismos del personal.

- Verificación de afiliaciones y pago de seguridad social.

- Verificación de capacitación y retroalimentación al personal en temas de promoción de la seguridad y salud laboral.

- Verificación de realización de las investigaciones de los accidentes de trabajo ocurridos en el periodo.

- Verificación y seguimiento de indicadores de mínimos del SG-SST

- Remisión y seguimiento de recomendaciones de seguridad y /o requerimientos de acuerdo con los hallazgos encontrados en cada frente de trabajo, con el objetivo de proteger la salud y la integridad de los trabajadores, así como la continuidad normal de las actividades.

- Elaboración de los informes semanales del componente SST, de acuerdo con las actividades ejecutadas por el Contratista.

- Verificación del acta de cobro del Contratista de los insumos relacionados con seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo con el presupuesto que se tiene para la ejecución de las obras.

### 3.3.1. Programa de salud y seguridad en el trabajo – sst (contratista de obra)

El seguimiento al programa de salud y seguridad en el trabajo – SST, se resume en los siguientes formatos:

| **VERIFICACIÓN MENSUAL<br>REQUISITOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA CONTRATISTAS** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N° del contrato:** | **4600094656** | | | **Empresa Contratista:** | **ALIANZA MUNDIAL S.A.S** | | | |
| **Objeto de contrato:** | Obras de construcción, mejoramiento y mantenimiento de espacios públicos de encuentro y esparcimiento de la ciudad. | | | | | | | |
| **Nombre del responsable:** | **YENI CAROLINA OVIEDO GUTIERREZ** | | | | | | | |
| **Fecha de verificación:** | 06/03/2023 | **N° Licencia en SST:** | | 3490 | **PLAN DE ACCION (Cuando no cumple)** | | | |
| **Verificación previa ingreso del trabajador** | **CUMPLE** | | | **OBSERVACIONES** | **DESCRIPCION** | **RESPONSABLE** | **FECHA PROGRAMADA** | **SEGUIMIENTO** |
| | **SI= 5 - 3** | **NO= 0** | **NA= 5** | | | | | |
| El contratista tiene afilados al Sistema de Seguridad Social, en la clase de riesgo que corresponda a todos sus trabajadores. (Se debe verificar el pago por el periodo trabajado) | **5** | | | | | | | |
| El personal cuenta con inducción en SST, para el contrato especifico (Según las normas y entrenamiento para el oficio). Y la respectiva evaluación. | **5** | | | | | | | |
| Se cuenta con examen médico de ingreso, periódico para el cargo a ocupar realizado por un profesional competente. | **5** | | | | | | | |
| Cuando deba ejecutar tareas de alto riesgo Alturas, se cuenta con la certificación de competencias del personal para ejecutar dicha actividad<br>Nota: | **5** | | | | | | | |

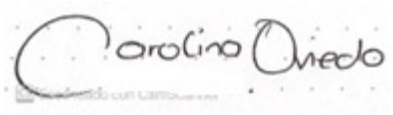
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| En el caso de alturas, la entidad/persona natural que expide el certificado debe contar con resolución aprobada y expedidas por el ministerio.<br>En caso de actividades de alturas se debe contar con el certificado de aptitud médica para dicha actividad. | | | | | | | | |
| En caso de ejecutar tareas de alto riesgo (Soldadura, Espacios Confinados, Eléctricos) se cuenta con la certificación de competencias del personal para ejecutar dicha actividad.<br>En caso de actividades de espacios confinados se debe contar con el certificado de aptitud médica para dicha actividad. | **5** | | | Trabajo con soldadura | | | | |
| Solicitar registro de entrega de EPP.<br>Se evidencia entrega y Uso de elementos de protección personal en las tareas a ejecutar (Ficha técnica del fabricante o proveedor). | **5** | | | | | | | |
| Cuenta con contrato laboral y fotocopia de la cédula.<br>Nota: No se permitirá la subcontratación a través de cooperativas, empresas temporales, o personas naturales | **3** | | | | Entregar las copias de los contratos de todo el personal. | Luisa Castañeda | 15/03/2023 | |
| **Verificación de ejecución del contrato** | | | | | | | | |
| Realiza oportunamente el reporte, la investigación de los accidentes y casi accidentes de trabajo conforme a la Resolución 1401 de 2007, define y monitorea los planes de acción | **3** | | | El contratista no presenta las investigaciones de los eventos de acuerdo a la fecha establecida en la resolución 1401 de 2007. | Entregar los informes de investigación. | Luisa Castañeda | Inmediata | |
| Cuenta con personal formado en SST según las especificaciones del contrato y la resolución 0312 de 2019. | **5** | | | | | | | |
| Matriz de Peligros actualizada que identifique los peligros y riesgos relacionados con la tarea a realizar, su valoración y control implementado. | **5** | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Realiza seguimiento al cronograma o plan anual de actividades de seguridad y salud en el trabajo (debe incluir actividades de control para los riesgos prioritarios) y encontrarse acorde y aplicable para las actividades desarrolladas en el contrato) | **3** | | | No se realiza seguimiento mensual de cumplimiento de las actividades. | Entregar dentro de los 5 primeros días de cada mes | Luisa Castañeda | Los 5 primeros días de cada mes. | |
| Cuenta con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial y este se encuentra publicado en lugares visibles en donde los trabajadores lo identifiquen fácilmente en la obra. | **5** | | | | | | | |
| Se consolidan indicadores de ausentismo, accidentalidad y mortales durante la ejecución de la obra. Se realiza el análisis estadístico. | **5** | | | | | | | |
| Se cuenta con control adecuado de vehículos que ingresan a la obra (Seguridad social, soat, licencias de operación según aplique) | | **0** | | | Implementar Planillas de control de ingreso de vehículos. | Luisa Castañeda | Inmediata | El contratista no ha dado cumplimiento. |
| Asiste a las actividades convocadas por la alcaldía en el tema de SST. | **5** | | | | | | | |
| Los frentes de Obra cuentan orden y aseo de manera adecuada | **4** | | | | | | | |
| El programa de inspecciones de seguridad definido según los riesgos prioritarios (Maquinas, herramientas, materiales, equipos, instalaciones locativas, equipo de protección personal), se define e implementa en la obra. | **3** | | | No se da cumplimiento al cronograma establecido en el programa. | | | | |
| El programa de mantenimiento preventivo de las herramientas y equipos que se usan en desarrollo del contrato se implementa de manera adecuada. | | **0** | | | Entregar el programa de mantenimiento preventivo | Luisa Castañeda | Inmediata. | |
| Están señalizados y rotulados los recipientes que contienen sustancias o productos químicos incluyendo los envases donde se realicen transvases y se tiene establecido e identificar un sitio de almacenamiento seguro para los mismos. | **4** | | | | Adecuación del acopio para el almacenamiento. | Luisa Castañeda | Inmediata | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Si requiere el uso de sustancias químicas, deberá Mantener disponibles las Fichas Técnicas u Hojas de Seguridad de las Sustancias o Productos Químicos. Y el respectivo registro de uso y manipulación. | **5** | | | | | | | |
| Las condiciones de seguridad para el almacenamiento de líquidos inflamables (gasolina y ACPM), es suficiente y adecuado y cuenta con la matriz de compatibilidad. | | **0** | | | Adecuar el acopio para sustancias inflamables. | Luisa Castañeda | Inmediata. | |
| El plan de emergencia para el proyecto cumple con lo requerido (se evidencia la capacitación de la brigada, procedimientos en caso de emergencia, señalización adecuada, etc.) | **3** | | | Se recibió 4 planes de emergencias y se devolvieron para correcciones. | Entregar el plan de emergencias. | Luisa Castañeda | Inmediata | |
| Se tiene el registro de la socialización al personal del plan de emergencia | | **0** | | | Socializar el plan de emergencias | Luisa Castañeda | 16/03/2023 | |
| Las conexiones eléctricas, cuenten con protección y están debidamente instaladas. | **4** | | | | | | | |
| Cuentan con botiquín de primeros auxilios dotado de acuerdo con los riesgos y la cantidad adecuada. | **4** | | | Se debe garantizar en todos los frentes de trabajo. | | | | |
| En la obra el contratista tiene el control de los extintores y están ubicados estratégicamente de acuerdo con la obra. | **4** | | | Se debe garantizar en todos los frentes de trabajo. | | | | |
| **Tareas de Alto Riesgo - Tareas críticas** | | | | | | | | |
| Existen los procedimientos y los permisos para tareas de alto riesgo y/o críticas, identificadas, visibles y diligenciados acorde con las tareas rutinarias y no rutinarias, firmados. Se cuenta con el registro del personal según actividad a realizar. | | **0** | | Permisos si, procedimientos No. | | | | |
| Cuenta con la capacitación, entrenamiento y certificación de las personas que realizan tareas de alto riesgo: Para trabajos en alturas y espacios confinados capacitación y concepto de aptitud médica según Resolución 1409 de 2012. | **5** | | | Certificado curso soldador. | | | | |
| Los equipos y EPP para las tareas de alto riesgo están certificados y cumplen con lo establecido en la Norma. Realizan inspecciones. | **4** | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuenta con el programa de protección contra caídas y lo implementa. | | | **5** | | | | | | |
| Los andamios o estructuras para trabajar en alturas estén en perfecto estado de seguridad; anclados sobre una superficie sólida y segura y que estén certificados. | | | **5** | | | | | | |
| **Actividades post retiro de personal** | | | | | | | | | |
| Cuentan con paz y salvo de salarios, liquidaciones y prestaciones sociales del personal. | | **0** | | | | | Luisa Castañeda | 10/03/2023 | |
| **Puntaje Obtenido** | | ***123*** | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PUNTAJE FINAL** | **114** | **PTOS** | **PORCENTAJE FINAL** | **63,33%** | **%** | **CONVENCIONES**<br>> 80%OPTIMO<br>ENTRE 50-80 % MEDIO<br>< 50% NO CUMPLE | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre del Supervisor**<br>Yeni Carolina Oviedo G | | | **Nombre del Contratista o Responsable**<br>Luisa Fernanda Castañeda | | | | | | |
| **CC. 1022961058**<br><br>**Firma** | | | **CC. 1214725495**<br><br>**firma** | | | | | | |
| ***Fecha: 06/03/2023*** | | | | | | | | | |

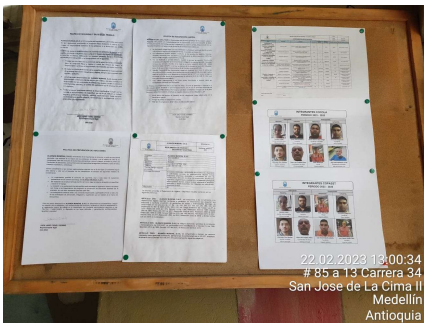
### 3.3.2. Actividades realizadas en el componente de salud y seguridad en el trabajo – SST

| **DATOS GENERALES** | |
|---|---|
| **Contratista:** ALIANZA MUNDIAL SAS | **Contrato de Obra: No. 4600094656** |
| **Interventoría:** CPT S. A | **Contrato de Interventoría: 4600094623** |
| **Periodo reportado:** Mes: Febrero Año**:** 2023 | |

**Objeto del Proyecto: Obras de construcción, mejoramiento y mantenimiento de espacios públicos de encuentro y esparcimiento de la ciudad.**

**ACTIVIDADES EN OBRA:**

- Organización y envió de documentación de vinculación laboral del personal para revisión y aprobación por parte de la interventoría.
- Inducción y reinducción en seguridad y salud en el trabajo al personal.
- Entrega y reposición de elementos de protección personal de acuerdo al riesgo expuesto, dejando registro de entrega en el formato de entrega de elementos de protección personal
- Entrega de dotación al personal.
- Capacitación y retroalimentación al personal en temas de promoción y prevención.
- Programación de exámenes médicos ocupacionales y entrega de conceptos médicos al personal.
- Gestión y corrección de los hallazgos y recomendaciones emitidas por la interventoría.
- Delimitación y señalización de áreas de trabajo en los frentes de trabajo
- Verificación de soporte de pago de la seguridad social del personal.
- Actualización base de datos personal y perfil sociodemográfico.
- Actualización de matriz de ausentismos.
- Archivo de documentos y actualización de drive.
- Elaboración de informes semanales de la gestión realizada.
- Verificación de los preoperacionales de los equipos
- Realización de inspecciones de seguridad de acuerdo al cronograma.
- Divulgación y socialización estándares de seguridad de equipos
- Reporte ARL accidente de trabajo y diligenciamiento del FURAT.
- Verificación de orden y aseo de los frentes de trabajo

| INFORME MENSUAL SST | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de la Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Reglamento de higiene y seguridad industrial** | En verificación realizada por la interventoría, se evidencia que el contratista cuenta con reglamento de higiene y seguridad industrial, el cual socializado al personal a través de la inducción y se publica en las carteleras informativas.<br><br>Para el periodo de febrero se constató la publicación en los frentes de trabajo la colina, colinita sur y la avanzada, pendiente publicar en el frente de trabajo el bolo. | <br> | **N/A** |

| INFORME MENSUAL SST | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de la Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Medicina preventiva y del trabajo** | En la verificación documental realizada por la interventoría, se evidenció que el contratista realiza los exámenes médicos ocupacionales de ingreso a todo su personal, así como el diligenciamiento de la matriz de ausentismo, herramienta creada como sistema de información.<br><br>La interventoría solicito la alimentación de una base de datos del personal, que a la fecha se encuentra vacunado para la prevención de enfermedades respiratorias COVID.<br><br>Para el periodo en mención, se verifico el diligenciamiento del perfil sociodemográfico el cual sirve para enfocar acciones adecuadas y oportunas para el control de los riesgos laborales. | <br>16/2/23, 08:22 Certificado medico NELSON ALBERTO QUINTERO JARAMILLO<br>COLMEDICOS LA SALUD DE SU EMPRESA<br>CERTIFICADO MÉDICO DE PREINGRESO OCUPACIONAL<br>Fecha: 2023-02-15<br>1. INFORMACIÓN GENERAL<br>Empresa Usuaria: Alianza Mundial Sociedad Por Acciones Simplificada<br>Nombre: NELSON ALBERTO QUINTERO JARAMILLO<br>Fecha de nacimiento: 1986-08-22<br>Edad: 36 años<br>Estado civil: Union_libre<br>Dirección actual: CLL 82A SUR N 56 25<br>Teléfono: 3115627041<br>Ocupación: AYUDANTE<br>Responsable**: KARLA JARAMILLO (ESPOSA)<br>Acompañante: El trabajador existe a la evaluación sin acompañante.<br>** La información de responsable se encuentra actualizada de acuerdo a la última suministrada por el paciente en la historia para efectos de un contacto oportuno ante cualquier eventualidad.<br>Actividad económica: Construcción de otras obras de ingeniería civil<br>Documento: CC 1040731270<br>Lugar de nacimiento: ITAGUI (ANTIOQUIA)<br>Género: Masculino<br>No. hijos vivos: 3<br>Municipio: MEDELLIN<br>Escolaridad: Secundaria_completa<br>EPS: Salud Total<br>Teléfono: 5760963<br>INMUNIZACIONES Relación de biológicos aplicados:<br>No presenta carnet de vacunación para revisión.<br>Refiere vacunacion contra covid-19 1era dosis no recuerda cual<br>PRUEBAS COMPLEMENTARIAS<br>Visiometría: Su capacidad visual es deficiente pero no le genera restricciones para la ocupación. Requiere ser corregida..<br>Audiometría: Su capacidad auditiva es adecuada para la ocupación.<br>Espirometría computarizada: Su capacidad respiratoria es adecuada para la ocupación.<br>CONCLUSIONES OCUPACIONALES<br>De acuerdo al examen ocupacional realizado a NELSON ALBERTO QUINTERO JARAMILLO con documento de identificación No. | **Anexo 2.**<br><br>**Anexo 3.**<br><br>**Anexo 6.** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| INFORME MENSUAL SST | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de la Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Entrega de dotación y elementos de protección personal** | Solicitud al contratista la constancia de entrega y reposición de EPP y dotación al personal.<br><br>Verificación en campo de la entrega y reposición de los EPP; así como el uso adecuado de los mismos. | <br> | **Anexo 8** |

| INFORME MENSUAL SST | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de la Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Plan de Inducciones y Capacitaciones** | Se realiza verificación en campo que el personal reciba la inducción previo inicio de las actividades.<br><br>Solicitud al contratista constancia del registro de la inducción y evaluación de inducción realizada al personal, igual que el registro de asistencia a las capacitaciones. | <br><br> | **Anexo 9.**<br><br>**Anexo 12.** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| INFORME MENSUAL SST | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de la Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Programa de Inspecciones** | Se verifica el diligenciamiento de las inspecciones de seguridad de acuerdo al cronograma, así como las inspecciones pre-uso realizadas a los equipos y herramientas de trabajo. | <br> | **Anexo 10.**<br>**Anexo 11.** |

<table>
<tr><th colspan="4">INFORME MENSUAL SST</th></tr>
<tr><th>Programa</th><th>Gestión de la Interventoría</th><th>Soporte</th><th>Anexo o Formatos</th></tr>
<tr><td>Orden y aseo frentes de trabajo</td><td>De manera permanente se solicita garantizar y mantener el orden y aseo de los diferentes frentes de trabajo, así como la evacuación frecuente de los residuos generados en el proyecto.</td><td>


</td><td>Informe Word.</td></tr>
<tr><td>Accidentes de trabajo – Ausentismo laboral</td><td>Se reportan actos y condiciones inseguras evidenciadas en las visitas de otra con las respectivas recomendaciones para prevenir la materialización de eventos no deseados.<br><br>Para el periodo de febrero de se presentaron 2 accidentes de trabajo, con 9 días de incapacidad médica laboral.<br><br>A la fecha y pese a solicitud de la interventoría, no se cuenta con la investigación del evento de Stiven Martínez ni el Furat del segundo evento ocurrido en febrero.</td><td><table>
<tr><th rowspan="2">EMPRESA</th><th colspan="2">ACCIDENTALIDAD</th><th>AUSENTISMO</th></tr>
<tr><th>INCIDENTES</th><th>ACCIDENTES DE TRABAJO</th><th>DIAS DE INCAPACIDAD POR ORIGEN COMUN Y LABORAL</th></tr>
<tr><td>CONTRATISTA</td><td>0</td><td>2</td><td>42</td></tr>
</table>
-Correos electrónicos<br>-Recomendaciones dejadas en bitácora y enviadas por WhatsApp.</td><td>Anexo 4.<br>Anexo 5<br>Anexo 7.</td></tr>
</table>

| INFORME MENSUAL SST | | | |
|---|---|---|---|
| **Programa** | **Gestión de la Interventoría** | **Soporte** | **Anexo o Formatos** |
| **Afiliaciones sistema Seguridad Social** | Solicitud de certificados de afiliación a seguridad social y verificación de veracidad de la información tanto de personal propio como subcontratado de los soportes de pago de seguridad social presentados para el periodo. | Soportes de afiliación a seguridad social. | **Anexo 13.** |
| **Protocolo de Bioseguridad COVID - 19** | Solicitud al contratista de implementación de recomendaciones para la prevención de enfermedades respiratorias.<br><br>Control de vacunados COVID en la base de datos.<br><br>Se verifico la instalación de jabón antibacterial en los baños portátiles para el lavado de manos. | N/A | **Anexo 3.** |

Para ver los anexos mencionados en el cuadro anterior, se debe abrir la carpeta adjunta con el informe mensual SST Febrero Contratista.

### 3.3.3. PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – SST (INTERVENTORÍA DE OBRA)

Para el periodo de febrero de 2023 la interventoría desarrollo las siguientes actividades: charlas de seguridad, preoperacional del vehículo, inspección de los equipos de emergencia, de acuerdo a lo establecido en el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo completo, actualizado a las normas vigentes el cual incluyen los requisitos legales aplicables a la actividad económica.

### 3.3.3.1. Indicadores de Ausentismo y accidentalidad

Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes de trabajo ni enfermedades laborales para el personal de la interventoría como se relaciona en la tabla; tampoco se presentaron ausentismos por causa médica.

En el seguimiento realizado al contratista, se evidencio que para el periodo de febrero se presentó un accidente de trabajo, con una incapacidad inicial de 7 días, con prorroga 13 días más 30 días los cuales finaliza el 08 de marzo de 2023. No se presentaron casos de enfermedad laboral.

Los ausentismos generados para el periodo de febrero por causa médica, corresponde a 14 días de incapacidad medica por accidente de trabajo y 11 días por incapacidad medica por enfermedad origen común.

| EMPRESA | ACCIDENTALIDAD | | AUSENTISMO |
|---|---|---|---|
| | INCIDENTES | ACCIDENTES DE TRABAJO | DIAS DE INCAPACIDAD POR ORIGEN COMUN Y LABORAL |
| INTERVENTORÍA | 0 | 0 | 2 |
| CONTRATISTA | 1 | 2 | 42 |
| TOTAL | **1** | **2** | **44** |

| INDICADOR SG-SST-PERSONA INTERVENTORIA | APLICACION FORMULA | INTERPRETACION |
|---|---|---|
| **Frecuencia de la accidentalidad:** (Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100 | 0/7*100 | Por cada 100 trabajadores que laboraron en el mes se presentaron 0 accidentes laborales |
| **Severidad de la accidentalidad:** (Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100 | 0/7*100 | Por cada 100 trabajadores que laboraron en el mes se perdieron 0 días por AT |
| **Ausentismo por causa medica:** (Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100 | 0/26*100 | En el mes se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica. |

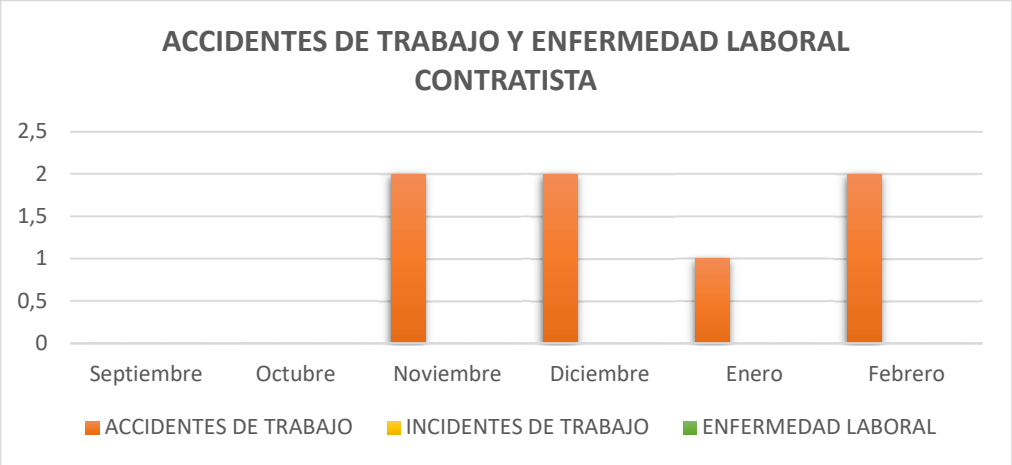
El personal de la interventoría, no ejecuta actividades de alto riesgo durante el periodo de febrero de 2023.

## HISTORIAL DE LA ACCIDENTALIDAD LABORAL Y AUSENTIMOS POR CAUSA MEDICA

| INTERVENTORIA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Periodo** | **Incidente de trabajo** | **Accidente de trabajo** | **Días de ausentismo por causa medica** | **Observación** |
| Septiembre 2022 | 0 | 0 | 0 | |
| Octubre 2022 | 0 | 0 | 11 | Incapacidad de origen común |
| Noviembre 2022 | 0 | 0 | 0 | |
| Diciembre 2022 | 0 | 0 | 0 | |
| Enero 2023 | 0 | 0 | 0 | |
| Febrero 2023 | 0 | 0 | 2 | Incapacidad de origen común |
| **TOTAL** | **0** | **0** | **13** | |

| CONTRATISTA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Periodo** | **Incidente de trabajo** | **Accidente de trabajo** | **Días de ausentismo por causa medica** | **Observación** |
| Septiembre 2022 | 0 | 0 | 0 | |
| Octubre 2022 | 0 | 0 | 2 | Incapacidad de origen común |
| Noviembre 2022 | 0 | 2 | 17 | 9 días por AT más 6 días por EC |
| Diciembre 2022 | 0 | 2 | 22 | 10 días por AT más 6 días por EC |
| Enero 2023 | 0 | 1 | 0 | 11 días por AT más 6 días por EC |
| Febrero 2023 | 1 | 2 | 42 | 37 días por AT mas 5 días por EC |
| **TOTAL** | 1 | 7 | 83 | |

La información relacionada en la tabla se puede observar en el siguiente grafico:



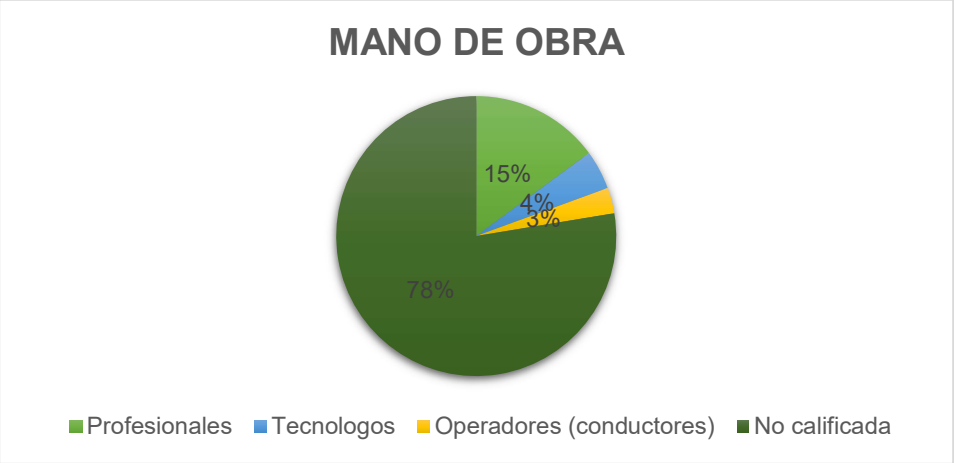

### 3.3.3.2. Relación de la mano de obra

| MANO DE OBRA | ALIANZA MUNDIAL S.A.S | SUBCONTRATISTAS | COMPAÑÍA DE PROYECTOS TECNICOS S.A | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Profesionales | 5 | 0 | 5 | **10** |
| Tecnólogos | 3 | 0 | 1 | **4** |
| Operadores (conductores) | 1 | 0 | 1 | **2** |
| No calificada | 52 | 0 | 0 | **52** |
| **TRABAJADORES ACTIVOS** | **61** | **0** | **7** | **68** |
| **RETIROS PERIODO FEBRERO** | **17** | 0 | 0 | **17** |




El 90% del personal contratado corresponde a personal masculino y el 10% personal femenino.

| ALIANZA MUNDIAL SAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **COORDINACIÓN** | **PROFESIONALES** | **TECNOLOGOS** | **EMPLEOS GENERADOS POR ZONA** | **ACTIVOS** | **RETIROS** |
| **ADMINISTRATIVOS** | 6 | 3 | 0 | 9 | 0 |
| **FRENTES DE TRABAJO** | **OFICIALES** | **AYUDANTES** | **EMPLEOS GENERADOS POR ZONA** | **ACTIVOS** | **RETIROS** |
| **POPULAR** | 3 | 7 | 5 | 10 | 2 |
| **GRANJAS** | 1 | 3 | 3 | 4 | 0 |
| **RAIZAL** | 2 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| **BELEN** | 3 | 2 | 0 | 5 | 1 |
| **AVANZADA** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **LA MILAGROSA** | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| **LA LIBERTAD** | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 |
| **EL BOLO** | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 |
| **LA COLINITA** | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **TOTAL** | **16** | **28** | **22** | **44** | **3** |




Para el periodo comprendido entre el 01 de febrero al 28 de febrero del año 2023, la contratación de personal corresponde en un 78%, a la obra de mano no calificada (oficiales y ayudantes de obra) El 19% obedece al personal administrativo (Profesionales, tecnólogos y auxiliares), quienes en cabeza del director de obra coordinan y dirigen las actividades de los diferentes frentes de trabajo y el otro 3% corresponde a los operadores de vehículos y maquinaria.

### 3.3.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO

| | |
|---|---|
|  |  |
| Verificación condiciones de seguridad en los frentes de trabajo | Verificaciones preoperacionales de los equipos. |
|  |  |
| Inspección de vehículo y equipos de emergencia. | Verificación de uso adecuado de los EPP y dotación. |

Ver carpeta adjunta gestión SST interventoría, donde se incluye:

Anexo1. Base de datos del personal - Relación del personal interventoría periodo diciembre.
Anexo 2. Perfil sociodemográfico Personal Interventoría
Anexo 3. Registros de asistencia capacitación
Anexo 4. Inspecciones de seguridad



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

## 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

**Verificación pago de seguridad social personal contratista**

De acuerdo con la verificación realizada al de pago seguridad social correspondiente al periodo enero, se continúan encontrando la siguiente inconsistencia:

1. Salario y nivel de riesgo de cotización ARL del director de obra

| BENEFICIARIO | PERIODO DE COTIZACION | N° Planilla | | VERIFICACION PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SALARIO OFERTA | IBC | Pago Salud | Pago Pensión | Pago ARL | Total, pagado en el periodo |
| JOHN JAIRO CEDIEL OSORNO | 01-ene-2023 Al 31-ene-2023 | 59976377 | 5.800.000 | 2.000.000 | 80.000 | 320.000 | 87.000 | 487.000 |
| NATALIA MARIA GONZALEZ CORREA | | 60003027 | 4.100.000 | 5.000.000 | 200.000 | 850.000 | 348.000 | 1.398.000 |
| ALEJANDRA JARAMILLO RAMIREZ | | 60003027 | 3.000.000 | 3.000.000 | 120.000 | 480.000 | 208.800 | 808.800 |
| OLGA YANETH FLOREZ GONZALEZ | | 60003027 | 2.500.000 | 2.500.000 | 100.000 | 400.000 | 174.000 | 674.000 |
| ANA MARIA CORPAS LOPEZ | | 60003027 | 3.300.000 | 3.300.000 | 132.000 | 528.000 | 229.700 | 889.700 |
| JOHNNY FERNANDO NIEVA QUINTERO | | 60003027 | 3.000.000 | 2.200.000 | 88.000 | 352.000 | 153.200 | 593.200 |
| LUISA FERNANDA CASTAÑEDA GRISALES | | 60003027 | 2.200.000 | 2.200.000 | 2.200.000 | 352.000 | 153.200 | 593.200 |
| JOSE ARMANDO VELASQUEZ RAMIREZ | | 60003027 | 2.500.000 | 2.800.000 | 112.000 | 448.000 | 194.900 | 754900 |
| JUAN ESTEBAN LOPEZ ARROYAVE | | 60003027 | 2.500.000 | 2.500.000 | 100.000 | 400.000 | 174.000 | 674.000 |

Todos los trabajadores se encuentran afiliados a la caja de compensación familiar, información que se puede ver en el soporte anexado de pago de seguridad social.

Se remitió oficio C-267-0023-0299-23 dirigido al contratista para solicitud de aclaración respecto si se ha realizado cambio de director de obra; a interventoría se encuentra a la espera de respuesta por parte de la empresa.

Se le informo al Contratista que teniendo en cuenta que nunca se recibió una respuesta ni subsanación a la inconsistencia en el Salario y nivel de riesgo de cotización ARL del director de obra, se procederá en la próxima acta de pago a descontar el porcentaje correspondiente a la inconsistencia del director en la administración del total del tiempo corrido a la fecha.

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

Como observación al respecto, se tiene que durante el periodo de febrero el contratista de obra no presento subcontratación.

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

| DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN | TRATAMIENTOS Y CONTROL IMPLEMENTADO |
|---|---|---|
| Ocurrencia de retrasos | Contratista | Por parte de la interventoría se hace un seguimiento diario a la programación del proyecto, lo anterior para tener un control en los tiempos de cada actividad. |
| Dificultad en la entrega del producto o servicio | Contratista | Por parte de la interventoría se hace un seguimiento a la ejecución del proyecto y está enterada de las condiciones constructivas de este, con el fin de tener claridad sobre las condiciones de ejecución. |
| Peligros en el desarrollo de las actividades. | Contratista | Para minimiza este riesgo el contratista posee un equipo técnico con experiencia específica en temas de SST y desde interventoría se hace los seguimientos y apoyo a los protocolos de seguridad en el trabajo. Así mismo el contratista posee los seguros que respalden la obligación de indemnizar |
| Eventos naturales. | Entidad contratante / contratista | El contratista cuenta con pólizas para este tipo de circunstancias. |
| Afectación al medio ambiente. | Contratista | Para minimiza este riesgo el contratista e interventoría posee un equipo técnico con experiencia específica para asegurar el uso de procedimientos de manipulación apropiados, además de desarrollar una evaluación de impacto ambiental. |
| Resistencia por parte de la comunidad o ciertos grupos de interés | Entidad contratante | Por parte de la entidad contratante realizar reuniones de socialización del proyecto, además de campañas con volantes, buzón de quejas, etc. |

| DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN | TRATAMIENTOS Y CONTROL IMPLEMENTADO |
|---|---|---|
| Tareas críticas son desatendidas o administradas pobremente por el equipo del proyecto | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los objetivos y resultados esperados de la contratación. Así mismo se verifica constantemente la estructura administrativa del contrato con el personal asignado y el avance en la ejecución de la obra física así mismo el contratista está desarrollando un plan de gestión de contratos Considerar la supervisión de un director de proyecto con experiencia |
| Incumplimiento por el contratista | Contratista | Por parte de la interventoría se hace un seguimiento diario a la programación del proyecto, lo anterior para tener un control en los tiempos de cada actividad. |
| Pago es hecho a productos o servicios que no son entregados | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los a los costos de la oferta económica y a la ejecución de esta. Así mismo verifica porque se ejecute n las obras. |
| Productos o servicios entregados no son los esperados | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los a los costos de la oferta económica y a la ejecución de esta. Así mismo verifica porque se ejecute n las obras. |
| Fluctuaciones en los precios de los componentes | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los a los costos de la oferta económica. |
| Escasez de materiales, materias primas e insumos | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento al desarrollo del proyecto y al aprovisionamiento y condiciones de mercado. Esto se llevaría a comités de obra en la medida que se sospechen cambios en el mercado. |
| Variación del IPC superior a la estimada. | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los a los costos de la oferta económica. |
| Actos de sabotaje o terrorismo. | Contratista | Para minimiza este riesgo el contratista posee un equipo técnico con experiencia específica en temas de SST y desde interventoría se hace los seguimientos a los protocolos de seguridad en el trabajo. Así mismo el contratista posee los seguros que respalden la obligación de indemnizar. |
| Extorsión. | Entidad / Contratista | Para mitigar esto, la interventoría mantendrá informada a la entidad para que intermedie con las autoridades frente a situaciones de extorsión. Así mismo se brindará acompañamiento institucional durante la ejecución del contrato |
| Paro o huelga de trabajadores. | Contratista | Para mitigar esta situación la interventoría hace seguimiento a los pagos de sus trabajadores. Por otra parte, el contratista cuanta con póliza que cubre salarios. |



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN | TRATAMIENTOS Y CONTROL IMPLEMENTADO |
|---|---|---|
| Afectación de redes de servicios públicos o privados. | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los equipamientos relacionados con redes húmedas y secas que puedan afectar a otras comunidades por trabajos del contratista |
| Escasez de recurso humano calificado. | Contratista | Para minimiza este riesgo el contratista e interventoría posee un equipo técnico con experiencia específica para desarrollar la planeación del proyecto. Además de contar con una comunicación efectivos que permite conocer de manera oportuna las dificultades presentadas en la ejecución del contrato |
| Sobrecostos por cambios en el proceso constructivo o de ejecución. | Contratista | Para controlar el riesgo, por parte de la interventoría se hace un seguimiento a los a los costos de la oferta económica. |
| Corrupción | Entidad contratante / contratista. | Se controla desde los procesos internos administrativos y disciplinarios, así como desde los entes de control |
| Deficiencia o falta del sistema de seguridad industrial | Contratista | Para minimiza este riesgo el contratista posee un equipo técnico con experiencia específica en temas de SST y desde interventoría se hace los seguimientos a los protocolos de seguridad en el trabajo. Así mismo el contratista posee los seguros que respalden la obligación de indemnizar. |
| No implementación y/o cumplimiento estricto de los protocolos de bioseguridad aprobados | Contratista | Para minimiza este riesgo el contratista posee un equipo técnico con experiencia específica en temas de SST y desde interventoría se hace los seguimientos a los protocolos de seguridad en el trabajo. Así mismo el contratista posee los seguros que respalden la obligación de indemnizar. |
| Falta o negligencia en el mantenimiento del bien o servicio a cargo del contratista | Contratista | Desde la interventoría se mitiga, dejando expreso en el acta de liquidación la obligación de mantenimiento a cargo del contratista, si da lugar a ello, con las circunstancias de tempo, modo y lugar que la efectuará. Además, indicando el amparo de estabilidad de la obra o de calidad, que comprende el mantenimiento. |
| Cuadrillas a trabajo a costo adicional del contratista | Contratista | Se mitiga, con el seguimiento a la programación de obra la ejecución de las actividades, haciendo seguimiento y levantando alertas continuas desde a interventoría. |

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

Se enuncian los números y fechas de las actas de los comités de obra, así como las demás actas de reuniones realizadas en el mes relacionadas con el contrato, con el seguimiento a los compromisos adquiridos por cada uno de los intervinientes, y con los análisis, observaciones y conclusiones de la interventoría.

(Se adjuntan como anexos copia legible de las actas).



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| CONSECUTIVO | COMITÉ #- REUNIÓN- VISITA DE CAMPO | FECHA |
|---|---|---|
| 1 | Comité de Obra 1 | 22/09/2022 |
| 2 | Comité de Obra 2 | 29/09/2022 |
| 3 | Comité de Obra 3 | 06/10/2022 |
| 4 | Comité de Obra 4 | 13/10/2022 |
| 5 | Comité de Obra 5 | 20/10/2022 |
| 6 | Comité de Obra 6 | 27/10/2022 |
| 7 | Comité de Obra 7 | 17/11/2022 |
| 8 | Comité de Obra 8 | 24/11/2022 |
| 9 | Comité de Obra 9 | 13/12/2022 |
| 10 | REUNIÓN SUBSECRETARIO | 14/12/2022 |
| 11 | Comité de Obra 10 | 21/10/2022 |
| 12 | VISITA HIDRAULICO POPULAR Y MILAGROSA | 29/12/2022 |
| 13 | Comité de Obra 11 | 05/01/2023 |
| 14 | Comité de Obra 12 | 12/01/2023 |
| 15 | Comité de Obra 13 | 19/01/2023 |
| 16 | VISITA OBRA SIF | 25/01/2023 |
| 17 | Comité de Obra 14 | 27/01/2023 |
| 18 | Comité de obra 15 | 01/02/2023 |

| | | |
|---|---|---|
| 19 | Comité de obra 16 | 09/02/2023 |
| 20 | VISITA OBRA SIF | 13/02/2023 |
| 21 | Comité de obra 17 | 16/02/2023 |
| 22 | Comité de obra 18 | 23/02/2023 |

| Tareas asignadas | Responsable | Fecha de compromiso | Estado |
|---|---|---|---|
| Proyección para adición y prorroga (Incl. Contractual y adicional) | Ctta. | 15/10/2022 | Cumplido |
| Programación por frentes. | Ctta. | 13/10/2022 | Cumplido |
| PASAO, se enviará a SIF para revisión. | Intv. | 6/10/2022 | Cumplido |
| Inicio socialización Granjas y Raizal. | Ctta. | 6/10/2022 | Cumplido |
| Levantamiento topográfico frente el Chagualo. | Ctta. | 10/10/2022 | Cumplido |
| Diseños de juegos frente el Popular | Supervisora | 6/10/2022 | Cumplido |
| Programar recorrido por nuevos frentes (San Antonio de Prado) | Supervisora | Abierto | Cumplido |
| APUs obra extra | Ctta. | 6/10/2022 | Cumplido |
| APUs obra contractual | Ctta. | 3/10/2022 | Cumplido |
| Capacitación a la comunidad en manejo de mascotas para la comunidad. | Ctta. | Abierto. | Cumplido |
| Informe mensual de obra | Ctta. | 5/10/2022 | Cumplido |
| informe mensual de interventoría | Intv. | 10/10/2022 | Cumplido |
| Capacitaciones SIRO | Supervisora | Abierto | Cumplido |
| Visita estructural a frente Las Palmas | Supervisora | 20/10/2022 | Cumplido |
| Enviar a interventoría cuadro descriptivo de observaciones del paisajismo de los cuatro parques del corregimiento de San Antonio de Prado. | Ctta. | 10/10/2022 | Cumplido |
| El Contratista manifiesta que el día de mañana 14 de octubre se realizará acercamiento con la líder de Diego Echavarría, para programar reunión de inicio. | Ctta | 14/10/2022 | Cumplido |
| Popular se tienen unos residuos especiales, que verificando con La SIF se debe hacer una disposición por parte del Contratista. | Ctta | 20/10/2022 | Cumplido |
| Proyección para adición y prorroga (Incl. Contractual y adicional) | Ctta. | 20/10/2022 | Cumplido |
| Diseño de filtros, redes Hidráulicas de primera etapa. | SIF | 20/10/2022 | Cumplido |

| Tareas asignadas | Responsable | Fecha de compromiso | Estado |
|---|---|---|---|
| Popular se tienen unos residuos especiales, que verificando con La SIF se debe hacer una disposición por parte del Contratista. | Ctta | 27/10/2022 | Cumplido |
| Reprogramación de El Raizal | Ctta | 24/11/2022 | Cumplido |
| Suministro de tubería para filtros. | Ctta. | 21/11/2022 | Cumplido |
| Cumplimiento con el cronograma de gastos | Ctta, Intv, SIF. | 16/12/2022 | Cumplido |
| Remisión de APU de cubierta tipo Invernadero | Ctta. | 24/11/2022 | Cumplido |
| Reprogramación de Obra Conciliada. | Ctta. | 23/12/2022 | Cumplido |
| Subcontratación de Mano de Obra. | Ctta. | 28/11/2022 | Cumplido |
| Reunión Conquistadores comunidad. | Ctta, Intv, SIF | Próxima semana | Cumplido |
| Reunión Conquistadores subsecretario. | Ctta, Intv, SIF | 14/12/2022 | Cumplido |
| Entrega de acta de obra e Interventoría | Ctta, Intv | 15/12/2022 | Cumplido |
| Visita con especialista hidráulico | SIF | 29/12/2022 | Cumplido |
| Levantamiento topográfico de cajas y tuberías Popular | Ctta. | 21/12/2022 | Cumplido |
| Retiro operario maquinaria Popular. | Ctta. | 21/12/2022 | Cumplido |
| Proyección de Obra | Ctta, Intv | 12-01-2023 | Cumplido |
| Programación de entregas parciales de Obra | Ctta. | 12-01-2023 | Cumplido |
| Remisión de documentación de maquinaria y equipos, previo al ingreso a la Obra. | Ctta. | Abierto | Cumplido parcialmente |
| Remisión de levantamiento de topografía | Ctta. | 02-02-2023 | Cumplido |
| Remisión de APU de obras extras pendientes | Ctta - Intv | Abierto | Cumplido |
| Soportes del acta Interventoría mes de diciembre | Intv | 02-02-2023 | Cumplido |
| Reajuste de actas 1 y 2 | Ctta. | 02-02-2023 | Se tramitará con el acta 3 |
| Ajuste a solicitud de ampliación de plazo Contrato de Obra. | Ctta. | Abierto | Cumplido |
| Localización de red de gas y acueducto del parque La Colinita. | Ctta. | 09-02-2023 | Cumplido |
| Incrementar el personal operativo en campo. | Ctta. | 02-02-2023 | Cumplido parcialmente |
| Corrección de rebajes en las esquinas de acuerdo con las observaciones presentadas por la SIF. | Ctta. | 09-02-2023 | Cumplido |
| Actualización levantamiento topográfico Popular | Ctta. | 16-02-2023 | Cumplido |
| Reprogramación de obra para El Popular y La Avanzada | Ctta. | 16-02-2023 | Cumplido |

| Tareas asignadas | Responsable | Fecha de compromiso | Estado |
|---|---|---|---|
| Cantidad de fresado requerido para muro El Popular. | Ctta. | 23-02-2023 | Cumplido |
| Protección de raíces expuestas en la brecha del descole en La Milagrosa | Ctta. | 16-02-2023 | Cumplido |
| Especificación de tótems y columpios. | SIF | 16-02-2023 | Cumplido |
| APU´S de obra extra | Ctta. | 23-02-2023 | Cumplido |
| Visita cancha popular. | Ctta- Intv- SIF | 23-02-2023 | Cumplido |
| Envío diseño hidraulico popular etapa 1. | SIF | 22-02-2023 | Cumplido |
| Envío de ampliación de plazo contrato de obra e Interventoría. | Ctta- Intv | 22-02-2023 | Cumplido |

## 4.5. Correspondencia enviada y recibida

| Correspondencia enviada por Interventoría. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **Radicado** | **Remitente** | **Destinatario** | **Asunto** |
| 14/02/2023 | C-267-0024-0641-23 | Edwin Fernández | Carlina Pabón Muñoz | Entrega física de informe de Interventoría N°4. Correspondiente al mes de diciembre de 2022 |
| 15/02/2023 | C-267-0025-0667-23 | Edwin Fernández | Carlina Pabón Muñoz | Informe de hallazgos hidráulicos parque Cancha Popular. |
| 20/02/2023 | C-267-0026-0752-23 | Edwin Fernández | Carlina Pabón Muñoz | Aprobación prorroga No. 2 al contrato de obra No 4600094656 de 2022, y solicitud de prorroga No.2 al contrato de interventoría No. 4600094623 de 2022. |
| 25/02/2023 | C-267-0028-0832-23 | Edwin Fernández | John Jairo Cediel Osorno | Solicitud de programación de entregas de obra, documentos para recibo de obra, solicitud de cronograma de entrega de mobiliario y juegos. |

| Correspondencia recibida por Interventoría. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **Radicado** | **Remitente** | **Destinatario** | **Asunto** |
| 20/02/2023 | ENV-EP-019 | John Jairo Cediel Osorno | Edwin Fernández Becerra | Solicitud de ampliación |
| 02/02/2023 | ENV-EP-026 | John Jairo Cediel Osorno | Edwin Fernández Becerra | Entrega de reajustes actas 1 y 2 |

| Correspondencia recibida por Interventoría. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **Radicado** | **Remitente** | **Destinatario** | **Asunto** |
| 15/02/2023 | ENV-EP-0028 | John Jairo Cediel Osorno | Edwin Fernández Becerra | Demoras en definición en diseño de hidraulico cancha popular |
| 28/02/2023 | ENV-EP-0030 | John Jairo Cediel Osorno | Edwin Fernández Becerra | Suspensión de actividades en frente cancha popular |

Nota: Se adjunta como anexo copia de la correspondencia enviada y recibida.

### 4.6. Copia de la bitácora

Fotocopia foliada y legible de la bitácora que se lleva en la obra; correspondiente al periodo del informe.

## 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110000219 | 74100000 | 10 | 160158 | 4000109432 | 20005028 | 5200005072 |
| 110000122 | 74100000 | 20 | 200023 | 4000109432 | 20005028 | 5200005072 |
| 110000122 | 74100000 | 30 | 200023 | 4000109432 | 20005028 | 5200005072 |

- Relación de los pagos realizados:

| Registro Presupuestal (No. Pedido) | No. Factura | Fecha de Contabilización | No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material) | Valor Facturado (valor Recibido) |
|---|---|---|---|---|
| 5100008348 | FE-217 | 29-11-22 | 5000689124 | $ 520.355.255 |
| 5100008348 | FE-233 | 16-12-22 | 5000694884 | $ 404.993.288 |

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyecto:

| Contrato | Registro Presupuestal (Pedido) | Grupo de compras | Denominación Grupo de Compras | Proyecto | Nombre Proyecto | Valor proyecto por pedido | Valor Facturado por proyecto del pedido | Saldo por proyecto del pedido |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4600094656 | 5100008348 | 204 | Infraestructura Física | 160158 | CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES PARA VOS MEDELLÍN, ANTIOQUIA, OCCIDENTE | 359.612.710 | 359.612.710 | 0 |
| | | | | 200023 | CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO MEDELLIN | 2.542.341.739 | 565.735.832 | 1.976.605.907 |

Cuadro con la relación de las cantidades pagadas por cada una de las actas:

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| **1** | | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| | 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total ((boif bts-962e o similar); colector de datos rígido; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azimut; dendrómetro electrónico (medidor de diámetro); bastón profesional; trípode profesional; prisma; plomada en zamak (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 30m, y todos los demás materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, mano de obra, necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se harán los chequeos o revisiones necesarios, con la frecuencia que indique la interventoría. | día | 30,00 | $ 770.339 | $ 23.110.170 | 6.00 | $4,622,034.00 | 16.00 | $ 12,325,424 | 14.00 | $ 10,784,746.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 1.2 | DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio a cinta pegada. | m3 | 294,00 | $ 93.944 | $ 27.619.536 | 8.37 | $786,311.28 | 154.39 | $ 14,504,268 | 145.61 | $ 13,678,932.19 |
| | 1.3 | ROCERÍA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. | m2 | 2489,00 | $ 4.111 | $ 10.232.279 | 129.76 | $533,447.47 | 752.46 | $ 3,093,367 | 1747.54 | $ 7,184,132.83 |
| | 1.4 | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizador de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m. fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro. Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. | m | 450,00 | $ 28.183 | $ 12.682.350 | | $- | 0.00 | $ - | 450.00 | $ 12,682,350.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 1.5 | IInstalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, 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 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | m | 1470,00 | $ 27.243 | $ 40.047.210 | 251.60 | $6,854,338.80 | 747.84 | $ 20,373,405 | 1252.16 | $ 34,112,594.88 |
| **2** | | **RETIROS Y DEMOLICIONES** | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | RETIRO DE PASAMANOS en cualquier diseño, altura, metal y peso. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría. | m | 15,00 | $ 17.361 | $ 260.415 | 9.80 | $170,137.80 | 9.80 | $ 170,138 | 40.20 | $ 697,912.20 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 2.2 | RETIRO DE JUEGOS INFANTILES y barras metálicas. Incluye demolición de bases en concreto, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del escombro generado y del material que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 83,00 | $ 187.811 | $ 15.588.313 | 21.00 | $3,944,031.00 | 34.00 | $ 6,385,574 | 66.00 | $ 12,395,526.00 |
| | 2.3 | Demolición y Retiro de bancas y mesas de cualquier tamaño. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 27,00 | $ 129.468 | $ 3.495.636 | 21.00 | $2,718,828.00 | 27.00 | $ 3,495,636 | 0.00 | $ - |
| | 2.4 | RETIRO DE BASURERAS METÁLICAS O PLÁSTICAS. Incluye: retiro del elemento, demolición de base de soporte, cortes si los requiere, cargue, transporte y botada de escombros en sitio oficial autorizado o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 17,00 | $ 27.841 | $ 473.297 | 5.00 | $139,205.00 | 5.00 | $ 139,205 | 29.00 | $ 807,389.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 2.5 | RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada del escombro generado y del material que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 25,00 | $ 18.969 | $ 474.225 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 25.00 | $ 474,225.00 |
| | 2.6 | DESMONTE Y RETIRO DE ADOQUINES sobre capa de arena, incluye retiro de base de arena hasta espesor de 0.40m, compresor neumático con martillo. Incluye recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del escombro generado y del material que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m2 | 1320,00 | $ 39.456 | $ 52.081.920 | 137.78 | $5,436,247.68 | 137.78 | $ 5,436,248 | 1182.22 | $ 46,645,672.32 |
| | 2.7 | DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitio oficial. Incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría. | m2 | 844,00 | $ 39.644 | $ 33.459.536 | 153.02 | $6,066,324.88 | 153.02 | $ 6,066,325 | 846.98 | $ 33,577,675.12 |
| | 2.8 | DEMOLICIÓN BORDILLOS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte | m | 366,00 | $ 16.708 | $ 6.115.128 | 141.09 | $2,357,331.72 | 162.08 | $ 2,708,033 | 237.92 | $ 3,975,167.36 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | | hasta el sitio que lo indique la interventoría. | | | | | | | | | | |
| | 2.9 | DEMOLICIÓN CÁRCAMOS y CUNETAS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, desarrollo máximo de 0.70m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 55,00 | $ 40.159 | $ 2.208.745 | 10.00 | $401,590.00 | 10.00 | $ 401,590 | 45.00 | $ 1,807,155.00 |
| | 2.10 | DEMOLICIÓN 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, cunetas, cárcamos, cajas, coberturas, cámaras de inspección, entre otros, que no estén contemplados en otros ítems) transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas, herramienta, andamios, pulidora, disco para pulidora y compresor neumático con martillo, manguera y elementos complementarios. además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m3 | 34,00 | $ 252.428 | $ 8.582.552 | 8.42 | $2,124,875.80 | 8.42 | $ 2,124,876 | 31.58 | $ 7,972,244.20 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 2.11 | Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m | 90,00 | $ 15.056 | $ 1.355.040 | 70.00 | $1,053,920.00 | 70.00 | $ 1,053,920 | 20.00 | $ 301,120.00 |
| | 2.12 | Retiro y botada de escombros presentes en el espacio público. Incluye cargue, transporte y botada de material. | m3 | 211,00 | $ 56.367 | $ 11.893.437 | 22.53 | $1,269,878.05 | 39.53 | $ 2,228,117 | 171.47 | $ 9,665,319.95 |
| | 2.13 | Retiro, reparación y reinstalación de juegos metálicos. Incluye reemplazo de piezas en mal estado, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un | 2,00 | $ 165.528 | $ 331.056 | | $- | 0.00 | $ - | 20.00 | $ 3,310,560.00 |
| **3** | | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | | | | | | | |
| **3.1** | | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | | |
| | 3.1.1 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN manual del terreno, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. Incluye acarreo interno para el almacenamiento del material a reutilizar donde lo indique la interventoría. No Incluye cargue, transporte y botada. | m3 | 180,00 | $ 39.085 | $ 7.035.300 | 96.09 | $3,755,794.91 | 96.09 | $ 3,755,795 | 103.91 | $ 4,061,205.10 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 3.1.2 | EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN mecánica del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | m3 | 45,00 | $ 71.237 | $ 3.205.665 | | $- | 46.16 | $ 3,288,300 | 100.57 | $ 7,164,516.08 |
| | 3.1.3 | 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., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 473,00 | $ 100.520 | $ 47.545.960 | 308.75 | $31,035,849.55 | 341.71 | $ 34,348,632 | 158.29 | $ 15,911,368.10 |
| **3.2** | | **CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA** | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1 | Cargue manual, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones. Medido en sitio. Incluye derecho a botadero, en sitios oficiales o donde lo indique la interventoría. | m3 | 180,00 | $ 61.064 | $ 10.991.520 | 196.69 | $12,010,588.40 | 354.54 | $ 21,649,400 | 45.46 | $ 2,776,199.65 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 3.2.2 | CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombro en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. | m3 | 40,00 | $ 53.549 | $ 2.141.960 | 92.06 | $4,929,720.94 | 138.22 | $ 7,401,543 | 61.78 | $ 3,308,257.22 |
| **3.3** | | **LLENOS** | | | | | | | | | | |
| | 3.3.1 | LLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado. según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. | m3 | 78,00 | $ 55.578 | $ 4.335.084 | 44.44 | $2,469,925.22 | 44.44 | $ 2,469,925 | 33.56 | $ 1,865,158.78 |
| | 3.3.2 | Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4", medido en sitio. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 66,00 | $ 176.615 | $ 11.656.590 | 58.58 | $10,346,106.70 | 58.58 | $ 10,346,107 | 7.42 | $ 1,310,483.30 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 3.3.3 | Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio. | m3 | 84,00 | $ 173.796 | $ 14.598.864 | 101.65 | $17,666,015.81 | 101.65 | $ 17,666,016 | 98.35 | $ 17,093,184.19 |
| | 3.3.4 | Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. | m3 | 85,00 | $ 219.250 | $ 18.636.250 | 310.83 | $68,149,705.52 | 310.83 | $ 68,149,706 | 89.17 | $ 19,550,294.48 |
| | 3.3.5 | Suministro de arena lavada de cantera de 1/4" - 1/8" para zona de juegos infantiles. Según diseño. Incluye el cargue, suministro, transporte, colocación. | m3 | 97,00 | $ 100.925 | $ 9.789.725 | 55.81 | $5,633,027.95 | 55.81 | $ 5,633,028 | 41.19 | $ 4,156,697.05 |
| **4** | | **CONCRETOS** | | | | | | | | | | |
| **4.1** | | **CONCRETOS ESTRUCTURAS** | | | | | | | | | | |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 4.1.1 | Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. | m3 | 19,00 | $ 920.650 | $ 17.492.350 | 2.33 | $2,145,538.00 | 2.33 | $ 2,145,538 | 16.67 | $ 15,346,812.00 |
| | 4.1.2 | 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 | 386,00 | $ 31.306 | $ 12.084.116 | 9.96 | $311,807.76 | 9.96 | $ 311,808 | 190.04 | $ 5,949,392.24 |
| | 4.1.3 | Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolítico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m3 | 10,00 | $ 901.861 | $ 9.018.610 | | $- | 0.00 | $ - | 10.00 | $ 9,018,610.00 |
| | 4.1.4 | Escalas en concreto de 21 Mpa a la vista. Contrahuella de 17.5cm, huella de 30 cm y losa de piso de 10 cm. Incluye: encofrado, desencofrado, elementos de curado y protección. El entresuelo o base granular y acero de refuerzo se pagará en su item respectivo Según detalle SIF Municipio de Medellín. | m2 | 13,00 | $ 169.840 | $ 2.207.920 | 20.25 | $3,438,920.32 | 20.25 | $ 3,438,920 | 9.75 | $ 1,656,279.68 |
| **4.2** | | **CONCRETOS ANDENES, LOSAS Y RAMPAS** | | | | | | | | | | |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 4.2.1 | Construcción de ANDÉN O PLACA en concreto preparado en obra de 21 Mpa, espesor de 0.10m, vaciado alternado según diseño, acabado escobillado y llaneado 0.10m en el recuadro (bordes y lados de junta), CON entresuelo. Incluye: entresuelo de e=0.20 m, (e=0.15 m en piedras de máximo 6", y e=0.05 m de arenilla compactada mínimo al 90%), polietileno calibre 6. Incluye suministro, acarreo interno de materiales, entresuelo (piedra y arenilla), malla electrosoldada D84, polietileno, vaciado de concreto, escobillado, paleteado perimetral de bordes y juntas, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. | m2 | 1442,00 | $ 157.826 | $ 227.585.092 | 286.42 | $45,204,838.57 | 286.42 | $ 45,204,839 | 1155.58 | $ 182,380,253.43 |
| | 4.2.2 | Construcción de LOSA MACIZA para ZONA DE ACTIVIDADES Y JUEGOS, en concreto premezclado de 28 Mpa. Espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista de bordes de losa o donde se requiera, superficie plana acabada con llana metálica, sin esmaltar, mano de obra, protección y curado, según diseño. Para posterior instalación de piso en caucho. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. | m2 | 666,00 | $ 155.008 | $ 103.235.328 | 33.00 | $5,114,488.96 | 33.00 | $ 5,114,489 | 633.01 | $ 98,120,839.04 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 4.2.3 | Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor. | m | 232,00 | $ 24.082 | $ 5.587.024 | 23.73 | $571,465.86 | 23.73 | $ 571,466 | 208.27 | $ 5,015,558.14 |
| **4.3** | | **CONCRETOS CORDONES** | | | | | | | | | | |
| | 4.3.1 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto U10 (según M.E.P). Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de pega y concreto de base de 17 Mpa en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 524,00 | $ 87.518 | $ 45.859.432 | 44.10 | $3,859,543.80 | 44.10 | $ 3,859,544 | 479.90 | $ 41,999,888.20 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 4.3.2 | Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto U10 (según M.E.P). Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de pega y concreto de base de 17 Mpa en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | m | 143,00 | $ 97.024 | $ 13.874.432 | 245.00 | $23,770,880.00 | 245.00 | $ 23,770,880 | 5.00 | $ 485,120.00 |
| | 4.3.3 | Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón-bordillo de anden, de 0,15 x 0,25 m. Incluye formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por 3 caras, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo. | m | 200,00 | $ 66.319 | $ 13.263.800 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 200.00 | $ 13,263,800.00 |
| | 4.3.4 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción | m2 | 50,00 | $ 33.483 | $ 1.674.150 | 34.97 | $1,170,733.10 | 34.97 | $ 1,170,733 | 15.04 | $ 503,416.91 |
| **5** | | **PISOS** | | | | | | | | | | |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 5.1 | Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P. | m | 180,00 | $ 28.819 | $ 5.187.420 | | $- | 0.00 | $ - | 180.00 | $ 5,187,420.00 |
| | 5.2 | Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín ADOP-A de 10x20x6 cm color amarillo, salmón o jaspe. Incluye arena de apoyo 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 | 120,00 | $ 25.514 | $ 3.061.680 | | $- | 0.00 | $ - | 120.00 | $ 3,061,680.00 |
| | 5.3 | Suministro e instalación de Paso prefabricado circular en concreto de 21Mpa con diámetro variable de 20 cm, 15cm y 10 cm, con un espesor de 5cm. Incluye el suministro y transporte del prefabricado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 110,00 | $ 19.039 | $ 2.094.290 | | $- | 0.00 | $ - | 110.00 | $ 2,094,290.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 5.4 | Disposición de chipiado para cobertura de pisos blandos que complementan acciones de paisajismo y adecuaciones de pasos peatonales. El chipiado es suministrado por el municipio en uno de sus sitios de acopio y debe ser empacado, transportado y distribuido por el contratista, previa adecuación del sitio, realizando el retiro de residuos sólidos y elementos no deseados, según especificación SIF. Se estima que el m3 de chipiado equivale a 12 bultos con capacidad para 50 kls | m3 | 107,00 | $ 18.469 | $ 1.976.183 | 4.19 | $77,292.77 | 4.19 | $ 77,293 | 102.82 | $ 1,898,890.24 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 5.5 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo NEOFLEX 5.5 cms en caucho acabado (EPDM) vulcanizado de 1.5cm, estireno-butadieno (SBR) negro 4 cms. o su equivalente. Está compuesto por una base inferior de caucho SBR reciclado nacional de espesor: 4cm, granulometría: 10-12mm y densidad: 0,506g/cm3, una base superior de caucho EPDM vulcanizado en 100% color (no pintado), de espesor: 1,5cm, granulometría: 2- 3,5mm y densidad: 1,6g/cm3 aglutinados por medio de disocianato de difenilmetano (MDI) con dosificación: para EPDM 18% y para SBR 8%; debe estar libre de TDI (Disocianato de Tolueno), solventes, cargas minerales o plastificantes y deberá tener protección de rayos ultravioleta y resistencia al cambio de color del EPDM. Se vaciará en sitio garantizando superficies niveladas, uniformidad en los colores y espesores. Incluye: suministro y transporte de los materiales, entresuelo de sub-base de 0.15m de espesor, base en concreto de 21MPa de 0.08m de espesor y malla electrosoldada D-84, dilataciones, acabado pendientado de 0.5 al 2% y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 716,00 | $ 622.848 | $ 445.959.168 | | $- | 0.00 | $ - | 716.00 | $ 445,959,168.00 |
| **6** | | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | | |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 6.1 | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 2128,00 | $ 9.442 | $ 20.092.576 | 1180.74 | $11,148,567.10 | 1180.74 | $ 11,148,567 | 1019.26 | $ 9,623,832.90 |
| | 6.2 | Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D84. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. | m2 | 666,00 | $ 15.402 | $ 10.257.732 | 309.71 | $4,770,107.21 | 309.71 | $ 4,770,107 | 1277.29 | $ 19,672,866.79 |
| **7** | | **GEODRENES Y GEOTEXTILES** | | | | | | | | | | |
| | 7.1 | Instalación de Geodren circular tb 65mm. Tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de ø= 65mm. Tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. | m2 | 209,00 | $ 45.657 | $ 9.542.313 | 62.37 | $2,847,627.09 | 62.37 | $ 2,847,627 | 37.63 | $ 1,718,072.91 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 7.2 | 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 | 90,00 | $ 7.892 | $ 710.280 | | $- | 0.00 | $ - | 90.00 | $ 710,280.00 |
| **8** | | **INSTALACIONES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS** | | | | | | | | | | |
| **8.1** | | **CÁRCAMOS, CAJAS, CUNETAS Y SUMIDEROS** | | | | | | | | | | |
| | 8.1.1 | Construcción de cárcamo en concreto de 17.5 Mpa. Incluye Tapa prefabricada de 40x40x8 cm. dimensiones 30x25 medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagará en su ítem respectivo. | m | 32,00 | $ 276.082 | $ 8.834.624 | | $- | 0.00 | $ - | 32.00 | $ 8,834,624.00 |
| | 8.1.2 | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 21,0 Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | un | 29,00 | $ 411.923 | $ 11.945.767 | 1.00 | $411,923.00 | 1.00 | $ 411,923 | 28.00 | $ 11,533,844.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 8.1.3 | Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0,30 x 0,25 x 0,20 m. según ficha U180 del MEP. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesarios para su correcta construcción. | un | 160,00 | $ 102.591 | $ 16.414.560 | | $- | 0.00 | $ - | 200.00 | $ 20,518,200.00 |
| | 8.1.4 | Construcción cuneta auxiliar de 0.20 x 0.20 m, con la arista que va hacia el terreno de 10 cm de alto para contener las particulas de tierra que se pueden erosionar, Incluye excavación, mano de obra, formaleta, Según diseño. | m | 38,00 | $ 72.040 | $ 2.737.520 | 28.00 | $2,017,120.00 | 28.00 | $ 2,017,120 | 22.00 | $ 1,584,880.00 |
| **8.2** | | **TUBERÍA Y EMBOQUILLADO** | | | | | | $- | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| | 8.2.1 | 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 pagaran en su ítem respectivo. | m | 30,00 | $ 119.830 | $ 3.594.900 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 3,594,900.00 |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 8.2.2 | 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 | 483,00 | $ 30.835 | $ 14.893.305 | 54.80 | $1,689,758.00 | 54.80 | $ 1,689,758 | 428.20 | $ 13,203,547.00 |
| **9** | | **JUEGOS INFANTILES** | | | | | | | | | | |
| | 9.1 | Suministro, transporte e instalación de JUEGO INFANTIL TRIKI (LOMBO LOMBO o similar). Según diseño, estructura en tubería negra estructural de 1 1/2", 3mm de espesor. Cubos metálicos en lámina de aluminio de 1mm, esparrago galvanizado de 3/8", buje separador en nylon. Tubo de aluminio de 1/2". Lámina HR 4,5mm, tuerca ciega cromada de 3/8". Remaches pop de 1/8" x 1/2" en acero inoxidable. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye dado de fundación el cual se debe vaciar 10 días de la instalación. | un | 10,00 | $ 2.209.973 | $ 22.099.730 | | $- | 2.43 | $ 5,370,234 | 0.57 | $ 1,259,684.61 |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 9.2 | Suministro, transporte e Instalación de tres tramos de JUEGO TUNEL INFANTIL (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 1 in, 3 mm de espesor. base en lamina HR 6 mm. expancion de cuña 3/8 in. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje. | un | 8,00 | $ 6.039.583 | $ 48.316.664 | | $- | 2.70 | $ 16,306,874 | 0.30 | $ 1,811,874.90 |
| | 9.3 | Suministro, transporte e instalación JUEGO MALLA IGLU (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. Cuerda de nylon 12 mm de ocho torones con alma de acero, platina de apoyo lamina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Edad: 6 a 12 años Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje. | un | 1,00 | $ 34.133.484 | $ 34.133.484 | | $- | 0.90 | $ 30,720,136 | 0.10 | $ 3,413,348.40 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 9.4 | Suministro transporte e instalación de juego infantil PASAMANOS ESCALADOR (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 3 in, 3 mm de espesor, peldaños en tubería negra estructural de 1 1/2 in. Platina de apoyo lamina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Edad: 8 a 12 años Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje. | un | 6,00 | $ 5.948.762 | $ 35.692.572 | | $- | 4.50 | $ 26,769,429 | 0.50 | $ 2,974,381.00 |
| | 9.5 | Suministro transporte e instalación de juego infantil PASAMANOS COLGANTE (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. Cuerda nylon 12 mm de ocho torones con alma de acero, conectores para compresión en aluminio, guardacabos lamina galvanizada. Platina de apoyo lamina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Edad: 6 a 12 años Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje. | un | 2,00 | $ 5.676.300 | $ 11.352.600 | | $- | 2.70 | $ 15,326,010 | 0.30 | $ 1,702,890.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 9.6 | Suministro, transporte e instalación de PLAY GROUND PEQUEÑO (area necesaria 6m2) compuesto por un pasamanos tipo lagrima con escalera de acceso, un muro de escalar metalico con tachas en fibra de vidrio, una plataforma metálica con techo en fibra de vidrio y pasamanos, un deslizadero de 2,40 m y un columpio doble, fabricado en tuberia negra pesada diametro de 2 1/2"; 1 1/2"; 1 1/4"; y 1", lámina alfajor de 1/8" lamina galvanizada cal 16 para deslizadero; soldadura mig, 0,35, pintura epoxica atóxica para base y pintura esmalte poliuretano duretal para el acabado. No incluye bases de anclaje. | un | 4,00 | $ 15.515.220 | $ 62.060.880 | | $- | 0.90 | $ 13,963,698 | 0.10 | $ 1,551,522.00 |
| | 9.7 | Suministro, transporte e instalación de PLAY GROUND MEDIANO (area necesaria 9m2) compuesto por un pasamanos tipo lagrima con escalera de acceso, un muro de escalar metalico con tachas en fibra de vidrio, un tubo tunel metálico, dos plataforma metálicas con techo en fibra de vidrio, pasamanos y acceso tipo serpiente, un deslizadero de 2,40 m y un columpio doble, fabricado en tuberia negra pesada diametro de 2 1/2"; 1 1/2"; 1 1/4"; y 1", lámina alfajor de 1/8" lamina galvanizada cal 16 para deslizadero; soldadura mig, 0,35, pintura epoxica atóxica para base y pintura esmalte poliuretano duretal para el acabado. No incluye bases de anclaje. | un | 3,00 | $ 17.180.268 | $ 51.540.804 | | $- | 4.50 | $ 77,311,206 | 0.50 | $ 8,590,134.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 9.8 | Suministro, transporte e instalación de PLAY GROUND GRANDE (area necesaria 14m2) compuesto por un pasamanos tipo lagrima con escalera de acceso, un muro de escalar metalico con tachas en fibra de vidrio, un tubo tunel metálico, dos plataforma metálicas con techo en fibra de vidrio, pasamanos y acceso tipo serpiente, dos deslizaderos de 2,40 m y un columpio doble, fabricado en tuberia negra pesada diametro de 2 1/2"; 1 1/2"; 1 1/4"; y 1", lámina alfajor de 1/8" lamina galvanizada cal 16 para deslizadero; soldadura mig, 0,35, pintura epoxica atóxica para base y pintura esmalte poliuretano duretal para el acabado. No incluye bases de anclaje. | un | 6,00 | $ 18.819.374 | $ 112.916.244 | | $- | 2.70 | $ 50,812,310 | 0.30 | $ 5,645,812.20 |
| | 9.9 | Suministro, transporte y colocación de juegos infantiles en tubería galvanizada acueducto roscada. Incluye anclaje en concreto, pintura según especificaciones detalle y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño de SIF. Comprende: Balancín L=2.50 m doble, (cuatro puestos) en tubería galvanizada acueducto roscada, de diámetro interior 1 1/2", silla en madera comino cepillada de 2x38x21 cm. base en ángulo de 1" x 1/8", platina de 3/4" x 1/8", cruceta de diámetro interior 1", anclaje en concreto ciclópeo. Según detalle SIF. No incluye bases de anclaje. | un | 14,00 | $ 2.363.393 | $ 33.087.502 | | $- | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 9.10 | Suministro, transporte e instalación de rodadero tubos acero inoxidable en pendiente en estructura metalica en acero inoxidable 304 de 2 in, 1 1/2 in. platina de apoyo lamina acero inoxidable 4.5 mm. No incluye bases de anclaje. | un | 4,00 | $ 8.379.953 | $ 33.519.812 | | $- | 3.60 | $ 30,167,831 | 0.40 | $ 3,351,981.20 |
| **10** | | **AMOBLAMIENTO URBANO** | | | | | | $- | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| | 10.1 | Suministro, transporte y colocación de CICLOPARQUEADEROS EN ACERO INOXIDABLE de ancho 700mm, altura variable de 105mm, y 657mm, empotrado 30 cm, en tubería redonda de 2" de diámetro, doblado con arcos de 20 cm, calibre 14, Incluye Platina De Anclaje De 1/4 De 2" , Cordón De Soldadura, Corte Con Pulidora En Piso De Asfalto O Concreto, Demolición, Excavación, Botada De Material, Dado En Concreto De 20x20x40 Cm De 21 Mpa Con Acelerante, Anticorrosivo Epóxico, Pintura, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según diseño. | un | 14,00 | $ 693.322 | $ 9.706.508 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| | 10.2 | Suministro y colocación de banca individual tipo Medellín (EDU - FINSA). Incluye: concreto de 21Mpa para anclaje, acero de refuerzo, pernos de anclaje, ajustes de piso y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 19,00 | $ 1.846.568 | $ 35.084.792 | 2.00 | $3,693,136.00 | 2.00 | $ 3,693,136 | 17.00 | $ 31,391,656.00 |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 10.3 | Suministro y colocación de banca colectiva tipo Medellín (EDU - FINSA). Incluye; concreto de 21Mpa para anclaje, acero de refuerzo, pernos de anclaje, ajustes de piso y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 14,00 | $ 3.556.132 | $ 49.785.848 | 2.00 | $7,112,264.00 | 2.00 | $ 7,112,264 | 12.00 | $ 42,673,584.00 |
| | 10.4 | Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 8 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, tipo Grecoromana o similar. Fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas. Tubería pvc 100 x 100 mm 90 x 50, 70x70, 50 x 50 mm espesor 2,5 mm.<br>En las 2 laterales de la estructura incluye 2 abdominal aéreo con paralelas para 2 Personas con entrenamiento en suspensión trx, para un total de 8 personas simultáneamente<br>La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas.<br>Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan | un | 10,00 | $ 27.012.118 | $ 270.121.180 | 0.00 | $- | 6.48 | $ 157,534,672 | 3.52 | $ 112,586,507.82 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | | galvanizado negro, con bloqueo anti llaves y traba rosca.<br>Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica pigmento negro intenso de 4 cms de espesor. No incluye bases de anclaje.<br>Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura. | | | | | | | | | | |
| | 10.5 | Suministro, transporte e instalación de basureras en acero inoxidable pivotantes dos anclajes, Tipo Socoda o similar. Incluye fundación en concreto de 17,5 Mpa, acero de refuerzo, pernos de anclaje, ajustes de piso y todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 37,00 | $ 1.193.696 | $ 44.166.752 | 4.00 | $4,774,784.00 | 4.00 | $ 4,774,784 | 33.00 | $ 39,391,968.00 |
| | 10.6 | Pintura para pasamanos existente. Incluye anticorrosiva epoxi-atoxica verde, esmalte en dos capas color a especificar por la interventoría, limpieza de barandas de protección, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash preimer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que conforman el pasamanos. | m2 | 523,00 | $ 32.288 | $ 16.886.624 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 523.00 | $ 16,886,624.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 10.7 | RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 24,00 | $ 20.376 | $ 489.024 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 24.00 | $ 489,024.00 |
| | 10.8 | Suministro, transporte e instalación de mesa de ajedrez y parqués prefabricadas en concreto visto de grano gris pulido. Incluye 4 butacos prefabricados en concreto visto de grano gris pulido, adhesivo epóxico para pega de elementos endurecidos (toc 50 10 o equivalente), anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Según detalle SIF Municipio de Medellín. | un | 29,00 | $ 2.151.558 | $ 62.395.182 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 29.00 | $ 62,395,182.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 10.9 | Suministro, transporte y colocación de muro TIPO 4 GAVION PARA LLENADO CON MATERIAL RECICLADO DE DEMOLICION de concretos o rocas producto de excavaciones. Incluye todo lo necesario para el correcto funcionamiento de los elementos metálicos, consta de dimenciones aproximadas de Altura: 0,50m. Ancho: 0,50m, Largo: 1m; fabricada en varilla galvanizada lisa calibre 6mm de 5 cm de separación entre varillas, con pintura fondo anticorrosivo cromato de zinc, recubierta con pintura de alta resistencia a la intemperie, se entregará en obra sin la tapa superior para que sea rellena de manera homogénea, luego se realizará el acabado correspondiente con soldadura formando la canasta totalmente sellada, los elementos irán completamente pintados haciendo retoques y acabados necesarios en obra, incluye 2 ganchos de varilla 3/8" para fijación sobre el concreto. | m | 42,00 | $ 871.050 | $ 36.584.100 | 15.43 | $13,440,301.50 | 15.43 | $ 13,440,302 | 14.57 | $ 12,691,198.50 |
| | 10.10 | Construcción de BANCA en concreto SOBRE GAVIONES de 21 Mpa, bordes en chaflan homogéneos. Incluye: suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño (7cm x 60cm). No incluye refuerzo, solo anclajes y base en concreto. | m | 28,00 | $ 97.944 | $ 2.742.432 | 8.00 | $783,552.00 | 8.00 | $ 783,552 | 14.00 | $ 1,371,216.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 10.11 | Suministro e instalación de bolardo en hierro tipo EDU. 90 cms (60 libres). Incluye dado en concreto de 21Mpa. Excavación y botada se pagarán por su respectivo item. | un | 14,00 | $ 352.716 | $ 4.938.024 | | $- | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| | 10.12 | Suministro, transporte e instalación de basureras metálicas lámina calibre 3/16", según detalle. Incluye anclaje en concreto de 175 kg/cm2 de 0.20x0.20x1.0 en ambos apoyos, acabado en pintura y logo pintado por dos caras. Según detalle SIF | un | 2,00 | $ 741.836 | $ 1.483.672 | | $- | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **11** | | **PASAMANOS** | | | | | | | | | | |
| | 11.1 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.35m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura tipo Pintulux 3 en 1, 2 manos. Incluye tubos verticales galvanizados de diámetro 3/4"calibre 16 cada 0,10 m, y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", 3 tubos horizontales galvanizados tipo acueducto de 2" y 1 tubo horizontal galvanizado de 1 1/2", fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño suministrado. | m | 155,00 | $ 518.997 | $ 80.444.535 | 45.25 | $23,484,614.25 | 45.25 | $ 23,484,614 | 109.75 | $ 56,959,920.75 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 11.2 | Suministro, transporte e instalación de pasamanos TIPO A (2) en tubería negra GALVANIZADA de 2" (con 2 tubos de 1-1/2" adicionales conectados con platina cal 14x 2") y tuberia galvanizada de 1/2". Incluye: suministro y transporte de los materiales, platina soldada al paral y anclada con pernos expansivos en el concreto, acabado en pintura electroestática color negra; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle arquitectónico. | m | 45,00 | $ 493.676 | $ 22.215.420 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 45.00 | $ 22,215,420.00 |
| **12** | | **SEÑALÉTICA** | | | | | | | | | | |
| | 12.1 | Suministro, fabricación, transporte y montaje de poste reglamentario (AY2), lámina metálica de acero galvanizado de 5mm de espesor con pliegue estructural a 90°, incluye platina de anclaje de 150x150x6mm, rigidizadores, pernos epóxicos de 1/2" A325 y demas elementos para su correcta instalación. Iconos, letras y demas en pintura blanca poliuretano aplicación a pistola. Altura 2.1m | un | 14,00 | $ 1.731.979 | $ 24.247.706 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 14.00 | $ 24,247,706.00 |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 12.2 | Suministro, fabricación, transporte y montaje de Tótem de bienvenida - Opción 2 (AX2), 3 columnas metálicas tubular de 70x70, forrado en lamina de acero galvanizado calibre 18, tapa en acero galvanizado calibre 20, iconos letras y demas en pintura poliuretano aplicación a pistola. Altura 2.4m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | un | 3,00 | $ 5.700.399 | $ 17.101.197 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 17,101,197.00 |
| **13** | **PAISAJISMO** | | | | | | | | | | | |
| **ORNAMENTALES** | | | | | | | | | | | | |

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 13.1 | Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO I. Ver detalle en Especificación técnica SIF. Suministro de las plántulas en cantidad según la especie, deben venir de vivero y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, las plantas no deben tener heridas, quebrazones, pudriciones o presencia de plagas y enfermedades suficientemente hidratadas y no presentar síntomas de marchitamiento. En la siembra se debe tener en cuenta la aplicación de 20 a 30 cm de tierra abonada (ver APU), fertilización con aplicación de 30 gramos/planta de Hidro-retenedor pro metro cuadrado, 150 gramos/planta de microorganismos promotores de crecimiento y 2 bultos de chipiado de 50 kilos por metro cuadrado, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días. | m2 | 950,00 | $ 80.076 | $ 76.072.200 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 950.00 | $ 76,072,200.00 |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| No. | | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | 13.2 | Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO II. Ver detalle en especificación tecnica SIF. Incluye las siguientes actividades: limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, aplicación de una capa de 25 cm de tierra abonada en Proporcion de tierra-arena-materia organica-cascarilla de arroz de 3-1,5-1-0,5 respectivamente, suministro de las plántulas en cantidad según la especie y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, siembra con aplicación de hidroretenedor, micorriza y 2 bultos de chipiado por m2, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista suministrará la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido.<br>30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m2 de abono triple 15 y agrimins. Recolección y disposición de desechos, piedras y escombros. Ver detalle en especificación Secretaría de Infraestructura. NO SE RECIBIRÁN SIEMBRAS DE MATERIAL VEGETAL A RAÍZ DESNUDA. | m2 | 285,00 | $ 122.943 | $ 35.038.755 | 0.00 | $- | 0.00 | $ - | 285.00 | $ 35,038,755.00 |
| | | | | | | **$2.623.356.578** | | **$356,314,500** | | **$841,336,239** | | **$1,782,020,339** |
| | | | | | **DESCUENTO POR IMPREVISTOS** | | | **$ 841,336.50** | | **$ 841,336** | | **$ 1,070,990** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| No. | Descripción | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | ACTA 2 | | ACUMULADO | | PENDIENTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Und | Cantidad Total | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total | Cantidad | Valor Total |
| | **SUBTOTAL OBRAS** | | | | **$2.623.356.578** | | **$355,473,163** | | **$840,494,903** | | **$ 1,783,091,329** |
| | Destinación pago de Reajustes | | | | | | | | | | $ 81,430,667 |
| | Inversión Ambiental - Socioambiental - Valor fijo- | | | **No Modificar** | $ 187.424.610 | | $49,520,124.48 | 1.00 | $ 75,420,622 | | $ 112,003,988 |
| | Pólizas - Gasto Reembolsable- | | | **No Modificar** | $ 9.742.594 | | | | $ 9,433,018 | | $ 309,576 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 278.597.871** | | **$ 49,520,124** | | **$ 84,853,640** | | **$ 193,744,231** |
| **VALOR TOTAL ACTA 2** | | | | | | **$ 404,993,287.73** | | **$ 925,348,542** | | **$ 1,976,835,560** | |

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

N.A., este contrato no cuenta con pago por anticipo.

## 5.3. Control de inversión del anticipo y de los rendimientos financieros generados en el contrato de obra

N.A., este contrato no cuenta con pago por anticipo.

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

- Acta de obra 1:

| CUENTA | N° FACTURA | DESCRIPCIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| 4110610100 | FE-217 | Contrib Esp Contrato | $ 26.017.763 |
| 2436260200 | FE-217 | RF Contrat Const.2% | $ 10.407.105 |
| 4105760200 | FE-217 | Estamp.Adulto Mayor | $ 10.407.105 |
| 4110011200 | FE-217 | Tasa Pro Deporte 01 | $ 6.764.618 |
| 2407220200 | FE-217 | Rec Terc Estamp UdeA | $ 5.203.553 |
| 4105760100 | FE-217 | Estamp.Procultura | $ 2.601.776 |
| 2917040200 | FE-217 | Retencion Ind y Ccio | $ 1.041.000 |

- Acta de obra 2:

| CUENTA | N° FACTURA | DESCRIPCIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| 4110610100 | FE-233 | Contrib Esp Contrato | $ 19.778.013 |
| 2436260200 | FE-233 | RF Contrat Const.2% | $ 7.911.205 |
| 4105760200 | FE-233 | Estamp. Adulto Mayor | $ 7.911.205 |
| 4110011200 | FE-233 | Tasa Pro Deporte 01 | $ 5.142.283 |
| 2407220200 | FE-233 | Rec Terc Estamp UdeA | $ 3.955.603 |
| 4105760100 | FE-233 | Estamp.Procultura | $ 1.977.801 |
| 2917040200 | FE-233 | Retención Ind y Ccio | $ 791.000 |
| 4110610100 | FE-233 | Contrib Esp Contrato | $ 471.651 |
| 2436260200 | FE-233 | RF Contrat Const.2% | $ 188.660 |
| 4105760200 | FE-233 | Estamp.Adulto Mayor | $ 188.660 |
| 4110011200 | FE-233 | Tasa Pro Deporte 01 | $ 122.629 |
| 2407220200 | FE-233 | Rec Terc Estamp UdeA | $ 94.330 |
| 4105760100 | FE-233 | Estamp.Procultura | $ 47.165 |
| 2917040200 | FE-233 | Retencion Ind y Ccio | $ 19.000 |

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

A la fecha no hay imprevistos causados durante el periodo que se está informando.

## 6. INFORME JURÍDICO

### 6.1. Relación de reclamaciones

A la fecha no hay reclamaciones que reportar.

### 6.2. Relación de sanciones

A la fecha no hay reporte alguno debido a; multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento.

### 6.3. Control al estado de las garantías del contrato de obra

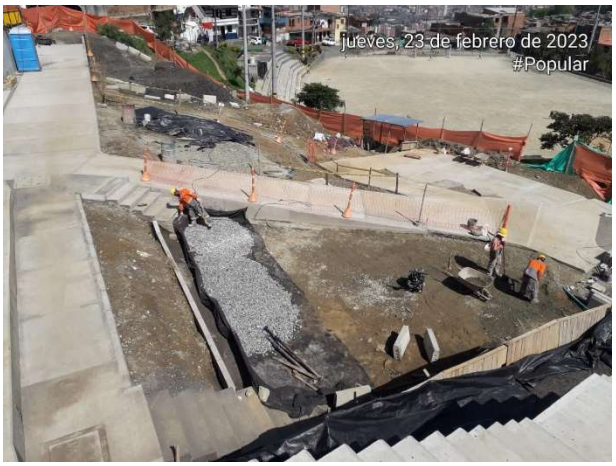
Cuadros que dan cuenta de las condiciones iniciales y el estado de todas y cada una de las coberturas que amparan a la entidad, relacionadas con la ejecución del contrato de obra.

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre Aseguradora** | **N° Póliza** | **Tipo de Amparo** | **Cobertura de la Póliza** | | **Fecha de Aprobación de la Garantía** | **Valor Amparado** |
| | | | **Desde** | **Hasta** | | |
| SEGUROS DEL ESTADO S.A.S. | 65-44-101066427<br>65-44-101214240 | Estabilidad | 19/09/2022 | 19/09/2027 | - | $290.195.444,9 |
| | | Todo riesgo | - | - | - | |
| | | Manejo de anticipo | NA | - | - | |
| | | Responsabilidad civil frente a terceros | 19/09/22 | 14/02/23 | - | $400.000.000 |
| | | Cumplimiento | 19/09/22 | 14/08/23 | - | $290.195.444,9 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 19/09/22 | 14/02/2026 | - | $145.097.722,45 |
| | | Otras | -NA | - | - | - |

| MODIFICACIÓN 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 S.A.S. | 65-44-101066427 | Estabilidad | 19/09/2022 | 14/09/2028 | - | $290.195.444,9 |
| | | Todo riesgo | - | - | - | |
| | | Manejo de anticipo | NA | - | - | |
| | | Responsabilidad civil frente a terceros | 19/09/22 | 14/03/23 | - | $464.000.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 65-44-101214240 | Cumplimiento | 19/09/22 | 14/09/23 | - | $290.195.444,9 |
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | 19/09/22 | 14/03/2026 | - | $145.097.722,45 |
| | | Otras | - | - | - | - |

## 7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA

| **PARQUE CANCHA POPULAR** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panorámica de obra- Inicio** | **Panorámica de obra- Avance** |
|  |  |
| **Panorámica de obra- Inicio** | **Panorámica de obra- Avance** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| **PARQUE CANCHA POPULAR** | |
|---|---|
|  |  |
| **Construcción de andenes, rampas, estancias y muro armado con fresado.** | **Construcción de colchón filtrante en la zona de juegos.** |
|  |  |
| **Construcción de muro armado con fresado.** | **Construcción de colchón filtrante en la zona de juegos.** |

| **PARQUE LAS GRANJAS** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panorámica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance** |
|  |  |
| **Panorámica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance** |

| **PARQUE LAS GRANJAS** | |
|---|---|
|  |  |
| **Instalación de pasamanos.** | **Instalación de pasamanos e instalación de arena para estructura de piso.** |
|  |  |
| **Instalación de pasamanos.** | **Instalación de mobiliario.** |

| **PARQUE EL RAIZAL** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance** |
|  |  |
| **Instalación de Juegos** | **Construcción de banca corrida y mantenimiento de pasamanos.** |

| **PARQUE DIEGO ECHAVARRIA** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica zona de juegos 1.** | **Panoramica zona de juegos 2.** |
|  |  |
| **Mantenimiento de gimnasio existente.** | **Zona de estancia.** |

| **PARQUE DIEGO ECHAVARRIA** | |
|---|---|
|  |  |
| **Instalación de multifuncional.** | **Instalación de jardines.** |
|  |  |
| **Construcción de anden.** | **Construcción de banca tipo gavión** |

| **PARQUE LA AVANZADA** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Antes** | **Panoramica de obras- Durante Excavación de piso de zona de juegos.** |
|  |  |
| **Excavación de anden.** | **Instalación de acero para bordillo contra talud.** |

| **PARQUE LAMILAGROSA** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance** |
|  |  |
| **Mantenimiento de gimnasio existente.** | **Construcción de brecha para descole de red de aguas lluvias del parque.** |



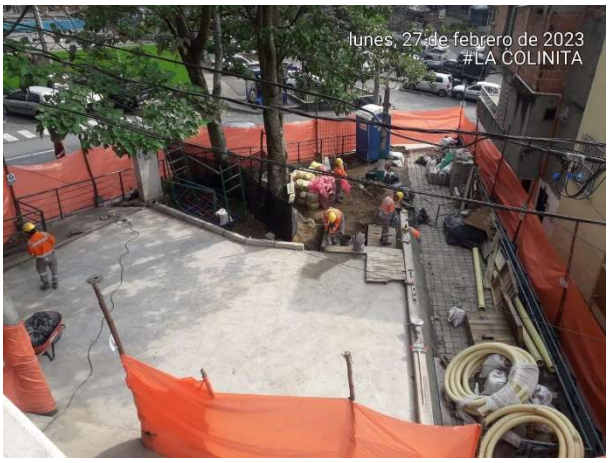

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| **PARQUE LA LIBERTAD** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance zona de juegos** |
|  |  |
| **Instalación de pasamanos.** | **Construcción de anden.** |

| **PARQUE EL BOLO** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance** |
|  |  |
| **Construcción de losa para multifuncional y mantenimiento de piso en adoquín.** | **Mantenimiento de piso en adoquín.** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| **PARQUE LA COLINITA** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance.** |
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance.** |



Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| **PARQUE LA COLINITA** | |
|---|---|
|  |  |
| **Construcción de escalas.** | **Construcción de escalas y murete.** |
|  |  |
| **Protección de raíces y construcción de muro en costales.** | **Protección de raíces y construcción de muro en costales.** |




Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| **PARQUE COLINITA SUR** | |
|---|---|
|  |  |
| **Panoramica de obra- Inicio** | **Panoramica de obra- Avance.** |
|  |  |
| **Construcción de filtro.** | **Excavación e instalación de acero para cárcamo.** |

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

Se requiere mayor compromiso de parte del Contratista en la contratación de personal y suministro de materiales con el fin de cumplir con el alcance del proyecto en el tiempo contractual.

En el proceso de acompañamiento de la gestión social hemos logrado avanzar de manera importante en los frentes programados inicialmente, con un balance general de aceptación y receptividad por parte de las comunidades, exceptuando los casos de los Parques Conquistadores y La Milagrosa.

En el Parque Conquistadores se ha desarrollo un proceso comunitario valioso en cuanto a ofrecer un espacio de participación y debate en relación a los diseños arquitectónico e hidráulico, ya que la comunidad y los líderes de la zona presentaron varias inquietudes e inconformidades, a lo que la Secretaria de Infraestructura Física y conjunto con las entidades responsables del proyecto estamos en la labor de realizar algunos ajustes y ofrecer las respectivas claridades sobre los detalles del parque en éste sector. Resaltamos el nivel de organización política y ciudadana de los líderes y es por ello que nos disponemos a la escucha y al debate ciudadano.

Desde la perspectiva de la seguridad en cada frente, sumado al sector de Popular y el Raizal, los cuales siguen presentado dificultades para el contratista, se suma el sector de La Milagrosa, donde ya que hemos evidenciado situaciones de vandalismo con los cerramientos de los campamentos, destruidos los candados y saqueados dichos espacios, siendo hurtados varios elementos de protección de los trabajadores, igualmente otros elementos de señalización en la zona directa de intervención han sido destruidos, lo que complejiza la labor de obra y configura un entorno inseguro para los empleados, al tiempo que genera sobre costos en la reposición de estos elementos

Por otra parte, en el sector de las Granjas, Belén las Playas, Libertad y la Avanzada han sido sectores con mayor receptividad comunitaria y ciudadana. No se han presentado dificultades y se tiene muy buena disposición frente a las intervenciones de los parques, con un adecuado ambiente ciudadano que nos permite el desarrollo de las intervenciones, la adecuación y el mejoramiento de los parques en la ciudad.

En la misma perspectiva positiva frente a la aceptación del proyecto se encuentran los sectores en donde se inició la intervención como el Bolo, Colinita y Colina Sur, ya que son comunidades que han considerado la importancia de la intervención en los parques y la adecuación del espacio público.

En la perspectiva de hacer entrega final a la comunidad de cada uno de los parques que estamos adecuando, es necesario que logremos la finalización de las actividades técnicas plenamente y las adecuaciones totales de cada parque para la realización de las socializaciones de entrega y el cierre respectivo con las comunidades que nos han acompañado en el proceso.

Es importante que logremos un proceso de sostenibilidad en el tiempo que permita una

mayor apropiación, sentido pertenencia y adecuado uso de cada uno de los elementos que son instalados en los parques y que propenden por el disfrute de los ciudadanos. Para ello es necesario entonces desarrollar procesos de capacitación con las comunidades y espacios de participación ciudadana en donde se logren planear actividades puntuales y estrategias de intervención en campo.

Con relación al área SST, se solicita enfocar la gestión realizada en seguridad y salud en el trabajo en una gestión proactiva y no reactiva, con el objetivo de proteger la seguridad del personal y permitir el desarrollo normal de las actividades de obra; adicional es importante que el contratista de trámite de manera oportuna a los hallazgos y requerimientos solicitados por la interventoría.

Dentro del componente ambiental se solicitó al Contratista tener el cuidado suficiente con las zonas verdes en este caso el sistema radicular de los árboles, teniendo en cuenta todas las medidas solicitadas por el profesional forestal de La SIF, también se debe procurar el riego constante de las especies menores que se sembraron con el fin de garantizar el prendimiento de estas.

De acuerdo a lo evidenciado en campo por parte de La Interventoría, se recomendó Al Contratista realizar hacer más constantemente jornadas de orden y aseo y en obra, con el fin de evitar incidentes y/o accidentes y a su vez garantizar condiciones de higiene en los frentes.

Se solicitó al Contratista mantener la señalización informativa y preventiva en buenas condiciones tanto para los colaboradores como la misma comunidad con el fin de dar claridad a senderos, condiciones de obra, acopios y demás, se le recordó al Contratista que este es un punto de la guía de manejo socio ambiental, que debe darse cumplimiento, puesto que se observa que en los frentes que se están iniciando hay un déficit de esta.

Se continúa recomendando al Contratista de manera específica el seguimiento y control a la instalación de la señalización vertical instalada debida a la implementación del Plan de Manejo de Tránsito – PMT en cada uno de los frentes donde se está laborando, para evitar accidentes y/o incidentes por perdida, mala instalación o extravió de las mismas.

Atentamente,



**EDWIN FAMER FERNANDEZ BECERRA**
Interventor
Matricula profesional:76649, Qnd.
Fecha de elaboración: marzo 10 de 2023