INFORME DE INTERVENTORÍA NÚMERO 3:

CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO DEL 01/05/23 AL 31/05/23

TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA: 5

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA: 5
1.2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA: 6
1.3 INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS CONTRATOS: 8
1.3.1 CONTRATO DE OBRA: 8
1.3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 9

2 INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE LA OBRA PÚBLICA: 10

2.1 CONTROL DE EJECUCIÓN: 10
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: 10
2.2 CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS: 14
2.3 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO: 14
2.4 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA: 15
2.5 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO: 17
2.6 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA: 17
2.7 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: 17

3 INFORME DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA: 19

3.1 INFORME SOCIAL: 19
3.1.1 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA TENDIENTES AL MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIAL, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA: 19
3.1.2 RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA DE OBRA DEL COMPONENTE SOCIAL: 22

5 DE MAYO 2023 24

10/17 DE MAYO 2023 24

3.1.3 OTRAS ACTIVIDADES PROPIAS DE GESTIÓN SOCIAL DE LA OBRA: 28
3.1.4 CONSOLIDADO DE GESTIÓN SOCIAL: 32
3.1.5 OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES DE LA INTERVENTORÍA: 33
3.2 INFORME AMBIENTAL: 34
3.2.1 PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA PÚBLICA: 34
3.2.2 PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS 50
3.2.3 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (FORMATO INDICADORES) 50
3.2.4 SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO AMBIENTAL (FORMATO VIGENTE) 51
3.2.5 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA 52
3.3 INFORME DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - SST: 53

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

3.3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – SST 53
3.3.2 PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – SST (CONTRATISTA DE OBRA) 68
3.3.3 PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – SST (INTERVENTORÍA DE OBRA) 75

4 INFORME ADMINISTRATIVO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA: 79

4.1 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ASOCIADO AL PROYECTO (ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO) Y DE SU PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL: 79
4.2 CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA DE OBRA FRENTE A LA SUBCONTRATACIÓN: 79
4.3 INFORME DE LA MATERIALIZACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES DEL CONTRATO DE OBRA Y SU MITIGACIÓN: 80
4.4 CONTROL A LOS COMPROMISOS DEFINIDOS EN LOS COMITÉS DE OBRA: 80
4.5 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA: 81
4.5.1 Correspondencia enviada 81
4.5.2 Correspondencia recibida 84
4.6 COPIA DE LA BITÁCORA: 87

5 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE: 88

5.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA: 88
5.1.1 RELACIÓN DE LA IMPUTACIÓN DEL GASTO: 88
5.1.2 RELACIÓN DE PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA 88
5.1.3 INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA: 88
5.2 RELACIÓN DE PAGOS Y AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (SI APLICA) DEL CONTRATO DE OBRA: 89
5.3 CONTROL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS EN EL CONTRATO DE OBRA: 89
5.4 RELACIÓN DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES: 89
5.5 RELACIÓN DE LOS IMPREVISTOS CAUSADOS, DEMOSTRADOS Y FACTURADOS: 90

6 INFORME JURÍDICO: 90

6.1 RELACIÓN DE RECLAMACIONES: 90
6.2 RELACION DE SANCIONES: 90
6.3 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA: 90

7 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA: 92

8 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA: 93

LISTA DE TABLAS:

Tabla 1: Capítulos de actividades principales del contrato. 6
Tabla 2: Información de localización frente de obra. 19
Tabla 3: Relación de actas de reunión. 21
Tabla 4: Relación consolidado actas de vecindad y entorno. 21
Tabla 8: Relación de circulares entregadas en frente de obra tramo 1 la Florida 24
Tabla 9: Consolidado de reuniones de socialización con la comunidad. 25
Tabla 10: Relación de reuniones Comité Ciudadana de Obra en cumplimiento de la guía de manejo socio – ambiental. 25
Tabla 11: Reporte de empleabilidad alcantarillado la florida. 26
Tabla 12: Consolidado capacitaciones al personal de obra. 27
Tabla 11: Monitoreo y seguimiento indicadores. 51
Tabla 12: Relación de imputación del gasto. 88
Tabla 13: Relación de pagos realizados al contratista. 88
Tabla 14: Reporte de ejecución financiera. 89
Tabla 15: Relación de pagos realizados. 89

LISTA DE ILUSTRACIONES:

Ilustración 1: Localización geográfica de San Antonio de Prado. 7
Ilustración 2: Reporte de lluvias. 15

LISTA DE ANEXOS:

Anexo 2.1-1: Informes semanales de interventoría. 14
Anexo 3.1-1: Anexo 1 Circular segunda reunión de Comité Ciudadano de Obra alcantarillado La Florida corregimiento San Antonio de Prado. 33
Anexo 3.1-2: Anexo 2 Presentación reunión de Comité Ciudadano de Obra alcantarillado La Florida corregimiento San Antonio de Prado. 33
Anexo 3.1-3: Anexo 3 Acta de reunión de Comité Ciudadano de Obra Alcantarillado La Florida corregimiento de San Antonio de prado. 33
Anexo 3.1-4: Anexo 4 Consolidado de actas de vecindad y entorno alcantarillado La Florida. 33
Anexo 3.1-5: Anexo 5 Socialización restricción vehicular por intervención en obra. 33
Anexo 3.1-6: Anexo relación capacitaciones personales de obra. 33
Anexo 3.1-7: Anexo 7 Reporte de empleabilidad mayo 2023. 33
Anexo 3.2-1: Informe mensual contratista 52
Anexo 3.2-2: Consumo de Agua y Energía. 52
Anexo 3.2-3: Automotores utilizados en obra. 52
Anexo 3.2-4: Maquinaria y equipos. 52
Anexo 3.2-5: Registro capacitaciones. 52
Anexo 3.2-6: Planilla de escombros y remisiones. 52
Anexo 3.2-7: Planilla de residuos sólidos. 52
Anexo 3.2-8: Control de sustancias químicas. 52
Anexo 3.2-9: Evaluación Socio Ambiental. 52

Anexo 3.2-10: Lista de verificación de campamentos. 52
Anexo 3.2-11: Orden y limpieza de obra Interventoría. 52
Anexo 3.2-12: Suministro de material de construcción. 52
Anexo 3.2-13: Correos enviados y recibidos. 52
Anexo 3.2-14: Manejo de sumideros frente de obra. 52
Anexo 3.2-15: Certificado licencia ambiental y registro minero. 52
Anexo 3.3-1: Anexo 4 estándares de seguridad. 67
Anexo 3.3-2: Anexo 2 EPP y Dotación. 67
Anexo 3.3-3 Anexo 1 Inducciones. 67
Anexo 3.3-4 Anexo 3 Capacitaciones. 67
Anexo 3.3-5 Anexo 5 charlas de seguridad. 67
Anexo 3.3-6 Anexo 11 Inspecciones de seguridad. 67
Anexo 3.3-7 Anexo 7 Preoperacionales. 67
Anexo 3.3-8 Anexo 10 HV Equipos de obra 67
Anexo 3.3-9 Anexo 13 Vehículos 67
Anexo 3.3-10 Anexo 12 Accidente de laborales 67
Anexo 3.3-11: Anexo 16 Ausentismo 67
Anexo 3.3-12 Anexo 8 Perfil sociodemográfico 67
Anexo 3.3-13 Anexo 9 Afiliaciones personal 67
Anexo 3.3-14: Anexo 17 Traslados GUINCO a PITA 7 67
Anexo 3.3-15 Anexo 14 Seguridad Social. 67
Anexo 3.3-16: Anexo 6 Permisos de Altura 67
Anexo 4.1-1 Anexo 14 Seguridad Social. 79
Anexo 4.1-2: Certificado de aportes a seguridad social y parafiscales. 79
Anexo 4.4-1: Acta de comité de obra. 80
Anexo 4.5-1: Correspondencia Enviada. 84
Anexo 4.5-2: Correspondencia Recibida. 87
Anexo 4.6-1: Bitácora de obra. 87
Anexo 5.1-1: Tabla compilatorio de actas de obra suscritas. 89
Anexo 6.3-1: Registro fotográfico 92

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:

ALCANCE DEL OBJETO

El alcance del objeto comprende la construcción del sistema de alcantarillado, que consiste en una serie de tuberías y obras complementarias como colectores, sumideros, cámaras de caída, aliviaderos y estructuras de descarga necesarias para recibir y evacuar las aguas residuales domésticas de la población.

Las principales actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

Colector principal

El colector principal inicia en la cámara R1 (coordenadas X= 824355.037 m Y= 1174800.746 m y Z= 2071.08 m), en la parte alta del sector Loma de Los Vargas e irá hasta la cámara C15E (coordenadas X= 826142.775 m Y= 1174656.867 m y Z= 1813.47 m), ubicada en el barrio Barichara, lugar en el cual se conecta al sistema de alcantarillado de EPM. Se propone que este tramo se encuentre construido en tubería PVC S8 con una longitud total de 1876.85 m, con un diámetro de 200 mm.

Redes secundarias

Ramal 1 R7-R5: Se localizará en vía en afirmado hasta empalmar con el colector principal, tiene una longitud de 53.18 m en tubería PVC S8 con un diámetro de 200 mm. Este ramal inicia con la cámara R7 (coordenadas X= 824437.223 m Y= 1174779.045 m y Z= 2055.22 m), y entrega en la cámara R5 (coordenadas X= 824475.324 m Y= 1174812.099 m y Z= 2057.50 m).

Ramal 2 R145-R25: Se proyectará en afirmado en tubería PVC S8 de 200 mm de diámetro, con una longitud total de 35.74 m, hasta empalmar con el colector principal. Inicia en la cámara R133 (X= 824657.700 m Y= 1174727.064 m y Z= 2027.06 m) y finaliza la cámara R25 (X= 824665.961 m Y= 1174761.828 m y Z= 2025.19 m).

Ramal 3 R35-R33: La red inicia en vía pavimentada del sector de Los Quicenos, en la cámara R35 (coordenadas X= 824825.328 m Y= 1174690.538 m y Z= 2017.51 m); el cual continúa por dicha vía aproximadamente por una longitud de 46.22 m hasta entregar en la cámara R33 (coordenadas X= 824810.899 m Y= 1174719.969 m y Z= 2018.58 m). Este tramo se propone en tubería en PVC S8 en un diámetro de 200 mm.

Ramal 4 R141-R67: Este tramo de red se encuentra proyectado en vía pavimentada iniciando en la cámara R129 (coordenadas X= 825203.607 m Y= 1174559.565 m y Z= 1953.25 m), con una longitud total de 31.84 m en tubería PVC S8 con un diámetro de 200

mm, para finalmente descargar en la cámara R67 (X= 825203.086 m Y= 1174590.590 m y Z= 1948.97 m).

División por tramos:

Para la ejecución de obra, se divide la red a construir en 3 tramos principales, comprendidos de la siguiente forma:

Tramo 1: entre las cámaras R1 y R29, incluyendo los ramales 1 y 2.
Tramo 2: entre las cámaras R29 y R119, incluyendo los ramales 3 y 4.
Tramo 3: entre las cámaras R119 y R15E.

Obras de conexión a las redes de EPM

Se requiere la ejecución de las actividades de empalme del colector principal al sistema de redes de alcantarillado de EPM.

Principales Ítems de pago

Los ítems de pago están agrupados según los siguientes capítulos:

Tabla 1: Capítulos de actividades principales del contrato.

ITEM	CONCEPTO
1	PRELIMINARES
2	RETIROS Y DEMOLICIONES
3	EXCAVACIONES
4	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA
5	LLENOS
6	CONCRETOS Y MORTEROS
7	VÍAS
8	ACERO DE REFUERZO
9	DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS
10	REDES

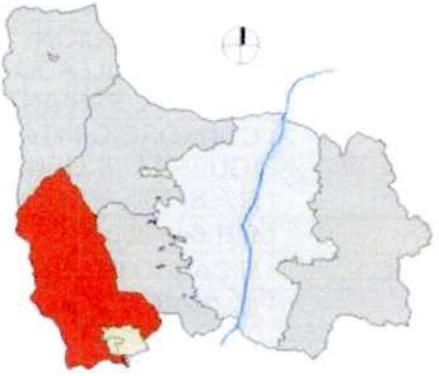
1.2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

El proyecto de la Construcción de redes de alcantarillado se lleva a cabo en la Vereda La Florida del corregimiento de San Antonio de Prado del Municipio de Medellín. San Antonio de Prado está ubicado en el extremo suroccidental de la ciudad. Limita por el norte con los corregimientos de Palmitas y San Cristóbal, por el oriente con el corregimiento de Altavista, por el sur con los municipios de Itagüí y la Estrella, y por el occidente con los municipios de Heliconia y Angelópolis.

San Antonio de Prado tiene una extensión total de 60.4 km2 de los cuales 0.26 km2 corresponden a su cabecera urbana y 50.50 km2 a la zona rural. Según el censo del 2005, San

Antonio de Prado cuenta con una población de aproximadamente 158.305 habitantes, es decir, la más grande de los cinco corregimientos del municipio de Medellín. Su actividad económica principal está enfocada en la producción agrícola, porcícola, piscícolas y ganaderas.

Ilustración 1: Localización geográfica de San Antonio de Prado.



1.3 INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS CONTRATOS:

1.3.1 CONTRATO DE OBRA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600095815 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO
CONTRATISTA:	CONSORCIO PITA 7 (GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S. 50% + SOTARCO 50%)
CÉDULA O NIT:	901.646.363-1
NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:	RICARDO GUERRA BARRIENTOS
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	CARRERA 76 # 3-36
TELÉFONOS DE CONTACTO:	4444017
EMAIL:	alcantarilladopita7@gmail.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	1 DE MARZO DE 2023
PLAZO INICIAL:	NUEVE (9) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
AMPLIACIONES A LA FECHA:	N.A.
SUSPENSIONES A LA FECHA	N.A.
PLAZO ACTUAL:	NUEVE (9) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL:	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS MLC ($2.769.049.559) incluido AIU y excluido de IVA.
ADICIONES A LA FECHA:	N.A.
VALOR ACTUAL:	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS MLC ($2.769.049.559) incluido AIU y excluido de IVA.
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	N.A.

1.3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096200 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO
CONTRATISTA:	ECOVÍAS S.A.S.
CÉDULA O NIT:	890.104.625-1
NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:	LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	CARRERA 45 N° 85-50
TELÉFONOS DE CONTACTO:	3126700442
EMAIL:	laflorida.ecovias@gmail.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	1 DE MARZO DE 2023
PLAZO INICIAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO (285) DÍAS.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	10 DE DICIEMBRE DE 2023
AMPLIACIONES A LA FECHA:	N.A.
SUSPENSIONES A LA FECHA	N.A.
PLAZO ACTUAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO (285) DÍAS.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	10 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL:	SETECIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS MLC ($702.715.749) IVA INCLUIDO
ADICIONES A LA FECHA:	N.A.
VALOR ACTUAL:	SETECIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS MLC ($702.715.749) IVA INCLUIDO
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	N.A.

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

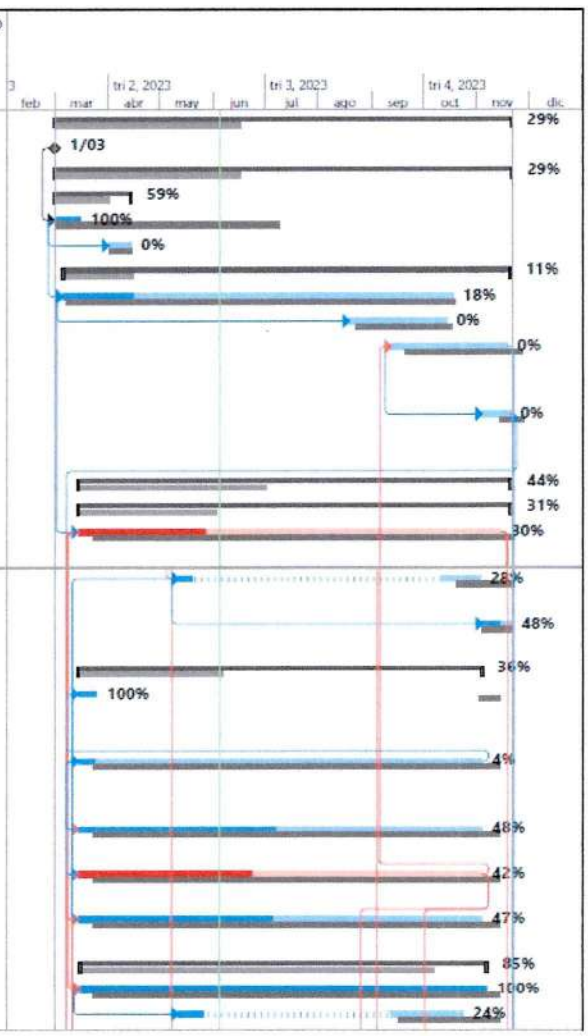
2 INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE LA OBRA PÚBLICA:

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:

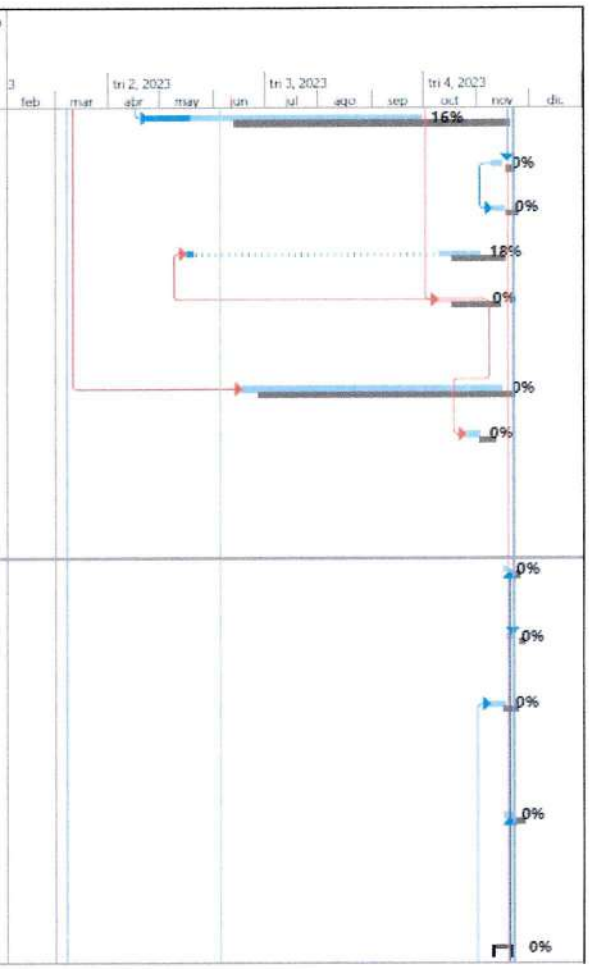
A continuación se presenta diagrama de Gantt,obtenido a partir de la programación entregada por el contratista de obra. En el diagrama se presenta la ejecución actual de obra, comparada con la línea base establecida en software de gestión de proyecto MS Project.

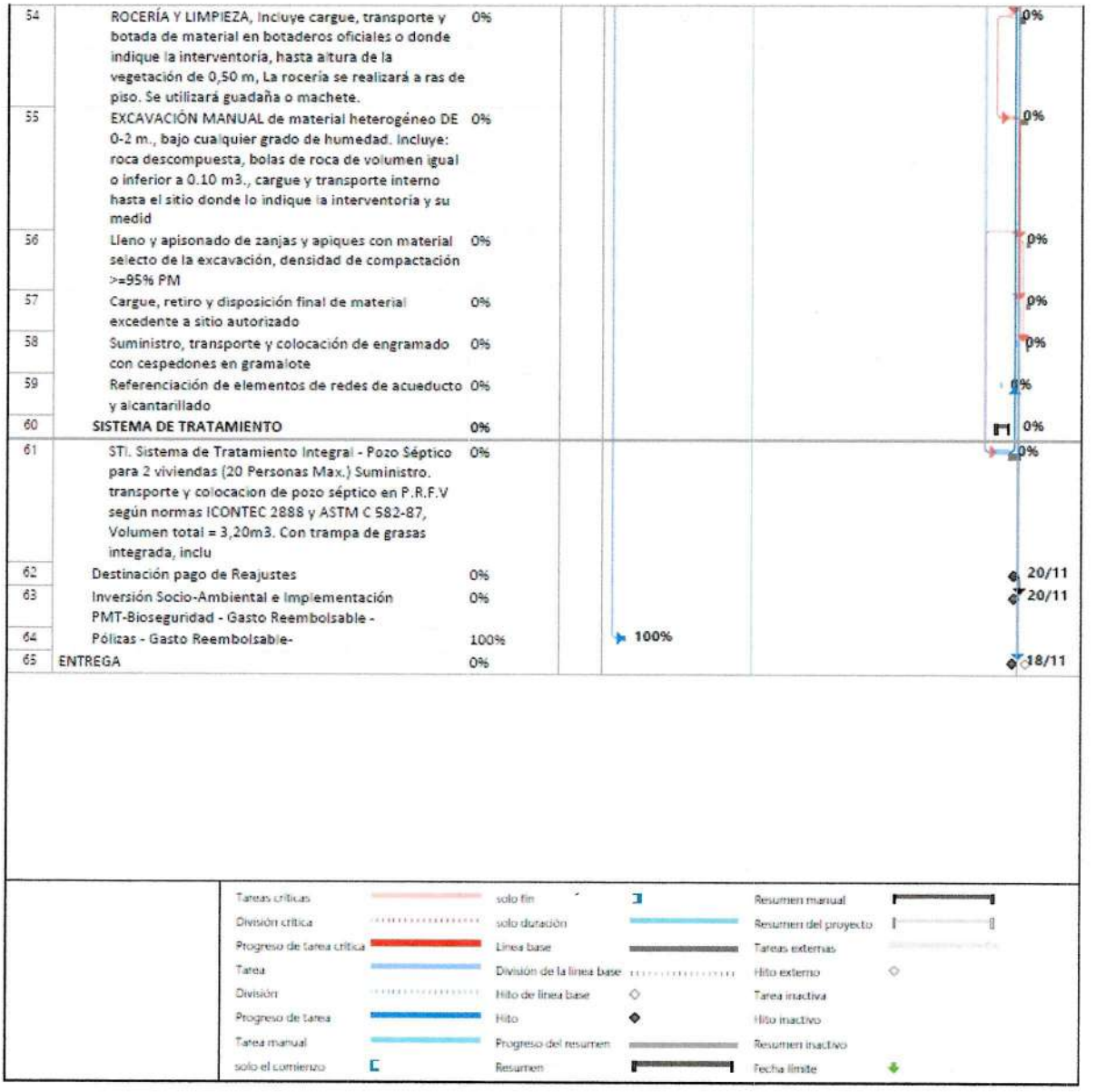
Id	Nombre de tarea	% completado
1	INICIO	29%
2	INICIO	0%
3	SISTEMA DE ALCANTARILLADO LA FLORIDA	29%
4	PRELIMINARES	59%
5	Trazado y replanteo	100%
6	Descapote, desmonte y limpieza	0%
7	PAVIMENTOS	11%
8	Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	18%
9	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	0%
10	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	0%
11	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto rígido de 4000 PSI para vías	0%
12	EXCAVACIONES Y LLENOS	44%
13	EXCAVACIONES	31%
14	Excavación manual en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m,	30%
15	Excavación manual en material común o roca descompuesta a profundidad de 2-4m,	28%
16	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad	48%
17	LLENOS	36%
18	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	100%
19	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	4%
20	Lleno y apisonado con triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	48%
21	Colocación de base en material granular ASTM tipo II, para zanjas y apiques	42%
22	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	47%
23	ENTIBADOS	85%
24	Instalación de entibado temporal	100%
25	Instalación de entibado permanente	24%



26	REDES Y ACOMETIDAS ALCANTARILLADO	20%	20%
27	Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6"), incluye estación, nivel de precisión y los elementos necesarios para ga	4%	4%
28	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8")	30%	30%
29	Kit Silla Yee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	5%	5%
30	REPOSICION DE REDES	0%	0%
31	Tubería PVC Presión, unión soldada - RDE 13.5 (Presión de trabajo 315psi) - Ø1/2"	0%	0%
32	Tubería PVC Presión, unión soldada - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø2"	0%	0%
33	CONCRETOS	7%	7%
34	Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	7%	7%
35	ACERO	0%	0%
36	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI = 420 Mpa (Kg)	0%	0%
37	CONSTRUCCIONES	24%	24%
38	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	14%	14%
39	Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1,20m, de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	100%	100%
40	Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	22%	22%
41	Peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4"	0%	0%

Id	Nombre de tarea	% completado
42	Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	16%
43	Perforada y resane de muro en concreto para abocada de tubería entre Ø250mm y Ø400mm	0%
44	Perforada y resane de muro en concreto para abocada de tubería entre Ø450mm y Ø700mm	0%
45	Construcción de caja de registro en concreto de 4000 PSI de 0,4mx0,4mx0,75m y e=0,1m	18%
46	Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,8m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 4000 PSI (e=0,15), incluye base y cañuela (con losa de fondo)	0%
47	Televisación de redes de alcantarillado incluye el lavado de las redes	0%
48	Construcción de caja de empalme para domiciliar en andén o zona verde de 0,3mx0,3m para profundidades menores a 0,80m, espesor de muros de 0,10m. Concreto de f´c=28Mpa y malla electrosoldada (Ø6mm y separación de 0,15m). Tapa en concreto de 0,4m x 0,4m co	0%
49	Suministro, transporte e instalación de caja para valvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, incluye tapa.	0%
50	Suministro, transporte e instalación de caja de PRFV tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, para aforo, Ø12", h= 0,5m (Incluye tapa)	0%
51	Construcción de filtro entre 0-2 metros de altura y b = 0,20 m, incluye geotextil NT 4000, material granular de Ø3/4" y tubería PVC-Sanitaria Ø4" perforada con orificios de Ø1/2"	0%
52	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en teja de fibrocemento 1.83 P7 (libre de asbesto), incluye ganchos de amarre, madera y elementos necesarios para la instalación (Verificar en planos el N de la teja según la longitud)	0%
53	SISTEMA SEPTICOS NUEVOS	0%





Con el diagrama de Gantt del, se evidencia que la ruta crítica del proyecto son las excavaciones de brecha, de 0 a 2 metros de profundidad, a partir de la cual se desprenden las otras actividades representativas del mismo.

La ejecución del contrato de obra, para el periodo del presente informe, no presenta atraso en relación con la programación entregada por el contratista de obra.

Para la fecha de corte del 31 de mayo de 2023, transcurre la semana 13 del contrato de obra. El día 13 de marzo de 2023, el contratista de obra hace entrega de la programación inicial del proyecto, a partir de la cual la interventoría realiza el seguimiento y control de avance financiero. En el comité de obra Nro. 4, se solicita al contratista ajustar la programación y entregarla por tramos, para poder realizar un control físico de la programación. El 30 de marzo de 2023, el contratista hace entrega de la programación por tramos, a partir de la cual se realiza el control de avance físico del proyecto. Sin embargo, de 2028.89 m de red de alcantarillado a construir, se han ejecutado un total de 675 m, que corresponden a un avance físico del 33.27%. Este % no se ve reflejado en el porcentaje presentado en el diagrama de Gantt, toda vez que se debe balancear el contrato para ajustar mayores cantidades, según las necesidades reales de obra y las indicaciones de EPM.

A continuación, se presentan el resumen del programa de inversión del contratista de obra, y la curva S del proyecto, con la superposición de la ejecución actual de obra:



Anexo 2.1-1: Informes semanales de interventoría.

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

Para este periodo la Interventoría hizo la solicitud de la certificación de Licencia ambiental de la cantera Santa Rita, cómo también se hizo la solicitud de los registros de comercialización minero y registro minero ver Anexo 3.2-15: Certificado licencia ambiental y registro minero.

2.3 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO:

Para el periodo de abril del 2023, se registró la duración e intensidad de las lluvias presentadas en horario laboral (de 7 am a 5 pm de lunes a jueves, 7 am a 3 pm los viernes y de 7 am a 12 m los sábados) en la zona de influencia del proyecto. A continuación se presenta una gráfica con las proporciones de lluvia según su intensidad para el horario y periodo descrito.

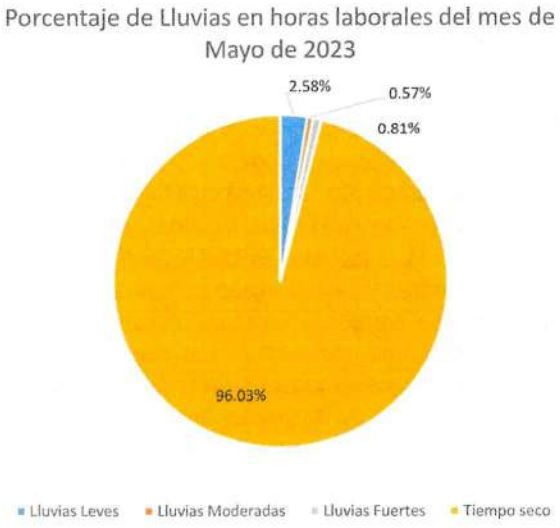


Ilustración 2: Reporte de lluvias.

En la gráfica se aprecia que, para el mes de mayo de 2023, se presentaron eventos de lluvia que eventualmente detuvieron labores en obra, en un total del 1.39% del tiempo laboral, esto eso, aproximadamente durante 3 horas y 25 minutos. Adicionalmente, se debe tener en cuenta que en el periodo no laboral para este proyecto (entre las 5:00 pm hasta las 7:00 am del día siguiente), no se está llevando un registro de lluvias, sin embargo los eventos presentados en este tiempo afectan de manera importante el terreno para el trabajo y transporte de material.

Como se reportó el mes anterior, a mediados del mes de mayo se percibió el incremento en eventos de precipitación líquida sobre el Valle de Aburrá, característico del periodo lluvioso de los meses de marzo, abril y mayo.

2.4 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Durante el período, la interventoría verificó el cumplimiento del numeral 8.1.3 del PASAO, el cual hace referencia al "Programa para el almacenamiento de materiales de construcción", el cual se orienta a la mitigación y control, en este componente se inspecciona el cumplimiento de las resoluciones Resolución 472 de 2017 y 1257 de 2021 – manejo integral de residuos de construcción y demolición – RCD, en este informe se relacionan los datos correspondientes a la cantidad de RCD depositados en las escombreras autorizadas por la autoridad ambiental ver Anexo 3.2-6: Planilla de escombros

La interventoría con el fin de dar cumplimiento a los programas establecidos en el PASAO, revisa minuciosamente las canteras que proveen los materiales de construcción y la cantidad utilizada para ejecutar las actividades en obra para mayor información ver Anexo 3.2-12: Suministro de material de construcción.

Es necesario, desde el punto de vista legal (normativo) en materia de explotación minera (uso de materiales de construcción) tener en cuenta lo siguiente:

Ley 685 de 2001: Código de Minas.

- Artículo 6. *Inalienabilidad e imprescriptibilidad.* La propiedad estatal de los recursos naturales no renovables es inalienable e imprescriptible. El derecho a explorarlos y explotarlos sólo se adquiere mediante el otorgamiento de los títulos enumerados en el artículo 14 de este Código. Ninguna actividad de prospección, exploración o explotación o de posesión material de dichos recursos, sea cual fuere su antigüedad, duración o características, conferirá derecho o prelación alguna para adquirir el título minero o para oponerse a propuestas de terceros.
- Artículo 11 Materiales de construcción. Para todos los efectos legales se consideran materiales de construcción, los productos pétreos explotados en minas y canteras usados, generalmente, en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También, para los mismos efectos, son materiales de construcción, los materiales de arrastre tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales. Los materiales antes mencionados, se denominan materiales de construcción, aunque, una vez explotados, no se destinen a esta industria. De acuerdo a los artículos 6 y 11 de la Ley 685 de 2001 (Código de Minas), es necesario especificar que, estos dos artículos no aplican para las actividades constructivas del proyecto, ni para el contratista de obra, toda vez que son específicos para operaciones de extracción, aprovechamiento y comercialización de materiales bajo la modalidad de explotación minera (canteras), lo cual no guarda ninguna relación jurídica con las obligaciones contempladas en desarrollo del presente proyecto, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO".

CAPÍTULO II.

Derecho a explorar y explotar.

- Artículo 14 Título minero. A partir de la vigencia de este Código, únicamente se podrá constituir, declarar y probar el derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante el con-trato de concesión minera, debidamente otorgado e inscrito en el Registro Minero Nacional.
- Artículo 30. Procedencia lícita. Toda persona que a cualquier título suministre minerales explotados en el país para ser utilizados en obras, industrias y servicios, deberá acreditar la procedencia lícita de dichos minerales con la identificación de la mina de donde provengan, mediante certificación de origen expedida por el beneficiario del título minero o constancia expedida por la respectiva Alcaldía para las labores de barequeo de que trata el artículo 155 del presente Código. Este requisito deberá señalarse expresamente en el contrato u orden de trabajo o de suministro que se expida al proveedor. Por consiguiente, es necesario especificar y hacer claridad en que los artículos 14 y 30 arriba citados no aplican para el proyecto "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO", ni para lo dispuesto en el Código de Minas – Ley 685 de 2001 y Ley 1382 de 2010, sus reformas y sus normas reglamentarias, toda vez que al interior del proyecto se instalará planta industrial para procesamiento de materiales, ni para la explotación de minerales ni elementos para la extracción de los mismos.

En cuanto al **TITULO VIII DE LAS LICENCIAS AMBIENTALES** de la Ley 9 de 1993.

- **ARTICULO 49.** "*De la Obligatoriedad de la Licencia Ambiental. La ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad que, de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje requerirán de una Licencia Ambiental*".

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

- **ARTICULO 50**. *De La Licencia Ambiental. Se entiende por Licencia Ambiental la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada.*
- **ARTICULO 51**. *"Competencia. Las Licencias Ambientales serán otorgadas por el Ministerio del Medio Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales y algunos municipios y distritos, de conformidad con lo previsto en esta Ley. En la expedición de las licencias ambientales y para el otorgamiento de los permisos, concesiones y autorizaciones se acatarán las disposiciones relativas al medio ambiente y al control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico, expedidas por las entidades territoriales de la jurisdicción respectiva".*
- **ARTICULO 52**. *Competencia del Ministerio del Medio Ambiente. El Ministerio del Medio Ambiente otorgará de manera privativa la Licencia Ambiental en los siguientes casos:*
  - **a)** *"Ejecución de obras y actividades de exploración, explotación, transporte, conducción y depósito de hidrocarburos y construcción de refinerías".*
  - **b)** *"Ejecución de proyectos de gran minería".*

Conforme a los artículos 49,50,51 y 52, del **TITULO VIII DE LAS LICENCIAS AMBIENTALES** de la Ley 9 de 1993 arriba citados, estos no aplican al proyecto, ya que como lo especifica el título VIII de la Ley 9 de 1993, la licencia ambiental que establecen los numerales arriba citados, son exclusivos para proyectos de explotación, transporte, conducción y depósito de hidrocarburos y de gran minería, por lo cual no guarda relación con el proyecto.

2.5 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

La interventoría solicitó al contratista la elaboración de ensayos de densidad a los materiales granulares implementados en obra. Adicionalmente, mediante oficio 198-1-0044, se solicitó al contratista de obra la elaboración y presentación de ensayos de resistencia a la compresión para muestras del concreto fundido en obra, para la construcción de cilindros para cámaras de inspección.

A la fecha de corte del presente informe, el contratista de obra no ha hecho entrega de resultados de ensayos de laboratorio a los materiales utilizados.

2.6 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

Para garantizar el buen funcionamiento de estas la Interventoría supervisa que equipos, maquinaria y vehículos se encuentren en buen estado es por ello por lo que se le solicita al contratista la documentación requerida como lo es la Tecno- mecánica, SOAT y matricula de los vehículos y se verifica que el personal que lo va a utilizar se encuentra idónea para realizar esta actividad, como también se verifica las fichas de mantenimiento a los equipos para mayor información con respecto a la relación de estos ver Anexo 3.2-4: Maquinaria y equipos.

2.7 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:

Con respecto a la estructura para lleno de brecha, desde el inicio de ejecución del contrato se están atendiendo las recomendaciones del personal de EPM; esto es, cimentar la tubería con

15 cm de triturado ¾" hasta medio tubo, proteger la tubería con una capa de 20 cm de arenilla sobre la clave del tubo, y continuar con el lleno en arenilla o material de selecto de la excavación, según las condiciones encontradas en el terreno.

Por otro lado, el 28 de abril, se dio visita al proyecto por parte de funcionarios de EPM, en la cual se aprobó la construcción de una cámara de inspección adicional (MH) entre las cámaras R43 y R45, toda vez que los diseños originales no consideraron un cambio de pendiente encontrado en este tramo de tubería, que haría necesaria el cambio de dirección vertical, mediante un nuevo MH R44. Esta información fue consignada en la bitácora de obra.

El 16 de mayo, se realiza visita al proyecto por parte de funcionarios de EPM, en donde se plasma en bitácora la autorización de cambio de alineamiento para el tramo 1, debido a la presencia del fallo en la calle 56 sur.

Actualmente, el equipo de la supervisión, en conjunto con el contratista de obra, la interventoría, diseñadores externos y funcionarios de EPM, se encuentran en elaboración, revisión y aprobación de cambios de alineamiento (y por lo tanto en las cámaras de inspección contenidas) para la ejecución en el sector del pavimento rígido en el tramo 2, y en la propuesta de construcción de tramo de alcantarillado no convencional en el sector del fallo de tramo 2.

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

El interventor realizará las actividades enfocadas a verificar y propiciar que las obras, programas y medidas planteadas las guías y planes de manejo socio - ambiental, y requerimientos ambientales, entre otros, sean implementadas para minimizar los impactos ambientales negativos y maximizar los positivos, de acuerdo con la normatividad aplicable y las directrices que sobre la materia determine la entidad y/o las Autoridades Ambientales de la jurisdicción de las obras.

3.1 INFORME SOCIAL:

La gestión social en las obras de infraestructura busca detallar los procesos que se desarrollan en la zona de influencia del proyecto tal y como lo establece la Guía de Manejo Socio – Ambiental para la construcción de obras públicas de la Alcaldía de Medellín, de tal manera que las diferentes actividades desarrolladas con la comunidad den cuenta de la intervención social de la obra. El presente informe de gestión social corresponde al periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2023; describirá las actividades realizadas en el cumplimiento de la gestión social en obra ejecutada bajo la supervisión y el acompañamiento de la Interventoría.

Para el período reportado se cuenta con dos frentes de trabajo, relacionados a continuación:

Tabla 2: Información de localización frente de obra.

FRENTE	NOMBRE DE FRENTE	DIRECCION	CORREGIMIENTO	BARRIO
1	San Antonio de Prado	Calle 56 sur # 75 – 422	San Antonio de Prado	Sector El Vergel

3.1.1 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA TENDIENTES AL MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIAL, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA:

La Interventoría a la gestión social realiza acompañamiento, seguimiento y verificación al cumplimiento del Plan de Gestión Social de Obra y reporta las acciones de prevención, mitigación y compensación de los impactos sociales que repercuten en la calidad de vida de las personas del AID de las obras, de igual manera, será garante de procesos de participación, inclusión y toma de decisiones conjuntas.

Para el período comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2023 con el acompañamiento, validación y revisión de la Interventoría, el contratista de obra realizó las siguientes acciones:

- Recorridos de obra:

Personal de obra, profesionales del contratista e interventoría realizan recorrido el día 3 de mayo y se continua en la verificación del lugar de ubicación de la señalización vertical y los

pasos peatonales en el tramo de intervención .El día 4 de mayo se realizó recorrido con profesionales técnicos, ambientales, sociales del proyecto para evidenciar fallas en tramo 2 de intervención. El día 10 de mayo se realiza un recorrido para verificar predios que se requiere levantar acta de vecindad en el tramo 2 sitios de intervención actual.

	
Recorrido de verificacion tramo de Intervencion	Recorrido para ubicación pasacalles

- Participación de comités de obra y reuniones de la Gestión Social:

Para este periodo el componente social en participo en 3 comités socio ambiental de obra, para tener conocimiento e información clara y oportuna de lo que acontece
en obra desde los componentes ambientales, SST, social del contratista ,interventoría y entidad supervisora se instala el primer comité socio-ambiental de obra el día 4 de mayo y continuando los días 10 , 17, 24 de mayo.
Estos comités se realizaran los días miércoles.

	
Participacion comité sociambiental No 2	Reunion de seguimiento componente social

- Informe semanal de obra:

Se revisó y realizó para este periodo 5 informes semanales de gestión en obra:
-semana del 20 al 27 de abril; semana del 28 de abril al 4 de mayo; semana del 5

al 11de mayo; semana del12al 19 de mayo; semana del 22 al 27 en la que se describen las diferentes actividades desarrolladas con la comunidad y que dan cuenta de la intervención social de la obra como lo establece el PASAO.

SEGUIMIENTO GUIA SOCIO AMBIENTAL:

- Comunicación e información a la comunidad: el contratista cuenta con el Correo electrónico alcantarilladopita7@gmail.com y línea única telefónica Diseño de piezas de comunicación.

Tabla 3: Relación de actas de reunión.

N°	CONCEPTO	FECHA	ASISTENTES	ANEXO
1	Reunión de presentación nuevo equipo de trabajo componente social con JAC la florida	de mayo de 2023	3	Anexo 6 informe mensual mayo 2023
2	Segunda reunión comité ciudadano de obra	18 de mayo de 2023	18	Informe mensual abril 2023

3.1.1.1 Actividades realizadas en el componente social.

Actas de vecindad y entorno: Las actas de vecindad constituyen un inventario descriptivo de las condiciones en las que se encuentran las viviendas cercanas a la zona de intervención, de igual manera, las actas de entorno describen el estado actual del espacio público antes de intervenir con el proceso constructivo.

Para el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2023, el contratista solo ha realizado el levantamiento de actas de vecindad del frente 2, ya que este es el que se encuentra actualmente en ejecución.
Como complemento a esta actividad, el contratista realizo 7 levantamientos de actas de levantamiento de 8 en el tramo 2 de actual intervención llegando a un total de 33.

El acta de entorno se encuentra completa, es decir se realizó de tramo 1, 2 y 3 en sector El Vergel y La Florida de San Antonio de Prado.

Anexo 3.1-4: Anexo 7 actas de vecindad mayo 2023

Tabla 4: Relación consolidado actas de vecindad y entorno.

FRENTE DE OBRA	N° ACTAS DE VECINDAD	N° ACTAS DE VECINDAD CERRADA	N° ACTAS DE ENTORNO	N° ACTAS DE ENTORNO CERRADA
TRAMO 1	0	0	1	0
TRAMO 2	33	0	1	0
TRAMO 3	0	0	1	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

3.1.2 RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA DE OBRA DEL COMPONENTE SOCIAL:

Programa de información y comunicación a la comunidad:

El programa se define como una estrategia permanente de comunicación, la cual, permite tener un canal de información e interlocución con la comunidad de la zona de influencia del proyecto.

El contratista cuenta con el correo electrónico **alcantarilladopita7@gmail.com** y línea única telefónica 3042068934; con siguiente horario de atención de acuerdo a lo indicado en el PASAO de lunes a jueves de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 4:00 pm y los viernes de 8:00 am a 3:00 pm; los sábados, domingos y festivos no hay atención en esta línea telefónica.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Información pte JAC la Florida y componente social	Socializacion restriccion vehicular

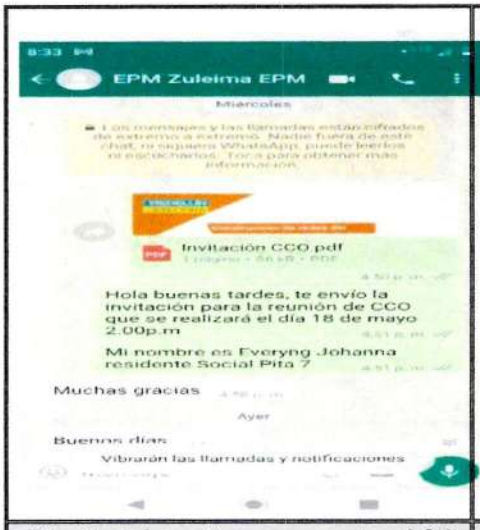
Comunicación e información a la comunidad:

-Circulares informativas**:** A la fecha, se ha tramitado la aprobación de las siguientes circulares informativas:

- 10 de mayo socialización de restricción ingreso vehicular en la calle 56 sur 175 interiores por trabajo en vía.
- 5 de mayo invitación al CCO e información de ubicación del contenedor de basuras por trabajos en vía

- 17 de mayo información acerca del cierre de vías e invitación CCO; invitación vía whatsapp.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Circular CCO # 2</td><td>Socializacion Circular</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Circular informativa para reunion CCO #2</td><td>Socializacion restriccion paso vehicular</td></tr>
</table>

-Se tienen instaladas dos vallas tijeras informativas al inicio y final del tramo 2; dos carteleras informativas actualizadas con información sobre tramo de intervención, restricciones al paso vehicular, cuidados en la vía al movilizarse e información del proyecto en general.

-Dos pasacalles se tienen por plan de manejo de tráfico (PMT) fijado una en la vía de ingreso al tramo 2; la segunda al inicio del tramo 1

- Buzón de sugerencias: 2 buzones instalados en cada una de las carteleras informativas para instaurar algún tipo de PQRS

Tabla 5: Relación de circulares entregadas en frente de obra tramo 1 la Florida

FECHA DE ENTREGA DE CIRCULARES	NÚMERO DE CIRCULARES ENTREGADAS	OBJETO	RELACIÓN DE ANEXO
5 de mayo 2023		Socialización participación CCO # 2	Anexo 1 informe mensual mayo
10/17 de mayo 2023	**36 físicas 36 virtual**	Circular restricción paso vehicular por frente de obra. - Circular a través de washapp	Anexo 5 informe mensual mayo 2023

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Cartelera, tijera informativa inicio obra tramo 2



Tijera informativa final de obra tramo 2

Programa participación comunitaria:

A través de la implementación de este programa de participación comunitaria, el proyecto busca fomentar la participación de la comunidad a intervenir, vinculándola a los procesos de socialización en los diferentes tiempos de desarrollo de la obra.

En este programa se desarrollarán tres reuniones: una reunión de inicio, una reunión de avance y una reunión final con el fin de informar a la comunidad sobre los diferentes avances de

obra, incentivando la comunicación y la participación de las personas en el proceso constructivo.
A la fecha del desarrollo de este informe solo se ha realizado una reunión de inicio en la fecha señalada en la tabla.

Tabla 6: Consolidado de reuniones de socialización con la comunidad.

TIPO DE REUNION	FECHA	NUMERO DE ASISTENTES	RELACION DE ANEXO
Socialización de inicio	07 de marzo de 2023	56	Anexo 3 informe mensual marzo 2023

Reunión Comité Ciudadano de Obra:

En el cumplimiento de la Guía de Manejo Socio – Ambiental, el contratista para el día 18 de mayo realizó el segundo comité ciudadano de obra CCO, en la sede comunal de la florida, contando con la asistencia de 7 personas de la comunidad, 4 funcionarios de la supervisión del Distrito de Medellín; 4 profesionales del contratista, 6 profesionales de la interventoría y 1 profesional supervisión EPM cumpliendo con el objetivo de la reunión que era presentar a la comunidad cómo va el proyecto, recoger y resolver sus inquietudes



Reunion segundo comité ciudadano de obra CCO



Reunion segundo comité ciudadano de obra CCO

Tabla 7: Relación de reuniones Comité Ciudadana de Obra en cumplimiento de la guía de manejo socio – ambiental.

IPO DE REUNIÓN	FECHA	NÚMERO DE ASISTENTES	RELACIÓN DE ANEXO
Comité Ciudadano de Obra CCO # 2 alcantarillado La Florida corregimiento	18 de mayo de 2023	18	Informe Mensual abril 2023.

Programa contratación de mano de obra local.

Este programa busca maximizar la generación de empleo en la zona de influencia directa o indirecta del proyecto, para lograrlo, el contratista deberá realizar la contratación de mano de obra no calificada con personal de la comunidad, para el periodo comprendido entre el 01 y 30 de abril de 2023, se reporta la siguiente contratación:

Tabla 8: Reporte de empleabilidad alcantarillado la florida.

REPORTE DE EMPLEABILIDAD ALCANTARILLADO LA FLORIDA

SEMANA DEL 22DE MAYO AL 27 DE MAYO 2023

MANO DE OBRA	CONSORCIO PITA 7	ECOVIAS S.A.S	M.O LOCAL	TOTAL	PORCENTAJE
Profesionales	3	1	0	4	9%
Tecnólogos	2	4	0	6	14%
Operadores	4	0	0	4	9%
Topógrafos	2	0	0	2	5%
Oficiales	3	0	0	3	7%
Administrativos	0	1	0	1	2%
Ayudantes	13	0	6	19	44%
Auxiliares Viales	2	0	2	4	9,302%
Trabajadores activos	**29**	**6**	**8**	**43**	**100%**
Ingresos	9		Mujeres	9	27%
Retiros	4				
M.O Generado	33		Hombres	24	73%

La contratación correspondiente a este periodo se representa en las siguientes caracterizaciones de género con un porcentaje de 27% representado en género femenino y 73% de género masculino. Anexo 3.1-7: Anexo 7 Reporte de empleabilidad mayo 2023.

Programa de formación y capacitación:

El contratista tiene en las actividades del PASAO programada una capacitación sobre comunicación asertiva para finales del mes de mayo, en la que participan no solo la comunidad, sino todo el personal en obra, profesionales del contratista e interventoría.

El contratista ha realizado otras capacitaciones internas con personal de obra y profesionales no solo del contratista, sino de interventoría en el tema de: socialización estándar de seguridad

para uso de equipos; riesgos asociados en la ejecución de su labor en obra y medidas de prevención.

Reunión socio ambiental y SST donde se da a conocer los avances en cada área y las dificultades que se han presentado en la semana

La interventoría dio acompañamiento al contratista en la capacitación sobre reglamento de trabajo, políticas y plan de emergencia, el dio 24 de mayo

Tabla 9: Consolidado capacitaciones al personal de obra.

CAPACITACION	FECHA	NUMERO DE ASISTENTES	RELACION DE ANEXO
Estándar de seguridad para uso de equipos Plan d emergencia, reglamento y políticas de la empresa	10 de mayo de 2023 16 de mayo 2023 24 de mayo	8 12	Informe mensual mayo 2023





Capacitación personal activo en obra consorcio PITA

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





Capacitación personal activo en obra consorcio PITA

Programa de sostenibilidad y calidad de la obra:

En el mes de mayo, no se realizó ninguna actividad en el cumplimiento de este programa; para el mes de junio se tiene programada una actividad de corresponsabilidad de la comunidad con la obra que se ejecuta, en espera que el tramo 2 de intervención actual este avanzado; tema cuidado en la tenencia del alcantarillado.

Plan de monitoreo:
Respecto a los indicadores de seguimiento y monitoreo, la interventoría evalúa la gestión de desempeño del contratista. Para el presente período y verificando el cumplimiento de las actividades descritas en el PASOO, el contratista ha tenido un cumplimiento del 100%como indicador de gestión.

3.1.3 OTRAS ACTIVIDADES PROPIAS DE GESTIÓN SOCIAL DE LA OBRA:

Para el periodo comprendido entre el 01 y 31 de mayo de 2023, el contratista desarrolló las siguientes actividades:

-Charla con los trabajadores donde se les habla sobre el trato con la comunidad con respecto

- acompañamiento al área técnica en la visita a comunidad de la carrea56sur con la cra 75 interior 179 en la posibilidad de ampliar las acometidas para alcantarillado de EPM

-Recorrido e información a la comunidad sobre el horario de cierre de vías y el Desplazamiento que se realizara con los contenedores de basura.

-reunión con presidente de la junta de acción común la la florida, para reconocimiento de las nuevas profesionales del componente social el obra:

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Verificación técnica actas de vecindad	reunión con Pte. JAC la Florida
	
Verificación estados de Información a la comunidad	Socialización trabajos en via

REVISION DE INFORME EJECUCION DE LA INTERVENTORIA:

Negociación de predios:

Para este periodo no se conoció de ninguna solicitud de negociación de predios.

Comité Ciudadano de Obra:

Participación, revisión de contenido y entrega para observación y /o aprobación del **CCO No 2** correspondiente al periodo de mayo (2 comités realizados/6 programados.

Revisión de piezas publicitarias: se hizo revisión de 3 circulares informativas: invitación al CCO; socialización e información de la restricción vehicular por obra, traslado de contenido de la presentación en diapositivas del CCO y revisión E-card de invitación CCO vía e. Mail.
-se ha revisado en forma periódica el buzón de PQRS instalado en las carteleras informativas, sin ninguna novedad al momento de este informe.

ATENCION a PQRS: Revisando día a día buzón de PQRS y solicitando información al contratista sobre llamados para instaurar alguna PQRS, se evidencia que a la fecha no hay PQRS

Otras acciones desde la interventoría:

Desde esta interventoría se ha venido acompañando al contratista en las acciones que lleven al cumplimiento de lo establecido en el PASAO esto es: acciones de información, seguimiento en elaboración de piezas comunitarias, recorridos en obra para acompañar labores técnicas.
-Internamente participo de las capacitaciones que imparte la profesional SST de la interventoría dando cumplimiento a lo establecido en el PASAO





Verificación de acciones emprendidas por el contratista de información y divulgación

	
Socialización y seguimiento a actividades	acompañamiento actas de vecindad

	
Socialización y seguimiento a actividades	acompañamiento socialización manejo de basuras

3.1.4 CONSOLIDADO DE GESTIÓN SOCIAL:

GESTION SOCIAL EN OBRA – APLICACIÓN GMSA																			SOSTENIBILIDAD		
Fecha de actualización	PASAO	Cartelera	Buzón	Pieza de comunicación	Reunión de inicio		Reunión de avance		Reunión final		C.C.O		Recorrido		PQRS Atendidas	PQRS X atender	Contratación de M.O Local	Capacitaciones		Actividad de sostenibilidad	Asistentes	Informes
09/03/2023	1	0	0	2	1	56	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	4	0	0	0	0	1
16/03/2023	1	0	0	3	1	56	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	5	0	0	0	0	1
23/03/2023	1	0	0	3	1	56	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	7	0	0	0	0	1
30/03/2023	1	0	0	3	1	56	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	7	0	0	0	0	1
06/04/2023	1	0	0	3	1	56	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	7	0	0	0	0	1
13/04/2023	1	2	2	4	1	56	0	0	0	0	1	18	2	22	0	0	7	0	0	0	0	2
20/04/2023	1	2	2	4	1	56	0	0	0	0	1	18	2	22	0	0	6	1	8	0	0	2
27/04/2023	1	2	2	4	1	56	0	0	0	0	1	18	2	22	0	0	6	1	8	0	0	2
8/05/2023	1	2	2	4	1	56	0	0	0	0	1	18	2	22	0	0	9	1	14	0	0	2
20/05/2023	1	2	2	3	1	56	0	0	0	0	2	18	3	19	0	0	9	1	11	0	0	2
25/05/2023	1	2	2	1	1	56	0	0	0	0	2	18	1	7	0	0	6	1	19	0	0	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

3.1.5 OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES DE LA INTERVENTORÍA:

Para el periodo comprendido entre el 01 y 31 de mayo de 2023, la Interventoría desde el componente de Gestión Social recomienda al contratista de obra las siguientes solicitudes.

- Los días de los comités socio ambiental serán los días miércoles a las 10 de la mañana con el fin de informar acerca de las actividades que se desarrollan desde los componentes; social, ambiental, SST.
- Los informes mensuales se deben enviar en el respectivo formato establecido desde el pliego y la entidad supervisora.
- Se deberá enviar solicitud de aprobación de piezas de comunicación teniendo en cuenta el tiempo de trámite del supervisor social/ profesional de la secretaria de Gestión y Control de La Alcaldía de Medellín, de (3) tres días hábiles para la gestión y aprobación.
- La información reportada como insumo para informe semanal, deberá ser presentada los días jueves de cada semana a primera hora con corte al día jueves.

Las profesionales sociales del proyecto (contratista e interventoría) iniciaron labores desde el mes de mayo; haciendo empalme oportuno con la profesional social del contratista que entrego el cargo y recibiendo de la profesional social del ente supervisión asesoría continua para la consecución del objeto del proyecto.

Como medio de verificación se cuenta con el registro:

Anexo 3.1-1: Anexo 1 Circular segunda reunión de Comité Ciudadano de Obra alcantarillado La Florida corregimiento San Antonio de Prado.
Anexo 3.1-2: Anexo 2 Presentación reunión de Comité Ciudadano de Obra alcantarillado La Florida corregimiento San Antonio de Prado.
Anexo 3.1-3: Anexo 3 Acta de reunión de Comité Ciudadano de Obra Alcantarillado La Florida corregimiento de San Antonio de prado.
Anexo 3.1-4: Anexo 4 Consolidado de actas de vecindad y entorno alcantarillado La Florida.
Anexo 3.1-5: Anexo 5 Socialización restricción vehicular por intervención en obra.
Anexo 3.1-6: Anexo relación capacitaciones personales de obra.
Anexo 3.1-7: Anexo 7 Reporte de empleabilidad mayo 2023.

3.2 INFORME AMBIENTAL:

El interventor realizará las actividades enfocadas a controlar y propiciar que las obras, programas y medidas planteadas en los estudios de impacto sociales y ambientales, guías y planes de manejo socio-ambiental, y requerimientos ambientales, entre otros, sean implementadas para minimizar los impactos ambientales negativos y maximizar los positivos, de acuerdo con la normatividad aplicable y las directrices que sobre la materia determine la entidad y/o las Autoridades Ambientales de la jurisdicción de las obras.

INTRODUCCIÓN

La herramienta que permite planificar los procesos de protección, conservación, mitigación y/o compensación de los impactos negativos que se pueden generar al ambiente en la ejecución de proyectos de infraestructura es el Plan Socio Ambiental de Obra P.A.S.A.O, en donde se consignan las tareas que apuntan al mejoramiento de las prácticas de buena ingeniería y a una gestión eficiente y proactiva; encaminado al desarrollo desde una perspectiva social y ambiental que garantice el crecimiento perdurable, de todos los sectores que se beneficiarán con el desarrollo de la obra. El presente informe mensual, que se presenta a continuación contempla un resumen ejecutivo de la gestión ambiental realizada por el Contratista y la Interventoría durante el periodo comprendido entre el 24 de abril al 25 de mayo del 2023, en desarrollo del contrato de Obra Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO".

Esta Interventoría muestra las actividades de seguimiento realizadas a cada uno de los programas ambientales establecidos en el plan socio ambiental de obra P.A.S.A.O, que el Contratista de obra está elaborando, para mitigar los impactos que se presenten durante la ejecución del contrato de obra.

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

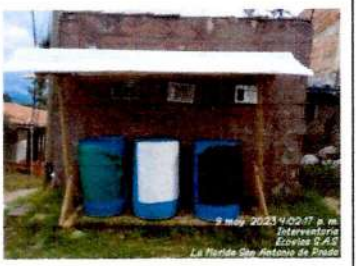
Con el fin de mitigar los impactos causados al medio ambiente se tiene para ejecución unos programas ambientales, los cuales se investigarán, controlarán y mitigarán con los planes y programas desarrollados para este fin, estos se encuentran ya enunciados y relacionados en los permisos ambientales, inspecciones ambientales y Planes y Programas. Para velar por su cumplimiento se realiza inspecciones semanales de forma visual, en estos frentes de obra.

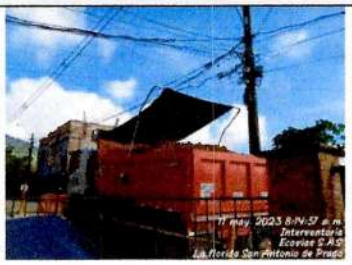
Actividades de obra del periodo:

- Seguimiento y control gestión de residuos sólidos.
- Seguimiento y control gestiones materiales de obra.
- Seguimiento y control acondicionamiento de unidades temporales.
- Seguimiento y control asistencia comités Socio ambientales y SST en obra.
- Seguimiento y control cronograma de capacitaciones.
- Seguimiento y control gestión documental de vehículos ingresados a obra.

- Seguimiento y control gestión documental de maquinaría ingresada a obra.
- Seguimiento y control gestión de orden y aseo en los frentes de obra.
- Seguimiento y control participación comité de avance y ciudadano de obra.
- Seguimiento y control acopio, manejo de sustancias químicas.
- Revisión y observaciones al PASAO.
- Seguimiento y control emisiones atmosféricas.
- Revisión presupuesto ambiental.
- Elaboración de informes semanales.
- Seguimiento y control manejo de sumideros.
- Seguimiento al PMT.
- Seguimiento y control herramientas y equipos.
- Elaboración indicadores y evaluación ambiental.

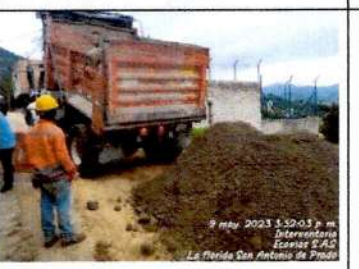
Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**

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)	De acuerdo con el Decreto 4741 de 2005 un Residuo sólido o desecho es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentre en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula. El contratista tiene instalado 2 puntos ecológicos, uno ubicado al costado de la oficina principal y el otro dentro de la oficina que corresponden a 1 juegos de canecas de 55 galones negra, verde y blanca, 1 juegos de 3 canecas de 5 galones, también se ubicó un punto ecológico móvil (bolsas, negra, verde y blanca) por petición de la Interventoría estos puntos se encuentran debidamente rotuladas de acuerdo con establecido en la nueva resolución 2184 de 2019, los residuos son entregados a la empresa prestadora del servicio que es EMVARIAS la cual tiene una frecuencia de recolección de 3 veces por semana (martes, jueves y sábados), los residuos generados en la obra son pesados antes de ser entregados, con la finalidad de llevar un control detallado de la generación y cumplir con los requerimientos del PASAO y el cliente. Para este periodo se generaron 5 kg de ordinarios, 0 kg de reciclaje y peligrosos. Es importante mencionar que el contratista se comprometió con la comunidad a evacuar los residuos sólidos del tramo que se está interviniendo debido al cierre programado de 07:00 a.m. a 05:00 p.m. para la ejecución de los trabajos.	   	Anexo 3.2-7: Planilla de residuos sólidos.

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Residuos de Construcción y Demolición (RCD): Es decir son aquellos elementos como madera, plástico y escombros sobrantes después de realizar una obra. Dejar estos materiales a su suerte, y sin cumplir con los respectivos protocolos, puede ocasionar afectaciones directas al medioambiente y a la salud de las personas. Para este periodo se generaron 402,68 m3 de RCD, los cuales fueron dispuestos en MINCIVIL, los cuales están aprobados por la autoridad ambiental e interventoría. Es importante aclarar que el material de excavación generado se carga directamente a la volqueta desde su excavación y así dejar libre de estos los frentes de obra. Cada frente de obra después de terminadas las labores se realiza la respectiva limpieza y aseo, dejando la vía en buenas condiciones para el tránsito de persona y vehículos.	   	**Anexo 3.2-6: Planilla de escombros y remisiones.**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el control de emisiones atmosféricas	**Reducción en la Generación de Ruido:** Cuando se requiera la utilización de equipos muy sonoros (mayores a 80dB) se trabajará por períodos cortos de tiempo y siempre en jornada diurna para evitar afectaciones. En caso de requerirse la realización de trabajos en horarios restringidos, se adelantará la obtención del permiso correspondiente de acuerdo con el decreto 948 de 1995 ante las entidades municipales. Durante el periodo se realizaron jornadas de limpieza y aseo en los frentes de obra, donde se deja la vía en buenas condiciones con actividades como barrido de la misma, recolección de material sobrante y demarcación del material, para mitigar las partículas de polvo durante estas jornadas, se realiza riego con mangueras y cuando se realiza corte de pavimento, se realiza en húmedo, con el fin de minimizar estas partículas. Se realiza la debida protección de materiales pétreos con plástico negro con el fin de evitar emisiones de material particulado por acción del viento o de la lluvia, evitando así molestias en la comunidad aledaña. Se realiza verificación de las volquetas que salen y entran a la obra con material de excavación, estén debidamente carpadas, para evitar riego de material sobre la vía y generar emisiones de material. Todo vehículo, equipo y maquinaria utilizada en obra tiene su mantenimiento periódico, el cual es revisado y verificado por el contratista para su buen funcionamiento en el proyecto, todas estas actividades son supervisadas y aprobadas por la Interventoría.	   	**Anexo 3.2-11: Orden y limpieza de obra Interventoría.**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Control a la Generación de Olores Ofensivos: Se establecen acciones encaminadas al control en la generación de olores ofensivos asociados a manejo inadecuado de instalaciones sanitarias, almacenamiento inadecuado de residuos, quema de residuos, etc., con el objetivo de controlar las afectaciones a la comunidad. El contratista realiza la limpieza dos veces por semana a las unidades sanitarias fijas, las cuales están ubicados en dos campamentos fijos, haciendo también la recolección y la disposición adecuada de los residuos que esta actividad genere y así minimizar los olores ofensivos.	  	

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	**Materiales de construcción:** los materiales de construcción son todas aquellas materias primas o, con más frecuencia, son productos elaborados empleados en la construcción de edificios u obras de ingeniería civil. Los materiales de construcción son los componentes de los elementos constructivos y arquitectónicos de una edificación o de una construcción, es por ello que el contratista los materiales comunes tiene un almacenamiento adecuado autorizado y supervisado por la Interventoría (cemento, acero, tubería, entre otros). Para este programa la Interventoría supervisa y controla que los materiales pétreos almacenados en obra permanezcan cubiertos para evitar la emisión de partículas y arrastre del mismo por acción de la lluvia o el viento, garantizando así el paso de vehículos y personas sin inconvenientes, además de esto los materiales se encuentran demarcados por balizas y cinta de peligro. Para este periodo se utilizaron los siguientes materiales pétreos discriminados de la siguiente manera: ARENA: 9,46 M3, ARENILLA: 198 M3, BASE GRANULAR: 150,38 M3, TRITURADO: 54,96 M3 Los materiales pétreos son suministrados por las canteras SANTA RITA, HELICONIA Y PIEDRA VERDE, todas se encuentran aprobadas por la autoridad ambiental, cuentan con la documentación requerida por la norma: Licencias ambientales, certificados de registro minero, registro único de comercialización minero entre otros. le 94	    	**Anexo 3.2-12: Suministro de material de construcción.**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para la protección del suelo	La protección de los suelos es fundamental para la seguridad alimentaria. El suelo es un recurso fundamental para sostener la vida. Es un recurso que proporciona nutrientes, agua y minerales para las plantas y árboles, almacena en gran proporción el carbono y es hogar de miles de millones de animales. Es por ello por lo que la Interventoría ambiental vigila todo el proceso constructivo, dando cumplimiento al programa del PASAO, se verificó que el contratista diera cumplimiento a la protección y manejo de suelos, verificando que no se realizaran acopios en zonas verdes, durante las actividades de excavación mecánica las cuales han sido en una aproximación máxima de 4 metros, estas brechas se les realiza entibados con madera, para evitar el desmoronamiento de los taludes y así evitar daños irreversible o la perdidas de vida de los trabajadores, cabe mencionar que el personal que realiza estas actividades de alto riesgo se encuentran capacitadas para trabajo en alturas y cuentan con los elementos necesarios para realizar la actividad. Debido a que no se realizaron mantenimientos de equipos, maquinaria y vehículos en ninguno de los frentes no fue necesaria la instalación de lona plástica para evitar el vertimiento accidental de hidrocarburos. Para el almacenamiento de sustancias químicas y combustibles se ubicaron sobre telera y plástico para proteger el suelo al igual que el cemento lo que permite evitar que se deteriore la calidad de los materiales y afecte el suelo.	  	**N.A**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	Una sustancia química es toda materia que posee una composición química definida y cuyos elementos que la componen no pueden separarse por ningún medio físico. Una sustancia química es el resultado de la combinación de elementos químicos y está formada por moléculas, unidades formulares y átomos. Se cuenta en el frente de trabajo con el Kit de control de derrames debidamente ubicado para que pueda ser utilizado en caso de ser necesario, para este periodo no se presentaron vertimientos accidentales de ACPM y/o gasolina. Se cuenta con la Matriz de Compatibilidad de Sustancias Peligrosas y se procedió a rotular todos los recipientes contenedores de estos hidrocarburos en los frentes. Es por ello que la Interventoría supervisa los elementos químicos que se utilizan en obra y para ello el contratista tiene un punto de acopio, ubicado en el campamento alquilado en el tramo 1 parqueadero La Florida, este punto de acopio se encuentra señalizado completamente rotulado con las fichas de seguridad correspondientes. La cantidad de combustibles utilizadas para este corte fue la siguiente: Gasolina: 39,95 gl ACPM: 183,62 gl Cemento: 100 bultos. Para el manejo de las envolturas de cemento, esta es almacenada en un lugar seco y cuando se tenga la cantidad suficiente estas serán entregadas a ARGOS para que le den el tratamiento de disposición final. le 94	    	**Anexo 3.2-8: Control de sustancias químicas**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra	Esta sección abarca los distintos aspectos relativos a la seguridad en la utilización de maquinaria y el mantenimiento de las instalaciones y los equipos en el lugar de trabajo. Es por ello por lo que el contratista deberá examinar el modo en que los trabajadores utilizan la maquinaría, y contar con un programa de mantenimiento adecuado para asegurar que se mantiene en buenas condiciones de uso. Para este periodo se evidenció equipos como compresor, canguro compactador, cortadora de pavimento, martillo demoledor, sierra circular; maquinaria amarilla como excavadora y mini cargador; y vehículos tipo volqueta y camioneta. Para los vehículos, equipos y maquinaria la Interventoría solicita los siguientes documentos para poder realizarla inspección, control y seguimiento adecuado: Mantenimientos preventivos, matriculas, SOAT, cédula de ciudadanía, documento de importación, certificado de aptitud, licencias de conducción, pólizas y revisión Técnico mecánica, se verifica en campo que durante la utilización de estos, se encuentren en óptimas condiciones, que no presenten derrames de sustancias.	   	

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	Se define como la acumulación de una o más sustancias ajenas al agua que pueden generar una gran cantidad de consecuencias, entre las que se incluye el desequilibrio en la vida de los seres vivos (animales, plantas y personas). Es por ello que la Interventoría vigila cada una de las medidas de manejo que el contratista implemente en los frentes de obra. Para este periodo el contratista realizó limpieza y protección de sumideros aledaños a la obra por petición de la Interventoría, donde se hace un mantenimiento a la protección para evitar la obstrucción de las redes de alcantarillado por causa del material arrastrado por la vía.	 	Anexo 3.2-14: Manejo de sumideros frente de obra.
Programa para la gestión de la fauna y flora	Durante el período, no se desarrollaron actividades de poda y tala en el proyecto.	**N.A**	**N.A**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía	La eficiencia en el uso del agua es un concepto de múltiples facetas. Significa hacer más y mejor con menos mediante la obtención de más valor con los recursos disponibles, reduciendo el consumo de recursos y la contaminación y el impacto ambiental del uso del agua para la producción de bienes y servicios en cada etapa de la cadena de valor y de la prestación de servicios de agua. El contratista tiene ubicada una caneca de 55 galones para abastecer el agua durante las actividades y/o necesidades de la obra, lo que permite que el gasto sea controlado, este servicio es tomado de los campamentos los cuales cuentan con los servicios necesarios de la zona, no se tiene un registro de consumo establecido ya que el arrendatario incluyó estos servicios dentro del valor del arriendo, la Interventoría solicita al contratista llegar a un acuerdo por escrito donde se calcule el gasto incluyendo el valor aproximado de consumo y este sea firmado por el propietario, esta información debe ser plasmada en el próximo informe. El ahorro energético y de agua es una medida que no sólo implica una importante disminución en las facturas del hogar, en industrias, sino que también supone un gran compromiso con el medio ambiente y el aprovechamiento de los recursos.	   	**Anexo 3.2-2: Consumo de Agua y Energía.**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Como parte del seguimiento a la implementación del programa, se pudo evidenciar que el contratista de obra, tiene instalado luminaria tipo LED-Ahorradora, con lo cual, se da cumplimiento al programa de ahorro de energía y para las actividades constructivas tiene una planta eléctrica que funciona con combustible (gasolina). No se tiene registro de consumos de energía y agua debido a que por parte del arrendatario no se ha entregado la cuenta de servicios, ya que el arriendo de la oficina cuenta con el pago incluido de los servicios		**Anexo 3.2-2: Consumo de Agua y Energía.**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	Los campamentos o instalaciones temporales son necesarias para poder llevar a cabo las actividades constructivas en obra, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los trabajos encargados, y una vez que hayan sido realizados, sea posible retirarlas. En concreto nos referimos a accesos, vallado, servicios higiénicos, locales de descanso o alojamiento y comedores, primeros auxilios y señalización. Para el desarrollo de la obra se cuenta con una oficina cerca a los frentes de trabajo la cual cuenta con los servicios necesarios y está dotada con elementos de primeros auxilios como camilla, botiquín y extintor, además se cuenta con un acopio de materiales y herramientas para el uso del personal y del proceso constructivo con el fin de no dejar nada de estos sobre la vía que pueda afectar la movilidad de vehículos o personas La oficina cuenta con espacio para que el personal operativo guarde sus pertenencias mientras cumple su jornada laboral. Además de lo mencionado anteriormente se realiza una debida demarcación de materiales y senderos peatonales para una movilidad segura de la comunidad al igual que los cierres viales aprobados en el PMT, evitando así el ingreso de vehículos a la zona de trabajo donde se puede generar un incidente o accidente. El espacio del punto ecológico principal sigue en buenas condiciones al igual que sus recipientes, evitando así el derrame de lixiviados sobre la vía. le 94	    	**Anexo 3.2-10: Lista de verificación de campamentos.**

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
	Adicional, se tienen habilitados 2 unidades sanitarias fijas para el uso del personal, las cuales son: en la oficina administrativa se cuenta con 2 unidades fijas para el uso del personal administrativo y operativos dividido uno para mujeres y otro para hombres, en la parte superior de tramo 2 se cuenta con otro espacio para acopio de herramientas y allí se cuenta con una unidad para el uso del personal operativo, es importante mencionar que el contratista le realiza mantenimiento y limpieza a estas unidades sanitaria dos veces por semana, la Interventoría indica que a medidas que los frentes de trabajo se alejen un poco de los campamentos, es necesario el alquiler de unidades sanitarias móviles de acuerdo a la normatividad aplicable y al PASAO.	 	

Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Programa para el manejo señalización PMT	El Plan de Manejo de Transito es una herramienta técnica, que plantea las estrategias y alternativas necesarias para minimizar el impacto en la movilización de los usuarios de las vías (peatones, vehículos, ciclistas) causado por la ejecución de una obra vial. El objetivo del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) es brindar un ambiente seguro, ordenado, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar, en cumplimiento a las normas establecidas para la regulación del tránsito. Para este periodo se realizó cierre total en el tramo 2 que corresponde K1+473.41- K0+371.52 desde el componente social se hizo la divulgación correspondiente para que los habitantes y particulares que transitan por el sector tuvieran el conocimiento para poder movilizarse, como a su vez se realizó las señalizaciones acorde al PMT, informativas, verticales, preventivas y senderos peatonales, adicional se le solicitó al contratista la actualización del PMT ya que habrán unos cambios para la realización de las actividades del tramo 1 que se tiene proyectado dar inicio la primera semana de Junio, por lo tanto la actualización de este documento será anexado en el próximo periodo, es importante mencionar que el contratista cuenta con el PMT aprobado por la secretaría de tránsito y transporte del Distrito de Medellín. El contratista cuenta dos auxiliares vales, las cuales se encuentran capacitadas con certificación aprobadas por la Interventoría, así mismo cuentan con la dotación correspondiente para realizar las actividades, radio, paleta pare siga, chalecos refractivos y EEPP.	   	**N.A**

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		N.A
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		
• **Evaluación Ambiental:** Se realiza la evaluación ambiental semanal, calculada en base a los dos tramos donde se están llevando a cabo las actividades, el proceso de evaluación fue realizado por la interventoría, estos datos fueron consolidados y a continuación analizados. Para este periodo se logró un promedio de evaluación ambiental de **96%** componente social de un **100%** y una calificación total de la gestión del **97%** dicha calificación cumple con los estándares de calidad establecidos en cuanto a procesos de implementación de las medidas ambientales por parte del contratista, basándonos en la guía Socio ambiental y el PASAO, ver Anexo 3.2-9: Evaluación Socio Ambiental.		

3.2.2 PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS

Para este periodo el contratista realiza capacitación al personal de obra con tema relacionado en cuanto manejo y acopio de materiales, con el fin de reforzar la información sobre el acopio adecuado de los mismos y su debida protección, sin embargo, actualmente los frentes de obra cuentan con los acopios de materiales en buen estado con su debida protección y cerramiento, ver Anexo 3.2-5: Registro capacitaciones.

3.2.3 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (FORMATO INDICADORES)

Para el seguimiento de seguimiento y monitoreo la Interventoría estipula las medidas de acuerdo a las actividades realizadas y se obtuvieron los siguientes datos: Ver Tabla 10: Monitoreo y seguimiento indicadores.

Tabla 10: Monitoreo y seguimiento indicadores.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO - PERIODO MAYO 2023				
ITEM	PROGRAMA	INDICADOR	FORMULA	VALOR
1	Manejo de los Residuos Sólidos, especiales y Peligrosos	(Kg. residuos dispuestos / Kg. R. Generados) x 100	(5/5) x100	100,00%
2	Control de emisiones	(número de medidas implementadas en los frentes de trabajo/ Total de medidas propuestas para calidad del aire y ruido) x100	(3/3) x100	100,00%
3	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción	(N° de proveedores reportados/ N° de proveedores certificados) x 100	(3/3) x100	100,00%
4	Protección al suelo	(N° Medidas realizadas/ Total de medidas N°) x 100	(2/2) x100	100,00%
5	Manejo de sustancias Químicas Peligrosas	(Total de productos químicos rotulados / Productos químicos usados) x 100	(0/0) x100	NA
6	Manejo de maquinaria y equipo	(N° de Vehículos y maquinaría con documentos en regla N° total de vehículos y maquinaría en Obra) x 100	(13/13) x100	100,00%
7	Prevención de la Contaminación de cuerpos de agua y redes de servicio públicos	(N° Sumideros Protegidos/ N° Total sumideros existentes) x 100	(2/2) x 100	100,00%
8	Manejo de Fauna y Flora	(N° Medidas realizadas/ Total de medidas N°) x 100	(0/0) x 100	NA
9	Uso eficiente y ahorro de agua y energía	(N° Unidades Sanitarias / N° Cuadrillas) x 100	(2/2) x 100	100,00%
10	Manejo de Campamentos	(N° Cuadrillas cumplen con estándares / N° total de Cuadrillas) x 100	(0/0) x 100	NA
11	PMT	(Cuadrillas que implementaron el PMT/ N° total de Cuadrillas) x 100	(1/1) x 100	100,00%
TOTAL			*100,00%*	

3.2.4 SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO AMBIENTAL (FORMATO VIGENTE)

Respecto al presupuesto socio ambiental, se cuenta con el presupuesto ajustado a los programas que se requieren en la obra, este presupuesto se encuentra en revisión por parte de la supervisión se está a la espera de una respuesta, a su vez el contratista, dentro del presupuesto solicitó una cuadrilla ambiental para realizar las actividades de orden y aseo, ya

que los tramos donde se llevaran a cabo las actividades área de influencia directa están muy retirados el uno del otro y por las excavaciones y manejo de material en obra se incrementan los residuos es por ello que la Interventoría observa la necesidad de darle aprobación a la solicitud, es importante mencionar que la propuesta no altera la inversión inicial.

3.2.5 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

- Mantener el orden y aseo en el tramo 2 ya que por las lluvias y la ejecución de actividades constructivas se genera mucho material particulado en las vías, se debe mantener las vías limpias para evitar accidentes o taponamiento de sumideros, drenajes de aguas lluvias o contaminación a fuentes hídricas cercanas.

- Se le solicitó al contratista instalar las lonas informativas con respecto al proyecto a las volquetas que transportan materiales pétreos y RCD a los lugares de disposición o canteras de extracción del mineral.

- Se solicitó al contratista que antes de enviar una información a la Interventoría revisar que la documentación corresponda a lo solicitado.

- Realizar el mantenimiento periódicamente a los sumideros existentes en la obra o cada vez que estos estén obstruidos por el sedimento producido por las actividades constructivas.

Anexo 3.2-1: Informe mensual contratista
Anexo 3.2-2: Consumo de Agua y Energía.
Anexo 3.2-3: Automotores utilizados en obra.
Anexo 3.2-4: Maquinaria y equipos.
Anexo 3.2-5: Registro capacitaciones.
Anexo 3.2-6: Planilla de escombros y remisiones.
Anexo 3.2-7: Planilla de residuos sólidos.
Anexo 3.2-8: Control de sustancias químicas
Anexo 3.2-9: Evaluación Socio Ambiental.
Anexo 3.2-10: Lista de verificación de campamentos.
Anexo 3.2-11: Orden y limpieza de obra Interventoría.
Anexo 3.2-12: Suministro de material de construcción.
Anexo 3.2-13: Correos enviados y recibidos.
Anexo 3.2-14: Manejo de sumideros frente de obra.
Anexo 3.2-15: Certificado licencia ambiental y registro minero.

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

A continuación, se relacionan las actividades que se han desarrollado como parte de los controles y seguimientos que efectúa la interventoría a la seguridad y salud en el trabajo en la obra, es de gran importancia tomar las medidas preventivas que ayuden a la integridad de la comunidad, dar cumplimiento a las buenas prácticas en obra, generar consciencia en el trabajador y la comunidad sobre el autocuidado.
Cabe resaltar que se debe realizar seguimiento a cada una de las etapas constructivas, desarrollando las herramientas de control que garanticen el cumplimiento de las obligaciones del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo del contratista Consorcio Pita 7.

Como soporte del cumplimiento de dicha verificación la interventoría diligencio los siguientes ítems.

3.3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – SST

DATOS GENERALES	
Contratista: CONSORCIO PITA 7	Contrato de Obra: 4600095815
Interventoría: ECOVIAS SAS	Contrato de Interventoría: 4600096200
Periodo reportado: Mes: Mayo Año: 2023	

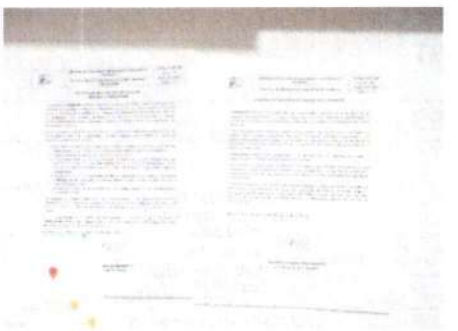
Objeto del Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"**

ACTIVIDADES EN OBRA:

1. Seguimiento a los programas contenidos dentro del PASAO, generando observaciones y recomendaciones de mejora.
2. Verificación documental del personal que ingresa a obra garantizando el cumplimiento de los exámenes médicos, afiliaciones y certificados para tareas críticas.
3. Seguimiento y control a los pagos en la seguridad social.
4. Asistencia a comités socioambiental-SST para el control y seguimiento a las actividades ejecutadas y posteriores.
5. Acompañamiento diario a campo para la verificación del cumplimiento del uso adecuado de los EPP, equipos para trabajo seguro en altura, señalización informativa y preventiva, y cierres perimetrales.
6. Control diario del cumplimiento documental para la ejecución de las actividades críticas, uso de equipos, herramientas eléctricas y maquinaria.
7. Se realizo acompañamiento al comité ciudadano de obra # 2 y a las capacitaciones del personal de obra propuestas por el contratista.

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

8. Verificación diaria del cumplimiento del orden y aseo a frentes de obra.
9. Verificación de la entrega y reposición de elementos de protección personal y dotación al personal de obra.
10. Seguimiento al estado de los campamentos, acopios de material y oficinas.
11. Verificación de los equipos de emergencias en los puntos estratégicos como almacén, oficina principal y campamentos.

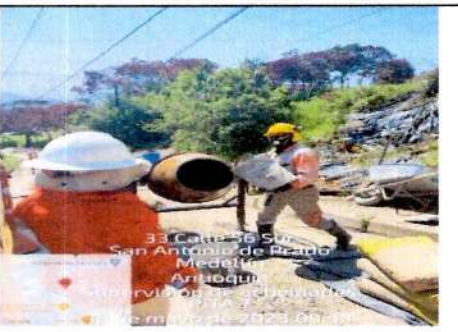
INFORME MENSUAL SST			
Programa	**Gestión de la Interventoría**	**Soporte**	**Anexo o Formatos**
Reglamento de higiene y seguridad industrial	Para el periodo de mayo en cumplimiento al reglamento de higiene y seguridad industrial, el **CONSORCIO PITA 7** dio a conocer a todo el personal mediante inducción, charlas, socialización de estándares de seguridad las medidas de prevención de los riesgos existententes en la ejecución de la obra.	 Actualizacion de cartelera SST **CONSORCIO PITA 7**  Inducción al personal **CONSORCIO PITA 7**	Anexo 3.3-1: Anexo 4 estándares de seguridad.

		 Socialización de estándares de seguridad **CONSORCIO PITA 7**  Charlas de seguridad **CONSORCIO PITA 7**	
Medicina preventiva y del trabajo	Para evitar poner en riesgo la salud de los trabajadores el contratista **CONSORCIO PITA 7** ejecuto actividades encaminadas la prevención de la salud garantizando los exámenes médicos, entrenamientos para realizar trabajos de alto riesgo, pausas activas, y campañas para la prevención del consumo de alcohol y drogas y acoso laboral, de esta manera se asegura que el desempeño de las	 Estiramiento muscular antes del inicio	

	funciones no afecte directamente tanto la salud física como mental de la persona. Así como su productividad laboral será efectiva y permanente.	de la jornada laboral **CONSORCIO PITA7**  Pausas Activas **CONSORCIO PITA 7**  Campaña Acoso Laboral **CONSORCIO PITA 7**  Divulgación de política de alcohol y drogas **CONSORCIO PITA 7**	

Entrega de dotación y elementos de protección personal	Para la identificación de las necesidades, suministro y uso de los elementos de protección personal (EPP), El contratista **CONSORCIO PITA 7** aseguro la protección del trabajador, minimizando los posibles efectos de los riesgos presentes en el sitio de trabajo realizando la entrega y reposición de estos elementos de acuerdo a la labor realizada. **LA INTERVENTORIA** mediante los recorridos diarios garantizo el uso adecuado de los EPP en la ejecución de las diferentes actividades.	  Entrega de dotacion al personal **CONSORCIO PITA 7**  Entrega de elementos de proteccion Personal **CONSORCIO PITA 7**	**Anexo 3.3-2: Anexo 2 EPP y Dotación.**

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

		 Uso adecuado de EPP en la actividad de preparación de concreto **CONSORCIO PITA 7**  Uso adecuado de EPP en la actividad de excavación **CONSORCIO PITA 7**	

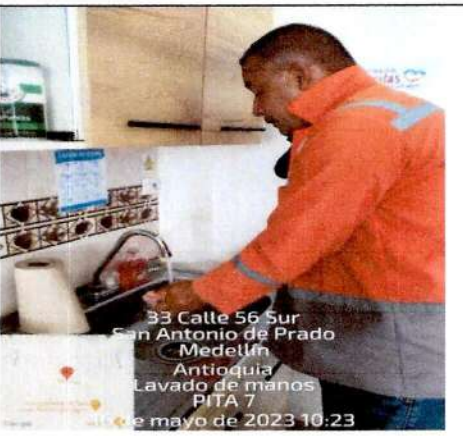
Plan de Inducciones y Capacitaciones	Para el periodo de mayo hubo 17 ingresos donde el contratista **CONSORCIO PITA 7** garantizo la inducción general al personal en donde se les divulgo políticas, objetivos, reglamentos y normas de seguridad a tener en cuenta en la ejecución de las actividades diarias. Para el cumplimiento de cronograma de capacitaciones se le realizo al personal capacitación en trabajo seguro en espacios confinados, trabajo en caliente y trabajo seguro con escaleras. Adicionalmente se realizaron charlas de seguridad donde se socializo los estándares de seguridad para manejo de equipos, maquinaria, políticas, roles y responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo.	 Inducción al personal nuevo **CONSORCIO PITA 7**  Capacitación en trabajo seguro en espacios confinados **CONSORCIO PITA 7**  Capacitación en trabajo seguro con escaleras **CONSORCIO PITA 7**	Anexo 3.3-3 Anexo 1 Inducciones. **Anexo 3.3-4 Anexo 3 Capacitaciones.** **Anexo 3.3-5 Anexo 5 charlas de seguridad.**

Programa de Inspecciones	**El CONSORCIO PITA 7** cumple con el cronograma de inspecciones garantizando que las áreas de trabajo, los equipos, herramientas y maquinarias estén en condiciones óptimas para trabajar. Para el periodo de mayo se realizaron inspecciones a los equipos de emergencia, herramientas, vehículos, equipos y maquinaria.	 Inspección de equipos **CONSORCIO PITA 7**  Inspección de equipos para TSA **CONSORCIO PITA 7**  Inspeccion de extintores en la	**Anexo 3.3-6 Anexo 11 Inspecciones de seguridad.** **Anexo 3.3-7 Anexo 7 Preoperacionales.** **Anexo 3.3-8 Anexo 10 HV Equipos de obra.** **Anexo 3.3-9 Anexo 13 Vehículos**

		maquinaria de obra **CONSORIO PITA 7**  Inspección a herramientas **CONSORCIO PITA 7**	
Orden y aseo frentes de trabajo	Durante el periodo de mayo LA **INTERVENTORÍA** evidenció que el Contrista **CONSORCIO PITA 7** realizara jornadas de orden y limpieza en las vías intervenidas con el fin de mantener en buenas condiciones las áreas y así evitar accidentes por caídas de personas y accidente de tránsito.	 Jornada de orden y aseo al finalizar la jornada laboral **CONSORCIO PITA 7**  Orden y aseo durante la ejecucion de	

		las actividades **CONSORCIO PITA 7**  Limpieza de vias en las areas intervenidas **CONSORCIO PITA 7**  Orden y aseo en las áreas de almacenamiento de material **CONSORCIO PITA 7**	
Accidentes de trabajo – Ausentismo laboral	Durante el periodo el contratista **CONSORCIO PITA 7** no presento accidentes de trabajo y realizo la entrega de la investigación del accidente de trabajo ocurrido en el mes de abril	Investigación de AT	**Anexo 3.3-10 Anexo 12 Accidente de laborales.** **Anexo 3.3-11: Anexo 16 Ausentismo**

Afiliaciones sistema Seguridad Social	La interventoría realizó control de las afiliación y pagos al sistema de seguridad social (EPS, AFP, ARL, caja de compensación familiar) de todos los trabajadores involucrados en el contrato, se entregaron las planillas de seguridad del periodo Abril - mayo.	Afiliaciones y planillas de pago	**Anexo 3.3-12 Anexo 8 Perfil sociodemográfico** **Anexo 3.3-13 Anexo 9 Afiliaciones personal.** **Anexo 3.3-14: Anexo 17 Traslados GUINCO a PITA 7.** **Anexo 3.3-15 Anexo 14 Seguridad Social.**
Protocolo de Bioseguridad COVID - 19	Durante el periodo el contratista **CONSORCIO PITA 7** concientizo al personal en el autocuidado diario en el cumplimiento al protocolo de bioseguridad para la prevención del contagio del COVID-19 y garantizo dotación como jabón antibacterial y toallas para el lavado diario de las manos	 Punto de atención de desinfección de manos oficina **CONSORCIO PITA 7**	

		 Cumplimiento al protocolo de bioseguridad **CONSORCIO PITA 7**	
Tareas Criticas	Durante el periodo el **CONSORCIO PITA 7** realizo tareas de alto riesgo garantizando que el personal que ejecuta las actividades esté apto y certificados para realizar la labor. **LA INTERVENTORÍA** en los recorridos diarios verifica y garantiza que se firmen los respectivos permisos antes de iniciar la labor para garantizar las condiciones óptimas del área de trabajo y el cumplimiento de las normas de seguridad por parte de los trabajadores con el uso adecuado de los equipos para trabajo seguro en altura, utilización adecuada de los accesos a las excavaciones y el entibado permanente.	 Trabajo en espacios confinados **CONSORCIO PITA 7**  Trabajo seguro en excavaciones	Anexo 3.3-16: Anexo 6 Permisos de Altura.

		CONSOCIO PITA 7  Firma de permisos para realizar trabajos de alto riesgo **CONSORCIO PITA 7**  Medición de gases antes de iniciar trabajo en espacios confinados **CONSORCIO PITA 7**  Uso adecuado de equipos para trabajo seguro en alturas **CONSORCIO PITA 7**	

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 emergencia	Con la finalidad de reducir al mínimo las posibles consecuencias o daños humanos y económicos que pueden derivarse de una situación de emergencia el **CONSORCIO PITA 7** tiene implementado el plan de emergencias garantizando en los puntos más vulnerables los equipos de atención a emergencia en caso de que ocurra una contingencia o accidente.	 Equipo de emergencia en el area de oficina **CONSORCIO PITA 7**  Instalación de rutas de evacuación **CONSORCIO PITA 7**  Extintores en maquinaria **CONSORCIO PITA 7**	

		  Equipo de atención a emergencias en el área de almacén **CONSORCIO PITA 7**	

Anexos del componente SST:

Anexo 3.3-1: Anexo 4 estándares de seguridad.
Anexo 3.3-2: Anexo 2 EPP y Dotación.
Anexo 3.3-3 Anexo 1 Inducciones.
Anexo 3.3-4 Anexo 3 Capacitaciones.
Anexo 3.3-5 Anexo 5 charlas de seguridad.
Anexo 3.3-6 Anexo 11 Inspecciones de seguridad.
Anexo 3.3-7 Anexo 7 Preoperacionales.
Anexo 3.3-8 Anexo 10 HV Equipos de obra
Anexo 3.3-9 Anexo 13 Vehículos
Anexo 3.3-10 Anexo 12 Accidente de laborales
Anexo 3.3-11: Anexo 16 Ausentismo
Anexo 3.3-12 Anexo 8 Perfil sociodemográfico
Anexo 3.3-13 Anexo 9 Afiliaciones personal
Anexo 3.3-14: Anexo 17 Traslados GUINCO a PITA 7
Anexo 3.3-15 Anexo 14 Seguridad Social.
Anexo 3.3-16: Anexo 6 Permisos de Altura

3.3.2 PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – SST (CONTRATISTA DE OBRA)

Para hacerle seguimiento al programa de salud y seguridad en el trabajo – SST, se diligencia el siguiente formato:

VERIFICACIÓN REQUISITOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA CONTRATISTAS								MENSUAL
N° del contrato:	**4600095815**			Empresa Contratista:	**CONSORCIO PITA 7**			
Objeto de contrato:	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"							
Nombre del responsable:	**YEIDIS PAOLA CASTRO**							
Fecha de verificación:	26/05/2023	N° Licencia en SST:		0264	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)	**3**			La contratista continua con el incumplimiento de los pagos de la seguridad social.				
El personal cuenta con inducción en SST, para el contrato especifico (Según las normas y entrenamiento para el	**5**							

oficio). Y la respectiva evaluación.								
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 Nota: En el caso de alturas, la entidad/persona natural que expide el certificado debe contar con resolución aprobada y expedidas por el ministerio. En caso de actividades de alturas se debe contar con el certificado de aptitud médica para dicha actividad.	**5**							
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. En caso de actividades de espacios confinados se debe contar con el certificado de aptitud médica para dicha actividad.	**5**							
Solicitar registro de entrega de EPP. 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. Nota: No se permitirá la subcontratación a través de cooperativas, empresas temporales, o personas naturales	**5**							
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	**2**			No entrega oportunamente las investigaciones de accidentes.				
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)	**5**							
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	**5**							

ausentismo, accidentalidad y mortales durante la ejecución de la obra. Se realiza el análisis estadístico.								
Se cuenta con control adecuado de vehículos que ingresan a la obra (Seguridad social, soat, licencias de operación según aplique)	**5**							
Asiste a las actividades convocadas por la alcaldía en el tema de SST.			**5**	Para el periodo no se convocan actividades por la entidad.				
Los frentes de Obra cuentan orden y aseo de manera adecuada	**5**							
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.	**5**			Cumple con las inspecciones programadas durante el mes.				
El programa de mantenimiento preventivo de las herramientas y equipos que se usan en desarrollo del contrato se implementa de manera adecuada.	**2**			No entrega historial de mantenimiento preventivo.				
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	**5**							

mismos.								
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 cuanta con la matriz de compatibilidad.	**4**			Debe mejorar el sitio de acopio.				
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.)	**4**			Para el periodo no se realizó capacitación a la brigada de emergencia.				
Se tiene el registro de la socialización al personal del plan de emergencia	**5**			Se realizo el periodo anterior.				
Las conexiones eléctricas, cuenten con protección y están debidamente instaladas.	**5**							
Cuentan con botiquín de primeros auxilios dotado de acuerdo con los riesgos y la cantidad adecuada.	**4**			Falta reportar un botiquín según presupuesto socioambiental-SST.				
En la obra el contratista tiene el control de los extintores y están ubicados estratégicamente de acuerdo con la obra.	**5**							

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.	**5**							
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**							
Los equipos y EPP para las tareas de alto riesgo están certificados y cumplen con lo establecido en la Norma. Realizan inspecciones.	**5**							
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**	No se utilizan andamios.				
Actividades post retiro de personal								
Cuentan con paz y salvo de salarios, liquidaciones y prestaciones sociales del personal.	**4**			Falta presentar paz y salvo de personal retirado de los subcontratistas.				

Puntaje Obtenido			149			
PUNTAJE FINAL	149	PTOS	PORCENTAJE FINAL	82,78%	%	**CONVENCIONES** > 80%OPTIMO ENTRE 50-80 % MEDIO < 50% NO CUMPLE
Nombre del Supervisor Nini Johana Rodríguez Ortiz			Nombre del Contratista o Responsable Yeidis Paola Castro			
cc 24717644 firma Nini Johana Rodriguez O.			cc firma			
Fecha: Campo editable						

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

En el periodo de ejecución se relacionan las actividades que se han desarrollado como parte de los controles y seguimientos que efectúa la interventoría a la seguridad y salud en el trabajo en la obra, tiene como objetivo presentar el trabajo de la interventoría en pro del manejo de la seguridad en obra y de la conservación del medio ambiente laboral.

A continuación, se describen los principales aspectos de seguridad y salud en el trabajo, relacionadas con las labores realizadas por la interventoría durante el presente periodo:

CAPACITACIONES E INDUCCIONES.

Para instruir, orientar y dar a conocer a los nuevos integrantes del proyecto, se le realiza la inducción general para que conozcan sus deberes, derechos, y diferentes temas que deben conocer al momento de ingresar a realizar sus labores correspondientes, durante el periodo hubo dos ingresos la residente ambiental Cielo Esther López y la residente social Leidy Llaned Galeano.

Anexo 3.3-3 Anexo 1 Inducciones.

Para Contribuir al mejoramiento institucional, fortaleciendo las competencias de los colaboradores y la capacidad técnica de las áreas que aportan a cada uno de los procesos y procedimientos, se realizó 3 capacitaciones al personal en los temas de: Responsabilidades con la seguridad, Riesgo Biomecánico y sus consecuencias y medidas de manejo sanitario en oficinas y obras.
De igual manera se sensibilizo al personal con charlas de seguridad por la contingencia del golpe de calor.

Anexo 3.3-4 Anexo 3 Capacitaciones.

ENTREGA DE EPP Y DOTACION

La interventoría para este periodo dio cumplimiento a la entrega de elementos de protección personal y dotación como chalecos reflectivos.

Anexo 3.3-2: Anexo 2 EPP y Dotación.

INSPECCIONES DE SEGURIDAD

La interventoría para este periodo realizo inspecciones de seguridad a los equipos de atención a emergencias e inspección general en SST verificando los equipos a utilizar y las áreas de trabajo en óptimas condiciones.

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

Anexo 3.3-6 Anexo 11 Inspecciones de seguridad.

AFILIACIONES Y DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL

El seguimiento realizado al estado de cobertura y nivel de riesgo del personal de INTERVENTORIA al sistema de seguridad social integral, se realiza mediante la solicitud de los soportes de afiliación y pago de las planillas donde se evidencia los siguientes aportes: ARL, EPS, CAJAS DE COMPENSACION Y FONDOS DE PENSIONES, los cuales se solicitan al área de gestión humana.

Anexo 3.3-13 Anexo 9 Afiliaciones personal

Anexo 3.3-15 Anexo 14 Seguridad Social.

ACCIDENTES DE TRABAJO Y AUSENTISMO LABORAL

Para este periodo, La INTERVENTORIA no presento ningún tipo de incidente o accidente laboral, pero si hubo ausencia por 1 día de incapacidad por enfermedad general con DX JOOX, Rinofaringitis Aguda

Anexo 3.3-11: Anexo 16 Ausentismo

Anexo 3.3-10 Anexo 12 Accidente de laborales

PAGO DE NOMINA Y PRESTACIONES SOCIALES

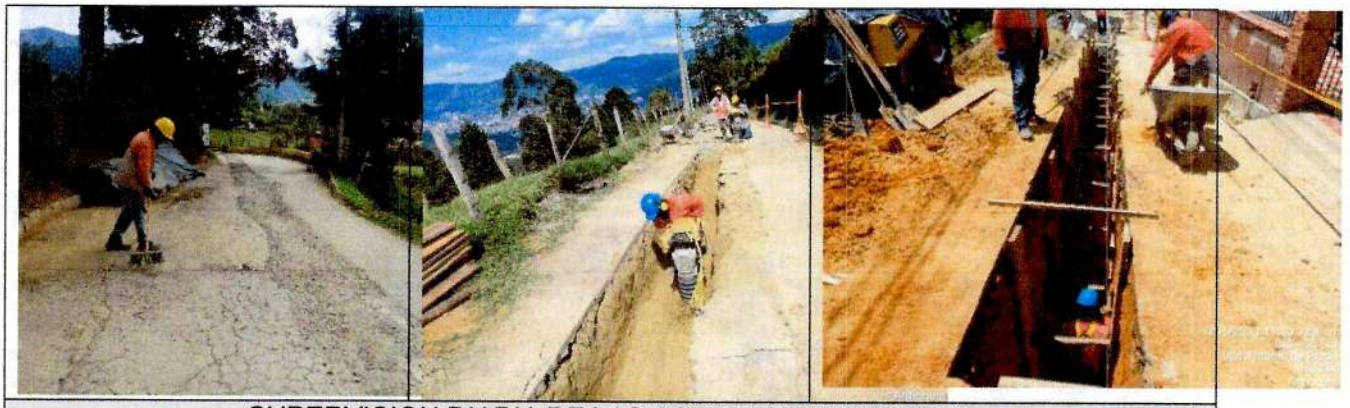
En el desarrollo de las funciones la INTERVENTORIA realiza seguimiento al pago oportuno al pago de nómina y prestaciones sociales garantizando el cumplimiento.

PLAN DE EMERGENCIAS

Para garantizar la atención oportuna de una emergencia la Interventoría doto la oficina principal con el equipo de atención a emergencias como extintor ABC, camilla y botiquín.
Se actualizo el plan de emergencias, se divulgo las responsabilidades de los brigadistas y los procedimientos normalizados operativos en caso de un evento desastroso.

REGISTRO FOTOGRAFICO

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



SUPERVISION DIARIA DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA



RECORRIDOS Y COMITES DE OBRA



CAPACITACION AL PERSONAL

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



INDUCCION AL PERSONAL



ASISTENCIA A COMITÉ CIUDADANO DE OBRA



CAPACITACION BRIGADA DE EMERGENCIA







PAUSAS ACTIVAS AL PERSONAL INTERVENTORIA



SEÑALIZACION PUNTOECOLOGICO OFICINA



PUNTO DE ATENCION A EMERGENCIAS OFICINA INTERVENTORIA



ACUALIZACION CARTELERA SST

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:

Se realizan los respectivos pagos a la seguridad social de los contratistas GUINCO, SOTARCO Y CONSORCIO PITA 7 y se relacionan pagos por cada trabajador en cuadro Excel.

Anexo 4.1-1 Anexo 14 Seguridad Social.

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Abril-Mayo GUINCO	9450866650	$ 1.203.200	$ 4.810.700	$ 2.085.500	$ 8.099.400
Abril-Mayo PITA 7	9450932094	$ 235.700	$ 941.300	$ 409.800	$ 1.586.800
Abril-Mayo SOTARCO	9450863784	$ 220.000	$ 880.000	$ 382.800	$ 1.482.800

El contratista de obra presenta Certificación firmada por el Revisor Fiscal de la Empresa, respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
(05/06/2023)	(05/12/2022) – (05/06/2023)	MYRIAM MAHECHA ALZA T.P. 20747-T
(06/06/2023)	(06/12/2022) – (06/06/2023)	VIVIANA ANDREA HINCAPIE TREJOS T.P. 188546-T

Anexo 4.1-2: Certificado de aportes a seguridad social y parafiscales.

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

Se verifican los pagos a la seguridad social del personal de los subcontratistas, CARLOS RAMOS, RENTALMAQ,EZEQUIEL LOBATO,ORLANDO ARROYAVE Y TCA CORREA, y se relacionan pagos por cada trabajador en cuadro Excel.

Anexo 4.1-1 Anexo 14 Seguridad Social.

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

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Abril-mayo Carlos Ramos	63076534	$ 321.600	$ 1.286.400	$ 560.000	$ 2.168.000
Abril-mayo Rentalmaq	62770120	$ 46.400	$ 185.600	$ 80.800	$ 312.800
Abril-mayo Ezequiel Lobato	62394917	$ 75.800	$ 302.600	$ 132.000	$ 510.400
Abril-mayo Orlando Arroyave	63036861	$ 48.000	$192.000	$ 83.600	$ 323.600
Abril-mayo TCA Correa	9450934964	$ 52.800	$ 211.200	$ 57.500	$ 321.500

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

A la fecha de presentación del presente informe no se ha materializado ningún riesgo de los establecidos en la matriz de riesgos del proceso precontractual.

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

Se realizaron las siguientes reuniones, comité y recorridos de obra:

Concepto	Fecha
Comité de obra No. 1	02/03/2023
Recorrido con EPM y supervisión	08/03/2023
Comité de obra No. 2	09/03/2023
Comité de obra No. 3	16/03/2023
Recorrido con EPM y supervisión	22/03/2023
Comité de obra No. 4	23/03/2023
Recorrido con EPM, SANEAR y supervisión	28/03/2023
Comité de obra No. 5	30/03/2023
Comité de obra No. 6	13/04/2023
Comité de obra No. 7	20/04/2023
Comité de obra No. 8	27/04/2023
Comité de obra No. 9	04/05/2023
Comité de obra No. 10	11/05/2023
Comité de obra No. 11	18/05/2023
Comité de obra No. 12	25/05/2023

Anexo 4.4-1: Acta de comité de obra.

4.5 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

4.5.1 Correspondencia enviada

FECHA DE ENTREGA	MEDIO	ASUNTO	ENTIDAD DESTINO
02/05/2023	Oficio 198-1-0045	Respuesta oficio AM-039 del 29 de abril del 2023- Entrega informe mensual ambiental 2	CONTRATISTA
02/05/2023	Oficio 198-1-0048	Novedad personal profesional de interventoría	SUPERVISIÓN
2/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0045	CONTRATISTA
2/5/2023	EMAIL	Informe mensual SST Interventoria Alcantarillado la florida	SUPERVISIÓN
2/5/2023	EMAIL	RV: Visita a tierra alta con SIF y punto en el Vergel a las 930am	SUPERVISIÓN
03/05/2023	Oficio 198-1-0046	Solicitud de renovación de la resolución N° 3971 del 30/08/1995 de la cantera "SINIFANÁPIEDRA VERDE"	CONTRATISTA
03/05/2023	Oficio 198-1-0047	Solicitud de documentación técnica	CONTRATISTA
3/5/2023	EMAIL	INFORME MENSUAL SST CON ANEXOS LA FLORIDA	SUPERVISIÓN
3/5/2023	EMAIL	Remisión Oficio 198-1-0046 olicitud de renovación de la Resolución No 3971 del 30/08/1995 de la cantera "SINIFANÁ PIEDRA VERDE"	CONTRATISTA
3/5/2023	EMAIL	DOC. AFILIACIÓN LEONARDY LOPEZ CARVAJAL-SUBCONTRATISTA CARLOS RAMOS	CONTRATISTA
3/5/2023	EMAIL	Remisión oficio 198-1-0047 Solicitud de documentación técnica.	CONTRATISTA
4/5/2023	EMAIL	Levantamiento de Topografía Camaras 69 a 73	CONTRATISTA
4/5/2023	EMAIL	DOC. RETROEXCAVADORA Y OPERADOR NUEVO EN OBRA.	CONTRATISTA
4/5/2023	EMAIL	FACT ECO- 196 CONTRATO DE INTERV. No. 4600096200	SUPERVISIÓN
4/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0048 novedad personal interventoria	SUPERVISIÓN
4/5/2023	EMAIL	Informe semanal 8 ECOVIAS ALCANTARILLADO LA FLORIDA	SUPERVISIÓN
5/5/2023	EMAIL	Soportes de de pago de nomina	SUPERVISIÓN
5/5/2023	EMAIL	FICHAS CATASTRALES	CONTRATISTA
5/5/2023	EMAIL	Remisión oficio 198-1-0049 Respuesta oficio AM-041 cambio residente social .	CONTRATISTA
08/05/2023	Oficio 198-1-0049	Respuesta oficio AM-041 Cambio residente social	CONTRATISTA
8/5/2023	EMAIL	Ingreso de personal	CONTRATISTA
8/5/2023	EMAIL	OFICIO-042- TRASLADO DE PERSONAL AL CONSORCIO PITA 7	CONTRATISTA
8/5/2023	EMAIL	Hojas de vida tecnólogas ambiental y social de	SUPERVISIÓN

FECHA DE ENTREGA	MEDIO	ASUNTO	ENTIDAD DESTINO
		interventoría.	
8/5/2023	EMAIL	OFICIO-043 EVALUACIÓN ESTANDARES MINIMOS SGSST CONSORCIO PITA	CONTRATISTA
9/5/2023	EMAIL	INFORME SOBRE ESTADO DE VIAS INTERVENIDAS	SUPERVISIÓN
10/05/2023	Oficio 198-1-0050	Solicitud de actas de entorno en medio digital	CONTRATISTA
10/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-050 - Solicitud de actas de entorno en medio digital.	CONTRATISTA
10/5/2023	EMAIL	Seguridad social y base de datos periodo Marzo-Abril	SUPERVISIÓN
10/5/2023	EMAIL	PASAO	SUPERVISIÓN
10/5/2023	EMAIL	Propuesta Tramo 1. alcantarillado	EPM
10/5/2023	EMAIL	Acta de obra N° 2	SUPERVISIÓN
10/5/2023	EMAIL	Cambio de alineamiento tramo 1 Alcantarillado La Florida	EPM
10/5/2023	EMAIL	Acta socioambiental # 3	CONTRATISTA
10/5/2023	EMAIL	Borrador - Informe Mensual N° 2 - Contrato 4600095815 de 2022	SUPERVISIÓN
11/05/2023	Oficio 198-1-0051	Obligaciones contractuales	CONTRATISTA
11/5/2023	EMAIL	INVESTIGACION DE ACCIDENTE	CONTRATISTA
11/5/2023	EMAIL	PROPUESTA AJUSTE AL PRESUPUESTO CONTRATISTA	SUPERVISIÓN
11/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0051 Obligaciones contractuales	CONTRATISTA
11/5/2023	EMAIL	52 de 367 APU DE OBRAS ESTRAS APROBADOS MONTAÑITA -CONSORCIO PAPO7	CONTRATISTA
12/05/2023	Oficio 198-1-0052	Autorización de ingreso a tramo 1	CONTRATISTA
12/05/2023	Oficio 198-1-0053	Carta de no cobro de intereses FACT ECO 196	ALCALDÍA DE MEDELLÍN
12/5/2023	EMAIL	Informe semanal ambiental N°10 La Florida	SUPERVISIÓN
12/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0052 Autorización de ingreso a tramo 1	CONTRATISTA
12/5/2023	EMAIL	DOCUMENTACION OPERADOR ALEJANDRO ORTEGA Y MAQUINARIA	CONTRATISTA
12/5/2023	EMAIL	Carta no cobro de intereses- ECOVIAS S.A	SUPERVISIÓN
12/5/2023	EMAIL	Borrador Acta de costos de interventoría Nro. 2	SUPERVISIÓN
12/5/2023	EMAIL	40 de 367 Borrador Acta de costos de interventoría Nro. 2	SUPERVISIÓN
12/5/2023	EMAIL	informe semanal/ gestion social en obra	SUPERVISIÓN
15/05/2023	Oficio 198-1-0054	Remisión de informe parcial de interventoría N° 1	SUPERVISIÓN
15/05/2023	Oficio 198-1-0055	Remisión acta de costos de interventoría N°2	SUPERVISIÓN
15/05/2023	Oficio 198-1-0056	Respuesta al comunicado N° AM-046 "Documentación de profesional Ambiental"	CONTRATISTA
15/5/2023	EMAIL	37 de 367 Nomina	CONTRATISTA

FECHA DE ENTREGA	MEDIO	ASUNTO	ENTIDAD DESTINO
15/5/2023	EMAIL	NOMINA MARZO Y ABRIL 2023	SUPERVISIÓN
15/5/2023	EMAIL	Informe semanal 10 ECOVIAS ALCANTARILLADO LA FLORIDA	SUPERVISIÓN
15/5/2023	EMAIL	DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL AMBIENTAL	CONTRATISTA
15/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0056 Respuesta comunicado AM-046	CONTRATISTA
16/5/2023	EMAIL	CAMBIO EN TRÁMITE DE PMT	CONTRATISTA
16/5/2023	EMAIL	Reunión aclaración procedimiento daños acueducto el manantial	ACUEDUCTO EL MANATIAL
17/5/2023	EMAIL	presentation CCO No 2 "alcantaillado la florida	SUPERVISIÓN
17/5/2023	EMAIL	Acta comité socioambiental-SST #3 del 10 de mayo 2023	CONTRATISTA
17/5/2023	EMAIL	informe social	SUPERVISIÓN
17/5/2023	EMAIL	Documento de Nancy Álvarez	SUPERVISIÓN
18/05/2023	Oficio 198-1-0057	Afectación en pavimento de vias del proyecto	SUPERVISIÓN
18/5/2023	EMAIL	Información lona para volquetas	CONTRATISTA
18/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0057 Informe Afectación de Pavimentos	SUPERVISIÓN
18/5/2023	EMAIL	16 de 368 INFORME SEMANAL AMBIENTAL N° 11	SUPERVISIÓN
18/5/2023	EMAIL	14 de 368 INFORME SEMANAL DEL 15 AL 20 MAYO	SUPERVISIÓN
19/5/2023	EMAIL	informe social	CONTRATISTA
19/5/2023	EMAIL	Seguridad Social	CONTRATISTA
19/5/2023	EMAIL	SEGURIDAD SOCIAL ABRIL-MAYO 2023 GUINCO S.A.S Y CONSORCIO PITA 7	CONTRATISTA
19/5/2023	EMAIL	Informe semanal 11 ECOVIAS ALCANTARILLADO LA FLORIDA	SUPERVISIÓN
19/5/2023	EMAIL	CONDICIONES DE EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL	SUPERVISIÓN
19/5/2023	EMAIL	Direcciones caserío	SUPERVISIÓN
23/5/2023	EMAIL	SEGURIDAD SOCIAL ABRIL-MAYO 2023	CONTRATISTA
23/5/2023	EMAIL	Actualización certificados	CONTRATISTA
23/5/2023	EMAIL	Apoyo en Obra	CONTRATISTA
24/5/2023	EMAIL	Acta socioambiental- SST # 4	SUPERVISIÓN,CONTRATISTA
25/5/2023	EMAIL	Solicitud verificación puntos de control Punto Critico Tramo 2	CONTRATISTA
25/5/2023	EMAIL	Documentación personal trasladado GUINCO-PITA 7	CONTRATISTA
25/5/2023	EMAIL	Actas de vecindad sector los quiceno	CONTRATISTA
25/5/2023	EMAIL	Informe semanal SST Alcantarillado la Florida	SUPERVISIÓN
25/5/2023	EMAIL	INFORME SEMANAL AMBIENTALN° 12	SUPERVISIÓN
25/5/2023	EMAIL	Alternativas Viaductos Propuestas	CONCAVAS

FECHA DE ENTREGA	MEDIO	ASUNTO	ENTIDAD DESTINO
26/05/2023	Oficio 198-1-0058	Información sobre seguimiento a fallo en talud de tramo 2	SUPERVISIÓN
26/05/2023	Oficio 198-1-0059	Solicitud de presencia de director de obra en comites	CONTRATISTA
26/5/2023	EMAIL	Informe semanal 12 ECOVIAS ALCANTARILLADO LA FLORIDA	SUPERVISIÓN
26/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0058 Información sobre seguimiento a fallo en talud de tramo 2	SUPERVISIÓN
26/5/2023	EMAIL	Oficio 198-1-0059 Solicitud de presencia de director de obra en comités.	SUPERVISIÓN
28/05/2023	Oficio 198-1-0060	Observaciones Plan de Acción Socio Ambiental en obra Versión 2	CONTRATISTA
28/5/2023	EMAIL	OBSERVACIONES PASAO V2	CONTRATISTA
30/5/2023	EMAIL	DOCUMENTOS SANTA RITA	CONTRATISTA
30/5/2023	EMAIL	INFORME MENSUAL AMBIENTAL	CONTRATISTA
30/5/2023	EMAIL	EVALUACIÓN SOCIOAMBIENTAL MAYO	CONTRATISTA
31/5/2023	EMAIL	Acta socioambiental-SST # 5	CONTRATISTA
31/5/2023	EMAIL	Modificación PMT La Florida	SUPERVISIÓN

Anexo 4.5-1: Correspondencia Enviada.

4.5.2 Correspondencia recibida

FECHA DE RECIBIDO	MEDIO	ASUNTO	ENTIDAD REMITENTE
2/5/2023	Oficio AM-040	Paz y salvos rentamaq y examenes ocupacional Neys Peralta	CONTRATISTA
2/5/2023	EMAIL	RESPUESTA OFICIO 198-1-0042	INTERVENTORÍA
2/5/2023	EMAIL	OFICIO 040- PAZ Y SALVO RENTALMAQ Y EXÁMEN OCUPACIONAL NEYS PERALTA	INTERVENTORÍA
2/5/2023	EMAIL	CARTA DE CONTINUIDAD YAIRO YANCE SEÑA	INTERVENTORÍA
2/5/2023	EMAIL	Acta de Obra No 2	INTERVENTORÍA
2/5/2023	EMAIL	RV: Visita a tierra alta con SIF y punto en el Vergel a las 930am	INTERVENTORÍA
2/5/2023	EMAIL	ANEXOS IF-SEMANAL DEL 24 AL 29 DE ABRIL 2023	INTERVENTORÍA
2/5/2023	EMAIL	Informe mensual SST Interventoria Alcantarillado la florida	INTERVENTORÍA
3/5/2023	EMAIL	Levantamiento de Topografía Camaras 69 a 73	INTERVENTORÍA
3/5/2023	EMAIL	Visita a tierra alta con SIF y punto en el Vergel a las 930am	INTERVENTORÍA
3/5/2023	EMAIL	IF-SEMANAL DEL 02 AL 06 DE MAYO 2023	INTERVENTORÍA
3/5/2023	EMAIL	Informe semanal 6 ambiental	INTERVENTORÍA
4/5/2023	ALCALDÍA DE MEDELLÍN	Aprobación HV personal contrato 4600096200 de 2022	DISTRITO DE CIENCIA,TECNOLOGIA E INNIVACIÓN

4/5/2023	EMAIL	77 de 389 DOC. RETROEXCAVADORA Y OPERADOR NUEVO EN OBRA4	INTERVENTORÍA
4/5/2023	EMAIL	Adjuntos informe abril con ajustes y correcciones - Pita7	INTERVENTORÍA
4/5/2023	EMAIL	MODELO DE ACTA DE CAMBIO DE OBRAS	INTERVENTORÍA
5/5/2023	Oficio AM-041	Cambio de profesional Residente social	CONTRATISTA
5/5/2023	EMAIL	Oficio AM 041 Cambio Residente Social	INTERVENTORÍA
8/5/2023	Oficio AM-042	Traslado de personal de Guinco al consorcio PITA 7	CONTRATISTA
8/5/2023	Oficio AM-043	Autoevaluación estandares minimos SG-SST CONSORCIO PITA 7 de acuerdo a la resolución 0312 de 2019	CONTRATISTA
8/5/2023	EMAIL	Propuesta Tramo 1. alcantarillado	INTERVENTORÍA
8/5/2023	EMAIL	PERSONAL NUEVO EN OBRA	INTERVENTORÍA
8/5/2023	EMAIL	ANEXOS IF-SEMANAL SGSST-02-05-23 AL 06-05-23	INTERVENTORÍA
9/5/2023	Oficio AM-044	Entrega información cantera sinifaná piedra verde	CONTRATISTA
9/5/2023	Oficio AM-045	Solicitud auxiliar ambiental	CONTRATISTA
9/5/2023	EMAIL	APROBACIÓN HOJAS DE VIDA	INTERVENTORÍA
9/5/2023	EMAIL	Acta No 2 Florida	INTERVENTORÍA
9/5/2023	EMAIL	INFORME SOBRE ESTADO DE VIAS INTERVENIDAS	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	DOCUMENTACIÓN PERSONAL NUEVO EN OBRA	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	PASAO	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	CALIFICACIÓN	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	Acta de Obra No 2	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	Levantamiento de Topografía Tramo 2 Derrumbre	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	IF-SEMANAL SG-SST DEL 08 AL 13 DE MAYO DE 2023	INTERVENTORÍA
10/5/2023	EMAIL	Borrador Acta de costos de interventoría Nro. 2	INTERVENTORÍA
11/5/2023	EMAIL	RESPUESTA A SOLICITUD REAJUSTES CONTRATO 4600096200 DE 2022	INTERVENTORÍA
11/5/2023	EMAIL	APU DE OBRAS ESTRAS APROBADOS MONTAÑITA - CONSORCIO PAPO7	INTERVENTORÍA
12/5/2023	Oficio AM-046	Documentación profesional Ambiental	CONTRATISTA
12/5/2023	EMAIL	Cambio de alineamiento tramo 1 Alcantarillado La Florida	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	SEGUIMIENTO ESTRICTO AL PAGO DE ITMS CONTRACTUALES	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	DOCUMENTACION OPERADOR ALEJANDRO ORTEGA Y MAQUINARIA	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	Carta no cobro de intereses- ECOVIAS S.A	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	FICHAS CATASTRALES	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	REVISIÓN PREVIA DE ACTAS DE INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	CERTIFICACION PARA PAGO DE OBRAS	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	Nomina	INTERVENTORÍA
12/5/2023	EMAIL	DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL AMBIENTAL	INTERVENTORÍA
15/5/2023	EMAIL	ANEXOS IF-SEMANAL SGSST- 08 AL 13 DE MAYO 2023	INTERVENTORÍA

16/5/2023	EMAIL	CAMBIO EN TRÁMITE DE PMT	INTERVENTORÍA
16/5/2023	EMAIL	Cambio de alineamiento tramo 1 Alcantarillado La Florida	INTERVENTORÍA
16/5/2023	EMAIL	Presentación CCO	INTERVENTORÍA
16/5/2023	EMAIL	presentación CCO e invitación	INTERVENTORÍA
17/5/2023	EMAIL	Alternativas viaducto zona inestable entre MH R69 y R73 en vereda la Florida - San Antonio de Prado	INTERVENTORÍA
17/5/2023	EMAIL	SS ABRIL-MAYO RENTALMAQ-NEYS PERALTA	INTERVENTORÍA
17/5/2023	EMAIL	DOCUMENTACIÓN NUEVO OPERADOR BOBCAT RENTALMAQ	INTERVENTORÍA
17/5/2023	EMAIL	IF-SEMANAL SGSST DEL 15 AL 20 DE MAYO 2023	INTERVENTORÍA
18/5/2023	Oficio AM-047	Entrega informe ambiental periodo marzo	CONTRATISTA
18/5/2023	EMAIL	Proyección de Obra No 1	INTERVENTORÍA
18/5/2023	EMAIL	informe semanal 12 al 18 mayo	INTERVENTORÍA
18/5/2023	EMAIL	SEGURIDAD SOCIAL ABRIL-MAYO 2023 GUINCO S.A.S Y CONSORCIO PITA 7	INTERVENTORÍA
19/5/2023	EMAIL	INFORME SEMANAL AMBIENTAL	INTERVENTORÍA
19/5/2023	EMAIL	Informe	INTERVENTORÍA
19/5/2023	EMAIL	DOCUMENTOS NUEVO OPERADOR TCA CORREA	INTERVENTORÍA
23/5/2023	EMAIL	DOCUMENTOS VOLQUETAS TCA CORREA	INTERVENTORÍA
23/5/2023	EMAIL	Alternativas Viaductos Propuestas	INTERVENTORÍA
23/5/2023	EMAIL	SEGURIDAD SOCIAL ABRIL-MAYO 2023	INTERVENTORÍA
23/5/2023	EMAIL	Erro facturación ECO196 CONTRATO 4600096200	INTERVENTORÍA
23/5/2023	EMAIL	Apoyo en Obra	INTERVENTORÍA
23/5/2023	EMAIL	ANEXOS IF SEMANAL SEMANA 15 AL 20 DE MAYO 2023	INTERVENTORÍA
24/5/2023	EMAIL	FECHA MAXÍMA PARA ENTREGA DE FACTURAS QUE SE DEBEN RADICAR EN EL IDEA	INTERVENTORÍA
24/5/2023	EMAIL	Documentación personal trasladado GUINCO-PITA 7	INTERVENTORÍA
24/5/2023	EMAIL	IF-SEMANAL IV SEMANA DE MAYO 2023 23-05-23 AL 27 -05-23	INTERVENTORÍA
25/5/2023	EMAIL	INFORME SEMANAL AMBIENTAL	INTERVENTORÍA
25/5/2023	EMAIL	INFORME MENSUAL AMBIENTAL	INTERVENTORÍA
25/5/2023	EMAIL	PROPUESTA ECONOMICA DISEÑOS VIADUCTO	INTERVENTORÍA
26/5/2023	EMAIL	APU DE OBRAS ESTRAS APROBADOS MONTAÑITA - CONSORCIO PAPO7	INTERVENTORÍA
26/5/2023	EMAIL	Informe semanal SST Alcantarillado la Florida	INTERVENTORÍA
26/5/2023	EMAIL	LINK PARA DESCARGA IF-MENSUAL SGSST MAYO 2023	INTERVENTORÍA
29/5/2023	Oficio AM-048	Entrega de 8 actas de vecindad físicas y 8 carpetas con registro fografico via correo electronico	CONTRATISTA
29/5/2023	EMAIL	Revisión PASAO	INTERVENTORÍA
29/5/2023	EMAIL	Diseño Pasacalles y Volantes tramo 1	INTERVENTORÍA
29/5/2023	EMAIL	DOCUMENTOS CANTERA	INTERVENTORÍA
29/5/2023	EMAIL	ANEXOS IF-SEMANAL 23 AL 27 DE MAYO 2023	INTERVENTORÍA
30/5/2023	EMAIL	DOCUMENTOS SANTA RITA	INTERVENTORÍA
31/5/2023	Oficio AM-049	Entrega informe ambiental periodo abril	CONTRATISTA

31/5/2023	Oficio AM-050	Entrega fisica de informe mensual SG-SST del mes de mayo 2023	CONTRATISTA
31/5/2023	EMAIL	Caserío Vereda La Florida - San Antonio de Prado	INTERVENTORÍA
31/5/2023	EMAIL	EVALUACIÓN SOCIOAMBIENTAL MAYO	INTERVENTORÍA
31/5/2023	EMAIL	MODIFICACION PMT	INTERVENTORÍA
31/5/2023	EMAIL	IF-SEMANAL SG-SST 29-05-23 AL 03-06-23	INTERVENTORÍA

Anexo 4.5-2: Correspondencia Recibida.

4.6 COPIA DE LA BITÁCORA:

En cumplimiento de sus funciones, la interventoría ha elaborado y mantenido bajo custodia la bitácora de obra, en donde se reporta diariamente lo acontecido en el proyecto.
En los anexos se presenta copia de la bitácora para el periodo reportado en el presente informe.

Anexo 4.6-1: Bitácora 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

5 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

5.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

5.1.1 RELACIÓN DE LA IMPUTACIÓN DEL GASTO:

A continuación, se presenta relación de la Imputación del gasto para el presente contrato:

Tabla 11: Relación de imputación del gasto.

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110000122	76200000	SIN AFECTACIÓN PRESUPUESTAL	200236	SIN AFECTACIÓN PRESUPUESTAL	70007357	1000000513

5.1.2 RELACIÓN DE PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

Para el presente periodo, el contratista de obra ha radicado, en el Distrito de Medellín, 2 actas parciales de avance de obra, con actividades reportadas hasta el 30 de abril de 2023.

Adicionalmente, se encuentra en trámite la radicación del acta de obra Nro. 3, la cual ya fue revisada y avalada por la interventoría.

Actualmente, el contratista de obra no ha radicado ni presentado actas de reajuste a las actas parciales de avance de obra.

Tabla 12: Relación de pagos realizados al contratista.

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
1000000513	FE1	10/04/2023		$ 100,910,386
1000000513	FE2			$ 207,827,487

5.1.3 INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA:

A continuación, se presenta el reporte de ejecución financiera para el presente contrato:

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

Tabla 13: Reporte de ejecución financiera.

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
4600095815	1000000513			200236				

A continuación se presenta cuadro con la relación de las cantidades pagadas por cada una de las actas, incluyendo el acumulado y los valores restantes por ejecutar a la fecha, incluyendo tanto las actas facturadas y canceladas, como aquellas que se encuentren proyectadas con Visto bueno de la Interventoría o en trámite de pago.

Anexo 5.1-1: Tabla compilatorio de actas de obra suscritas.

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

A la fecha del presente informe, la Interventoría revisó y concilió cantidades para el pago del acta de obra Nro 1 y 2, las cuales fueron radicadas por el contratista de obra en el Municipio de Medellín.

Adicionalmente, se encuentra en trámite la radicación del acta de obra Nro. 3, la cual ya fue revisada y avalada por la interventoría.

Tabla 14: Relación de pagos realizados.

No. Pedido	V/r Pedido	No. Factura	Fecha de Contabilización	Valor Facturado	Acumulado	Saldo	Porcentaje de Ejecución
01	$ 100,910,386	FE1	10/04/2023	$100,910,386	$100,910,386	$2,668,139,173	3.64%
02	$ 207,827,487	FE2	13/09/2021	$207,827,487	$308,737,873	$2,460,311,686	11.15%

5.3 CONTROL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS EN EL CONTRATO DE OBRA:

Para la ejecución del presente contrato, no se otorgó anticipo por parte de la entidad contratante., por lo que no se aplica el control del anticipo.

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

Las disposiciones particulares del valor del Contrato incluyen los siguientes tributos y contribuciones especiales aplicables al contrato:

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	Tasa
Impuesto 4/1000 (del costo total incluido AU)	0.20%
Estampilla U de A 1% (del costo total incluido AU)	1.00%
Estampilla Pro Cultura 0,5% (del costo total incluido AU)	0,5%
Estampilla adulto mayor	2.00%
Tasa pro deporte y recreación 1,3% (del costo total incluido AU)	1.30%
Impuesto de la Seguridad 5% (del costo total incluido AU)	5.00%

Dichas contribuciones son aplicadas en el AIU del contrato de obra.

5.5 RELACIÓN DE LOS IMPREVISTOS CAUSADOS, DEMOSTRADOS Y FACTURADOS:

A la fecha de la elaboración de este informe, no se han producido imprevistos en el contrato de obra.

6 INFORME JURÍDICO:

6.1 RELACIÓN DE RECLAMACIONES:

A la fecha de corte del presente informe, no se han presentado reclamaciones, controversias, procesos sancionatorios o imposiciones de multas al contratista en ejecución del contrato de la referencia.

6.2 RELACION DE SANCIONES:

No se han presentado multas, sanciones, ejecución de la cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento.

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

El estado de las de las garantías del contrato se relaciona a continuación.

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Aseguradora Solidaria de Colombia	520-74-994000021758	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	01/03/2023	31/05/2024	23/12/2022	$ 553,809,911.80
		Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de	01/03/2023	30/11/2026	23/12/2022	$ 276,904,955.90

		utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato				
		Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	30/11/2023	30/11/2028	23/12/2022	$ 553,809,911.80

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Aseguradora Solidaria de Colombia	520-47-994000045910	Cobertura expresa de perjuicios por daño emergente y lucro cesante.	01/03/2023	30/11/2023	23/12/2022	$ 464,000,000
		Cobertura expresa de perjuicios extrapatrimoniales.				
		Cobertura expresa de la responsabilidad surgida por actos de contratistas y subcontratistas, salvo que el subcontratista tenga su Propio seguro de responsabilidad extracontractual, con los mismos amparos aquí requeridos.				
		Cobertura expresa de amparo patronal				
		Cobertura expresa de vehículos propios y no propios.				

7 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA:

REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.



Se realizan excavaciones mecánicas e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.



Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla para protegerla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa



Se realiza seguimiento y control a los desplazamientos y movimientos de talud en el tramo 2.



Se realiza compactación de material utilizado para lleno en las brechas y MH del tramo 2.



Se inicia la construcción de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2



Se realiza corte y rotura de pavimento en nuevos sectores del tramo 2.



Se realizan apiques de exploración para identificación de redes en cruces de Tramo 1 y 2



Se realiza construcción de domiciliarias en el tramo 2.



Se realizan comités de obra y recorridos con funcionarios de EPM, de la supervisión, de SANEAR de la SIF y del DAGRD, con el fin de evaluar los procedimientos relacionados con los fallos de los tramos 1 y 2.

Anexo 6.3-1: Registro fotográfico

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

Gestión Técnica:

- Se evidencia adecuado avance de obra y de inversión por parte del contratista de obra.
- Se recomienda al contratista de obra la cuantificación y estimación de obras extra y cambios de obra necesarios, con el fin de adelantar las gestiones correspondientes en la Entidad.
- Se recomienda al contratista de obra cuantificar la necesidad presupuestal y de tiempo tendiente a la construcción de la alternativa de alcantarillado no convencional en el sector del fallo de tramo 2, loma Los Vargas, con el fin de adelantar las adiciones y prórrogas eventualmente requeridas, además de prever y programar la construcción del tramo 3.
- Se recomienda al contratista de obra no realizar labores de alto impacto en la movilidad del tramo 1 los días sábados, ni por fuera de los horarios establecidos por el PMT aprobado, con el fin de no ocasionar dificultades en la movilidad del sector.
- Se recomienda al contratista validar previamente con EPM, si sus proveedores o subcontratistas son avalados por este, con el fin de evitar reprocesos en la obra.
- Se recomienda al contratista iniciar con el incremento el en el rendimiento con el fin de contar con el adecuado ritmo de trabajo que se requerirá, una vez su demanda de ejecución de actividades se incremente, tal como se presenta en su programación de obra.

Gestión Social:

- Los días de los comités socio ambiental serán los días miércoles a las 10 de la mañana con el fin de informar acerca de las actividades que se desarrollan desde los componentes; social, ambiental, SST.
- Los informes mensuales se deben enviar en el respectivo formato establecido desde el pliego y la entidad supervisora.
- Se deberá enviar solicitud de aprobación de piezas de comunicación teniendo en cuenta el tiempo de trámite del supervisor social/ profesional de la secretaria de Gestión y Control de La Alcaldía de Medellín, de (3) tres días hábiles para la gestión y aprobación.
- La información reportada como insumo para informe semanal, deberá ser presentada los días jueves de cada semana a primera hora con corte al día jueves.

Gestión Ambiental:

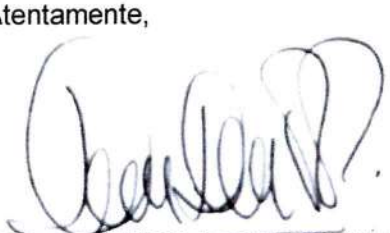
- Mantener el orden y aseo en el tramo 2 ya que por las lluvias y la ejecución de actividades constructivas se genera mucho material particulado en las vías, se debe mantener las vías limpias para evitar accidentes o taponamiento de sumideros, drenajes de aguas lluvias o contaminación a fuentes hídricas cercanas.

- Se le solicitó al contratista instalar las lonas informativas con respecto al proyecto a las volquetas que transportan materiales pétreos y RCD a los lugares de disposición o canteras de extracción del mineral.
- Se solicitó al contratista que antes de enviar una información a la Interventoría revisar que la documentación corresponda a lo solicitado.
- Realizar el mantenimiento periódicamente a los sumideros existentes en la obra o cada vez que estos estén obstruidos por el sedimento producido por las actividades constructivas.

Gestión SST:

- Durante el periodo ejecutado, se realizó seguimiento diario a los compromisos que debe cumplir el contratista en temas legales y contractuales, desde el componente SST la interventoría recomienda al contratista de obra atender las siguientes solicitudes.
- Para el periodo el contratista obtuvo una calificación del 82,78%, que corresponde a un cumplimiento óptimo de acuerdo SG-SST, debe mejorar la entrega oportuna de la documentación del personal como lo son las afiliaciones, planillas de seguridad social e investigaciones de accidentes.
- Para las capacitaciones el contratista debe ser mas claro con el objetivo de las capacitaciones, ya que debemos dar a conocer con que finalidad se está capacitando al personal.
- Se le reitera al contratista cumplir con lo establecido en el presupuesto socioambiental-SST ya que faltan algunos ítems por implementar como lo son la ubicación del botiquín de primeros auxilios y la instalación de la lona de identificación para los vehículos que transportan material.
- Tener más control con el pago de la seguridad social ya que no se está cumpliendo con el tiempo establecido por la normatividad, que si bien estos pagos se hacen mes vencido se debe tener en cuenta que de acuerdo al número del NIT tiene unos días hábiles para realizar el pago.

Atentamente,



DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA
Interventor
Matricula profesional: 15202-084821 BYC
1 de junio de 2023:

Anexo 2.1-1 Informes semanales de interventoría.

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

ECOVIAS S.A.S.

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA N° 9

Del: **1/05/2023** al **7/05/2023**

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 68 días

% del tiempo transcurrido: 23.86 %

Nombre del Supervisor: **DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR**

PROGRAMACIÓN DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN

PROGRAMADO			EJECUTADO			OBSERVACIONES
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Obra Física %	1.07%	7.91%	Obra Física (%)	1.74%	12.55%	A la fecha, el contrato no presenta atraso en su ejecución.
Valor Obra Programada	$ 29,295,788	$ 216,118,130	valor obra ejecutada	$ 47,505,345	$ 343,027,126	

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
Contratista:	Consorcio PITA 7			Interventor	ECOVIAS S.A.S.			OBSERVACIONES
Contrato No:	4600095815 DE 2022			Contrato No.	4600096200 DE 2022			
	VALOR	PLAZO (meses)			VALOR	PLAZO (meses)		
INICIAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	INICIAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
AMPLIACIÓN 1			Meses	AMPLIACIÓN 1			Meses	
AMPLIACIÓN 2			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 3			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 4			Meses	AMPLIACIÓN 4			Meses	
				ADICIÓN 1				
TOTAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	TOTAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			
Fecha de terminación:	jueves, 30 de noviembre de 2023			Fecha de terminación:	domingo, 10 de diciembre de 2023			

PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA SEMANA

MAQUINARIA Y EQUIPO:		PERSONAL EN OBRA CONTRATISTA (INDICAR EL NÚMERO):			
Herramienta Menor.	9 Picas	Director de Obra	1	Oficiales	3
	0 Palas dragas	Residente de obra	1	Ayudantes	11
	13 Palas	Tecnólogo social	1	Topógrafo	1
	0 Almádanas	Tecnólogo Ambiental	1	Cadeneros	1
	1 Machetes	Tecnólogos civil	2	Minero (Ocasional)	0
	0 Martillos	Tecnólogo SST	1	Almacenista	0
	0 Cinceles			Encargado	0
	1 Nivel			Conductores	1
	0 Mangueras para agua			Conductor volqueta	3

	4 Escobas			Auxiliar de transito	2
	0 Serruchos			Pileros	0
	1 Hombre solo			Operarios	3
	0 Sinsaya				
	2 Barras				
	0 Brochas de rodillo				
Maquinaria y equipos	1 Cortadora de pavimento				
	0 Pulidora				
	0 Vibrador de concreto				
	0 Taladro percutor				
	0 Radial				
	0 Vibro compactador tipo rana				
	0 Planta eléctrica				
	0 Compresor				
	0 Taladro manual				
	1 Retro excavadora de oruga				
	0 Vibrocompactadores tipo canguro				
	0 Camión				
	1 Bobcat				
	2 Vibro compactador tipo canguro	**TOTAL**	**7**	**TOTAL**	**25**
		TOTAL GENERAL	**32**	**PERSONAL DE LA ZONA**	**9**
				NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS	**6**

PERSONAL INTERVENTORÍA: Director de Interventoría (20%), Residente de interventoría, Tecnólogo en obras civiles, Tecnólogo ambiental, Tecnólogo SST y Tecnólogo Social.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA:

TECNICA:

Avance en la construcción de red de alcantarillado

Continuan excavaciones mecánicas, entibado temporal e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.

Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa.

Se realizó apique de exploración para localización de tubería de impulsión de acueducto, en Tramo 1.

Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas y alrededor de las cámaras de inspección (MH) del tramo 2.

Continúan actividades de excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2.

Se finaliza construcción de algunos MH en tramo 2.

ADMINISTRATIVA:

Se continúa a la espera de la entrega de la modificación de PMT para establecimiento de punto de acopio de material en inicio del tramo 2, y para las intervenciones de tramo 1.

FINANCIERA:

No hubo novedades desde el componente financiero, durante la semana.

SOCIAL:

Se realiza comité de obra Nro. 9

Se realiza acompañamiento a visita de la Secretaría de Infraestructura, el DAGRD, Supervisión, Contratista de obra e Interventoría para evaluar situaciones de movilidad por los fallos de T1 y T2
Se verifica disposición de cartelera informativa y buzón de sugerencias para la comunidad.
Se realiza visita a predio del Sr. Jeffry Borja para socializar propuesta de posible intervención en falla geológica
SST:
Se realiza acompañamiento a las actividades de obra verificando uso adecuado de epp y entibado de brechas.
Se realiza inspeccion visul de los equipos para trabajos en alturas.
Se garantiza instalacion de señalizacon preventiva en los fresnte de obra.
se realiza acompañamiento a las actividades verificand cerramiento perimetral y sendero peatonal.
Se realiza inspeccion de equipos para el diligenciamiento del preoperacional.
Se verifica la limpieza de vias para evitar caidas de personal
Se garantiza uso de control vial para el movimiento de maquinaria.
Se garantiza orden y aseo durante la ejecucion de las actividades
Se realiza acompañamiento en recorrido de comité de obra.
AMBIENTAL:
El contratista de obra, inció las actividades de excavación para la ocntrcucción del MH109 en T2, para esta actividad, se contempla la reutilización/aprovechamiento del todo material de excavación
Se continúa con las jornadas de orden y aseo, las cuales se basan en el barrido y limpieza de la vía (tramo) que se interviene-T2
Se verificó que al culminar la jornada la boral, el contratista realice el retiro del material particulado que queda presente en la vía, para el control de contaminación atmosférico, como tambien por temas de seguridad para los habitantes de la comunidad-T2
Se mantiene la delimitación y demarcación de la zona de acopio temporal de materiales mediante la instaalción de cinta de seguridad - T2
Se verifica la aplicación al control de las emisones atmoséricas producto de las actividades de obra, para ello, el contratista realizó humectación al culminar las actividades de excavación en T2
Durante las inspecciones realizadas, se pudo evidenciar que se mantiene protegido con plástico le material de ocnstrucción-T2
JURIDICA:
No hubo novedades del componente jurídico, durante la semana.
VERIFICACIÓN DE PERMANENCIA DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó, el contratista cuenta con personal con discapacidad vinculado a la planta de personal de la empresa.
VERIFICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó el factor de calidad en los documentos entregados por el contratista de obra en su propuesta de licitación.
REVISION DE DISEÑOS:
Se está esperando propuesta formal de alternativa para trazado en fallo de tramo 2, por parte de diseñador Carlos Vásquez.
REUNIONES Y COMITÉ DE OBRA
Se realizó comité de obra Nro. 8

OBSERVACIONES DEL PROYECTO	NOMBRE DEL INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Se recibió visita de SIF y DAGRD para evaluar situación de fallos en T1 y T2.	

		CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA
	FIRMA	

Alcaldía de Medellín

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600086200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

COMPONENTE TÉCNICO



Continuan excavaciones mecánicas, entibado temporal e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.



Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tuberia, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa.



Se realizó apique de exploración para localización de tubería de impulsión de acueducto, en Tramo 1.



Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas y alrededor de las cámaras de inspección (MH) del tramo 2.



Continúan actividades de excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2.



Se finaliza construcción de algunos MH en tramo 2.

COMPONENTE SOCIAL



Se realiza comité de obra Nro. 9



Se realiza acompañamiento a visita de la Secretaría de Infraestructura, el DAGRD, Supervisión, Contratista de obra e Interventoría para evaluar situaciones de movilidad por los fallos de T1 y T2



Se verifica disposición de cartelera informativa y buzón de sugerencias para la comunidad.

COMPONENTE AMBIENTAL



El contratista de obra, inció las actividades de excavación para la ocntrcucción del MH109 en T2, para esta actividad, se contempla la reutilización/aprovechamiento del todo material de excavación



Se continúa con las jornadas de orden y aseo, las cuales se basan en el barrido y limpieza de la via (tramo) que se interviene-T2



Se verificó que al culminar la jornada la boral, el contratista realice el retiro del material particulado que queda presente en la vía, para el control de contaminación atmosférico, como tambien por temas de seguridad para los habitantes de la comunidad-T2

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

ECOVIAS S.A.S.

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA N° 10

Del: **8/05/2023** al **14/05/2023**

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 75 días

% del tiempo transcurrido: 26.32 %

Nombre del Supervisor: **DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR**

PROGRAMACIÓN DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN

PROGRAMADO			EJECUTADO			OBSERVACIONES
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Obra Física %	1.29%	9.19%	Obra Física (%)	1.50%	14.06%	A la fecha, el contrato no presenta atraso en su ejecución.
Valor Obra Programada	$ 35,154,945	$ 251,273,075	valor obra ejecutada	$ 41,082,450	$ 384,109,576	

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORÍA				OBSERVACIONES
Contratista:	Consorcio PITA 7			Interventor	ECOVIAS S.A.S.			
Contrato No:	4600095815 DE 2022			Contrato No.	4600096200 DE 2022			
	VALOR	PLAZO (meses)			VALOR	PLAZO (meses)		
INICIAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	INICIAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
AMPLIACIÓN 1			Meses	AMPLIACIÓN 1			Meses	
AMPLIACIÓN 2			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 3			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 4			Meses	AMPLIACIÓN 4			Meses	
				ADICIÓN 1				
TOTAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	TOTAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			
Fecha de terminación:	jueves, 30 de noviembre de 2023			Fecha de terminación:	domingo, 10 de diciembre de 2023			

PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA SEMANA

MAQUINARIA Y EQUIPO:		PERSONAL EN OBRA CONTRATISTA (INDICAR EL NÚMERO):					
Herramienta Menor.	9 Picas	Director de Obra	1	Oficiales	4		
	5 palustres	Residente de obra	1	Ayudantes		14	
	13 Palas	Tecnólogo social	1	Topógrafo		1	
	4 palines	Tecnólogo Ambiental	1	Cadeneros	1		
	3 Machetes	Tecnólogo en obras civiles	1	Minero (Ocasional)	0		
	6 Martillos	Tecnólogo SST	1	Almacenista	0		
	1 Cizalla grande			Encargado	0		
	2 Nivel			Conductores	1		
	2 Mangueras para agua			Conductor volqueta	3		

	5 Cepillo carretero			Auxiliar de transito	2
	2 Plomada de punto			Pileros	0
	1 Hombre solo			Operarios	3
	5 coches				
	11 Barras				
	1 Fumigadoras				
	1 Cortadora de pavimento				
	2 Pulidora				
	3 Mangos de sierra				
	1 Taladro percutor				
	1 Radial				
Maquinaria y equipos	0 Vibro compactador tipo rana				
	1 Planta eléctrica				
	1 Compresor				
	1 Taladro percutor				
	1 Retro excavadora de oruga				
	2 Vibrocompactadores tipo canguro				
	1 Camioneta				
	1 Bobcat				
	2 Volquetas	**TOTAL**	**6**	**TOTAL**	**29**
		TOTAL GENERAL	**35**	**PERSONAL DE LA ZONA**	**9**
				NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS	**6**

PERSONAL INTERVENTORÍA: Director de Interventoría (20%), Residente de interventoría, Tecnólogo en obras civiles, Tecnólogo ambiental, Tecnólogo SST y Tecnólogo Social.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA:

TECNICA:

Avance en la construcción de red de alcantarillado

Continuan excavaciones mecánicas, entibado temporal e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.

Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa.

Se realiza comité de obra N° 10

Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas y alrededor de las cámaras de inspección (MH) del tramo 2.

Continúan actividades de excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2.

Se inicia la construcción de domiciliarias y cajas de inspección en el tramo 2.

ADMINISTRATIVA:

Se continúa a la espera de la entrega de la modificación de PMT para establecimiento de punto de acopio de material en inicio del tramo 2, y para las intervenciones de tramo 1.

FINANCIERA:

No hubo novedades desde el componente financiero, durante la semana.

SOCIAL:

Se realiza reunión con el presidente JAC la florida, profesionales sociales del proyecto, para informar actividades a seguir.

Se realiza acompañamiento y socialización al levantamiento actas de vecindad.
Acompañamiento y socialización a intervención de obra
SST:
Se realizo inducción al personal nuevo donde se le divulgo los riesgos a lo que se exponen en las actividades
Se garantiza cerramiento perimetral y señalización informativa -preventiva en las áreas de trabajo.
Se realizo limpieza de vías en las áreas de intervención para garantizar el paso adecuado de los residentes de la zona.
se realizo inspección a las actividades de alto riesgo verificando la firma de permisos de trabajo y el uso adecuado de EPP y equipos contra caídas.
Se garantizo el paso seguro del personal con la adecuación de los senderos peatonales.
Se realizo comité socioambiental-SST donde se presento el componente ambiental y social de interventoría y social del contratista donde se realizaron varias solicitudes al contratista.
Se garantizo la rotulación de las sustancias químicas utilizadas por los equipos en obra.
Se garantiza uso adecuado de EPP, equipo para trabajo en altura y entibado de brecha en la instalación de tubería.
Se realizo inducción al personal de interventoría donde se le divulgo las normas y politicas del SG empresarial.
AMBIENTAL:
La Interventoría supervisa las actividades de excavación mecánica en el tramo 2, se evidencia reutilización del material de excavación el cual se encuentra en buen estado.
Se evidencia transporte y acopio de materiales pétreos en los frentes de obra, en esta actividad se supervisa que las volquetas cuenten con la documentación pertinente, cómo también se verifica la proveniencia de extracción de materiales de acuerdo a la normatividad ambiental.
La Interventoría realiza un sondeo en la verificación de maquinaria y equipos que se encuentran operando dentro de la obra, se verifica que estos correspondan a la información suministrada por el contratista, se hace una inspección visual al estado de los mismos.
La Interventoría hace una verificación a las fichas de sustancias químicas , asimismo inspecciona qué tipo de combustible de manejan en obra, para esta semana : ACPM, GASOLINA.
Para el programa de uso y manejo de materiales de construcción, la Interventoría verifica que el material que no se alcance a utilizar durante la ejecución de las actividades diarias, este permanezca bien acopiado, protegido y señalizado.
Para el programa de emisiones atmosféricas emisión del ruido, la Interventoría solicita al contratista que el personal debe contar con todos los elementos de protección personal y que solo se debe llevar a cabo la actividad 1 a 2 horas consecutivas y el personal debe tener descansos, periódicos ya que de esta manera reducimos el impacto negativo a la audición de los trabajadores y la comunidad.
En el programa de manejo de residuos sólidos, la Interventoría verifica que los dos puntos ecológicos tanto de Interventoría como del contratista, se encuentren debidamente rotulados, bien ubicados y también se verifica que se esté llevando a cabo la actividad de separación de residuos y estos sean entregados a las entidades correspondientes y darle la disposición requerida.
Para realizar la actividad de orden y aseo en los frentes de obra, se verifica que antes de realizar el barrido, se debe humedecer el terreno, esto con el fin de minimizar las partículas de polvo y no ocasionar un pacto negativo al medio.
Se realiza comité de empalme contratista e Interventoría, este empalme se realizó con el fin de organizar los programas pendientes por ejecutar y observaciones a los que ya se encuentran en ejecución(PASAO)
La Interventoría solicitó hacer la limpieza y protección de los sumideros que se encuentran ubicados en Tramo 1, ya que estos estaban obstruidos por el sedimento de las actividades constructivas, el contratista dio solución inmediata a la solicitud.
Se realiza recorrido para verificar la instalación de las señalizaciones requeridas en el PMT, las cuales se evidencian que se encuentran acorde a los planos.
Se hace verificación de la maquinaria y equipos utilizados en obra, en esta inspección se verifica que no tengan fugas de sustancias, que cuenten con el control de mantenimiento actualizado, tengan la documentación exigida para realizar las actividades y que el personal que lo va a utilizar este apto para manipularlo.
La Interventoría le realizó observación al contratista con respecto a la entrega de residuos aprovechables, ya estos el contratista lo está entregando a la comunidad, debido a esto se solicita que cada vez que se haga entrega de estos residuos en contratista debe realizar un acta de entrega para poder tener la constancia de entrega y disposición que se le darán, por otra parte los demás residuos son entregados a la empresa prestadora de servicios de aseo EMVARIAS, esta recolección se realiza 3 veces por semana, es importante mencionar que como la vía está cerrada por las actividades constructivas, la comunidad acopia todos los residuos en un punto estratégico y luego el contratista lo transporta hasta donde el carro recolector pueda tener acceso.
JURIDICA:
No hubo novedades del componente jurídico, durante la semana.
VERIFICACIÓN DE PERMANENCIA DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó, el contratista cuenta con personal con discapacidad vinculado a la planta de personal de la empresa.
VERIFICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó el factor de calidad en los documentos entregados por el contratista de obra en su propuesta de licitación.
REVISION DE DISEÑOS:

Se está esperando propuesta formal de alternativa para trazado en fallo de tramo 2, por parte de diseñador Carlos Vásquez.		
REUNIONES Y COMITÉ DE OBRA		
Se realizó comité de obra Nro. 10		
OBSERVACIONES DEL PROYECTO	NOMBRE DEL INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA	
	FIRMA	

Alcaldía de Medellín

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600095200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

COMPONENTE TÉCNICO



Continuan excavaciones mecánicas, entibado temporal e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.



Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa.



Se realiza comité de obra N° 10



Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas y alrededor de las cámaras de inspección (MH) del tramo 2.



Continúan actividades de excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2.



Se inicia la construcción de domiciliarias y cajas de inspección en el tramo 2.

COMPONENTE SOCIAL



Se realiza reunión con el presidente JAC la florida, profesionales sociales del proyecto, para informar actividades a seguir.



Se realiza acompañamiento y socialización al levantamiento actas de vecindad.

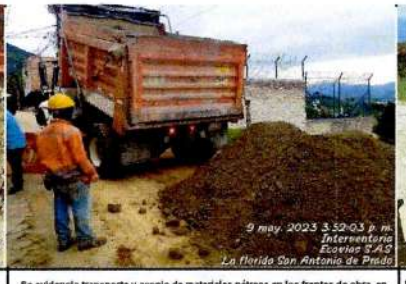


Acompañamiento y socialización a intervención de obra

COMPONENTE AMBIENTAL



La interventoría supervisa las actividades de excavación mecánica en el tramo 2, se evidencia reutilización del material de excavación el cual se encuentra en buen estado.



Se evidencia transporte y acopio de materiales pétreos en los frentes de obra, en esta actividad se supervisa que las volquetas cuenten con la documentación pertinente, cómo también se verifica la proveniencia de extracción de materiales de acuerdo a la normatividad ambiental.



La interventoría realiza un sondeo en la verificación de maquinaria y equipos que se encuentran operando dentro de la obra, se verifica que estos correspondan a la información suministrada por el contratista, se hace una inspección visual al estado de los mismos.

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA N° 11

Del: **15/05/2023** al **21/05/2023**

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 82 días

% del tiempo transcurrido: 28.77 %

Nombre del Supervisor: **DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR**

PROGRAMACIÓN DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
Obra Física %	1.29%	10.48%	Obra Física (%)	0.40%	14.46%	A la fecha, el contrato no presenta atraso en su ejecución.
Valor Obra Programada	$ 35,154,945	$ 286,428,020	valor obra ejecutada	$ 10,970,893	$ 395,080,469	

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
Contratista:	Consorcio PITA 7			Interventor	ECOVIAS S.A.S.			OBSERVACIONES
Contrato No:	4600095815 DE 2022			Contrato No.	4600096200 DE 2022			
	VALOR	PLAZO (meses)			VALOR	PLAZO (meses)		
INICIAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	INICIAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
AMPLIACIÓN 1			Meses	AMPLIACIÓN 1			Meses	
AMPLIACIÓN 2			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 3			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 4			Meses	AMPLIACIÓN 4			Meses	
				ADICIÓN 1				
TOTAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	TOTAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			
Fecha de terminación:	jueves, 30 de noviembre de 2023			Fecha de terminación:	domingo, 10 de diciembre de 2023			

PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA SEMANA

MAQUINARIA Y EQUIPO:		PERSONAL EN OBRA CONTRATISTA (INDICAR EL NÚMERO):					
Herramienta Menor.	9 Picas	Director de Obra	1	Oficiales		4
	5 palustres	Residente de obra	1	Ayudantes		14
	13 Palas	Tecnólogo social	1	Topógrafo		1
	4 palines	Tecnólogo Ambiental	1	Cadeneros		1
	3 Machetes	Tecnólogo en obras civiles	1	Minero (Ocasional)		0
	6 Martillos	Tecnólogo SST	1	Almacenista		0
	1 Cizalla grande			Encargado		0
	2 Nivel			Conductores		1
	2 Mangueras para agua			Conductor volqueta		3
	5 Cepillo carretero			Auxiliar de transito		2

	2 Plomada de punto			Pileros		0
	1 Hombre solo			Operarios		4
	5 coches					
	11 Barras					
	1 Fumigadoras					
	1 Cortadora de pavimento					
	2 Pulidora					
	3 Mangos de sierra					
	1 Taladro percutor					
	1 Radial					
Maquinaria y equipos	0 Vibro compactador tipo rana					
	1 Planta eléctrica					
	1 Compresor					
	1 Taladro percutor					
	3 Retro excavadora de oruga					
	2 Vibrocompactadores tipo canguro					
	1 Camioneta					
	1 Bobcat					
	2 Volquetas	**TOTAL**	**6**	**TOTAL**		**30**
		TOTAL GENERAL	**36**	**PERSONAL DE LA ZONA**		**9**
				NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS		**6**

PERSONAL INTERVENTORÍA: Director de Interventoria (20%), Residente de interventoría, Tecnólogo en obras civiles, Tecnólogo ambiental, Tecnólogo SST y Tecnólogo Social.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA:

TECNICA:

Avance en la construcción de red de alcantarillado

Continuan excavaciones mecánicas, entibado permanente e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.

Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa.

Se realizan reparaciones de daños en tubería de acueducto El Manantial.

Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas y alrededor de las cámaras de inspección (MH) del tramo 2.

Continúan actividades de excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2.

Se realiza reunión con la administradora del acueducto El Manantial para evaluar procedimientos antes posibles daños en la red del acueducto.

ADMINISTRATIVA:

Se continúa a la espera de la entrega de la modificación de PMT para establecimiento de punto de acopio de material en inicio del tramo 2, y para las intervenciones de tramo 1.

FINANCIERA:

No hubo novedades desde el componente financiero, durante la semana.

SOCIAL:

Reunión comité ciudadano de obra No2

Acompañamiento socialización levantamiento actas de vecindad

Acompañamiento en la socialización cierre vías y desplazamiento de contenedor basuras.

SST:
Se verifica el cumplimiento diario de la señalización y demarcación perimetral para garantizar el paso seguro de los peatones.
Se garantiza el entibado diario en las excavaciones profundas para evitar riesgo de atrapamiento de personas.
Se realiza limpieza de vías en las áreas de intervención para garantizar el paso adecuado de los residentes de la zona.
Se garantiza limpieza de vías para que el arrastre de material no genere accidentes a la comunidad
la interventoría realiza pausas activas para evitar lesiones osteomusculares.
se garantiza el u adecuado de EPP ,equipos para trabajo seguro en alturas y acceso adecuado para el ingreso y salida de las brechas.
Se garantiza la dotación de jabón antibacterial y toallas desechables para que e personal practique el autocuidado en la prevención del covid-19
Se evidencio frente de trabajo con varios incumplimientos en las normas de seguridad, se le solicito al contratista corrección inmediata para continuar las actividades.
se inspección punto de atención a emergencias verificando señalización y ubicación y vigencia de los equipos e insumos para la atención de emergencias.
Se retroalimento al personal la importancia en el cumplimiento de las normas de seguridad como el uso adecuado de epp, equipos para trabajo en alturas y señalización preventiva e informativa.
Se realizo comité socioambiental-SST para realizar seguimiento a las actividades de obra.
La interventoría realizo capacitación al personal sobre la responsabilidades que tenemos frente a la seguridad y salud en el trabajo.
AMBIENTAL:
La Interventoría supervisa el programa de ahorro y uso de agua, en este caso el contratista el recurso es tomada de los campamentos que tienen alquilados cerca a los frentes de obra, este servicio hace parte del acueducto el manantial que le corresponde a la vereda la florida, estos campamentos cuentan con todos los servicios públicos y es utilizado para la ejecución de actividades de obra, la cantidad que se consuma es pagada al acueducto veredal y se reflejará en los informes mensuales.
La Interventoría del componente ambiental realizó una capacitación a los profesionales de Interventoría en el tema "Medidas de manejo sanitario en oficinas y obras" esta capacitación se estableció con el fin de dar a conocer las medidas de manejo sanitario que se deben tener en los lugares de trabajo para velar por el cuidado de la salud de los profesionales, medio ambiente y rendimiento en las actividades que cada uno realiza.
La Interventoría evidencia un ingreso nuevo de una retroexcavadora, se solicitó al contratista la documentación correspondiente, se hace la debida verificación se evidenció que falta el certificado de mantenimiento, se solicitó y se está a la espera del documento, lo demás se encuentra en óptimas condiciones.
La Interventoría hace la verificación de manejo de campamentos de evidencia que tienen 3 unidades sanitarias fijas en los 3 campamentos, las cuales se encuentran señalizadas, cómo también se verifica que estos campamentos cuenten con las señalizaciones preventivas y de emergencia.
En el campamento principal oficina del contratista la Interventoría verifica que cuenten con los elementos de primeros auxilios en caso de que se presente una eventualidad ya sea ambiental, SST o civil.
Para el programa de emisiones atmosféricas emisión del ruido, la Interventoría solicita al contratista que el personal debe contar con todos los elementos de protección personal y que solo se debe llevar a cabo la actividad 1 a 2 horas consecutivas y el personal debe tener descansos, periódicos ya que de esta manera reducimos el impacto negativo a la audición de los trabajadores y la comunidad.
En el programa de manejo de residuos sólidos, la Interventoría verifica que los dos puntos ecológicos tanto de Interventoría como del contratista, se encuentren debidamente rotulados, bien ubicados y también se verifica que se esté llevando a cabo la actividad de separación de residuos, los residuos no aprovechables son entregados a la empresa de aseo EMVARIAS, es importante mencionar que debido al cierre de vía por las actividades que se ejecutan, se llegó a un acuerdo con la comunidad componente social y ambiental, que los residuos deben ser ubicados en lugares estratégicos donde le facilite al contratista poder movilizarlos hasta donde el vehículo recolector tenga acceso, por otra parte los residuos aprovechables son entregados a personas de la comunidad que se benefician con esto, ya que lo ven como una actividad económica para solventar sus necesidades, se le solicitó al contratista que en cada entrega se realice un acta, donde especifique la cantidad entregada, proceso que se la dará a estos residuos y la firma de quien recibe.
La interventoría verifica que los senderos peatonales se encuenttreen señalizados y libres de materiales o herramientas para facilitar el paso a los peatones que residen en el sector.
Se realiza verificación cargue y transporte de material sobrante, este material es entregado a la entidad ARENA BUILES o MINCIVIL, la cual es aprobada por la autoridad ambiental y cuenta con toda la documentación, las remisiones se relacional en el informe mensual, se verifica que las volquetas que transportan este material estén relacionadas en los registros de Interventoría y tengan la documentación correspondiente para el seguimiento, la Interventoría solicita al contratista hacer la instalación de las lonas informativas a las volquetas correspondientes al proyecto, el Contratista indica que para la próxima semana hará cumplimiento de esta solicitud.
Se hace presencia en el comité social ambiental y SST, donde se dejaron plasmados algunas operaciones, avances y seguimientos al proyecto: La supervisión indica que el día viernes de la semana en curso hará el envió de las observaciones encontradas en el PASAO, cómo también la aprobación de la propuesta al presupuesto enviada por el contratista, para así avanzar y darle cumplimiento. La Interventoría solicita al contratista realizar el cambio de las señalizaciones en los acopios de materiales pétreos, ya que se encuentran en mal estado, como también hacer la ubicación de las bolsas negras y verdes en los frentes de obra con sus respectivas señalizaciones.
Se realza inspección diaria al programa de manejo de maquinaria y equipos, esta semana se verifica que los equipos que se implementaron en la realización de actividades de demolición de concreto, como martillo demoledor, cortadora de asfalto y compresor se encuentren en buen estado y cumplan con toda la normatividad de seguridad y medio ambiente.
Se inspecciona que el contratista al finalizar la jornada realice orden y limpieza en los frentes de obra, con el fin de prevenir accidentes de los residentes que transitan a diario, debido a las actividades de demolición, excavación y llenos que se están llevando a cabo en la actividad de instalación de tubería sanitaria.
La Interventoría verifica que el acopio de materiales pétreos se encuentren debidamente señalizados y con letreros visibles, ya que el material es acopiado al costado de la vía cerca a los frentes de obra, también se verifica que el material que se utilice en obra provengan de las canteras relacionadas en el PASAO y cumplan con las condiciones y normatividad ambienta vigente.
JURIDICA:

No hubo novedades del componente jurídico, durante la semana.
VERIFICACIÓN DE PERMANENCIA DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó, el contratista cuenta con personal con discapacidad vinculado a la planta de personal de la empresa.
VERIFICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó el factor de calidad en los documentos entregados por el contratista de obra en su propuesta de licitación.
REVISION DE DISEÑOS:
Se está esperando propuesta formal de alternativa para trazado en fallo de tramo 2, por parte de diseñador Carlos Vásquez.
REUNIONES Y COMITÉ DE OBRA
Se realizó comité de obra Nro. 11 Se realizó reunión con administradora del acueducto El Manantial para tratar procedimientos ante daños en la red. Se realizó visita de EPM para definir lineamientos en procedimientos de construcción de MH, y aprobación del cambio de alineamiento en Tramo 1

OBSERVACIONES DEL PROYECTO	NOMBRE DEL INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA	
	FIRMA	

Alcaldía de Medellín

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600098200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

COMPONENTE TÉCNICO



Continuan excavaciones mecánicas, entibado permanente e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" en tramo 2.



Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa.



Se realizan reparaciones de daños en tubería de acueducto El Manantial.



Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas y alrededor de las cámaras de inspección (MH) del tramo 2.



Continúan actividades de excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) en el tramo 2.



Se realiza reunión con la administradora del acueducto El Manantial para evaluar procedimientos antes posibles daños en la red del acueducto.

COMPONENTE SOCIAL



Reunión comité ciudadano de obra No2



Acompañamiento socialización levantamiento actas de vecindad



Acompañamiento en la socialización cierre vías y desplazamiento de contenedor basuras.

COMPONENTE AMBIENTAL



La Interventoría supervisa el programa de ahorro y uso de agua, en este caso el contratista el recurso es tomada de los campamentos que tienen alquilados cerca a los frentes de obra, este servicio hace parte del acueducto el manantial que le corresponde a la vereda la florida, estos campamentos cuentan con todos los servicios públicos y es utilizado para la ejecución de actividades de obra, la cantidad que se consuma es pagada al acueducto veredal y se reflejará en los informes mensuales.



La Interventoría del componente ambiental realizó una capacitación a los profesionales de Interventoría en el tema "Medidas de manejo sanitario en oficinas y obras" esta capacitación se estableció con el fin de dar a conocer las medidas de manejo sanitario que se deben tener en los lugares de trabajo para velar por el cuidado de la salud de los profesionales, medio ambiente y rendimiento en las actividades que cada uno realiza.



La Interventoría evidencia un ingreso nuevo de una retroexcavadora, se solicitó al contratista la documentación correspondiente, se hace la debida verificación se evidenció que falta el certificado de mantenimiento, se solicitó y se está a la espera del documento, lo demás se encuentra en óptimas condiciones.



La Interventoría hace la verificación de manejo de campamentos de evidencia que tienen 3 unidades sanitarias fijas en los 3 campamentos, las cuales se encuentran señalizadas, cómo también se verifica que estos campamentos cuenten con las señalizaciones preventivas y de emergencia.



En el campamento principal oficina del contratista la Interventoría verifica que cuenten con los elementos de primeros auxilios en caso de que se presente una eventualidad ya sea ambiental, SST o civil.



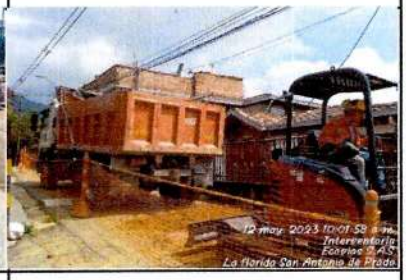
Para el programa de emisiones atmosféricas emisión del ruido, la Interventoría solicita al contratista que el personal debe contar con todos los elementos de protección personal y que solo se debe llevar a cabo la actividad 1 a 2 horas consecutivas y el personal debe tener descansos, periódicos ya que de esta manera reducimos el impacto negativo a la audición de los trabajadores y la comunidad.



En el programa de manejo de residuos sólidos, la Interventoría verifica que los dos puntos ecológicos tanto de Interventoría como del contratista, se encuentren debidamente rotulados, bien ubicados y también se verifica que se esté llevando a cabo la actividad de separación de residuos, los residuos no aprovechables son entregados a la empresa de aseo EMVARIAS, es importante mencionar que debido al cierre de vía por las actividades que se ejecutan, se llegó a un acuerdo con la comunidad componente social y ambiental, que los residuos deben ser ubicados en lugares estratégicos donde le facilite al contratista poder movilizarlos hasta donde el vehículo recolector tenga acceso, por otra parte los residuos aprovechables son entregados a personas de la comunidad que se benefician con esto, ya que lo ven como una actividad económica para solventar sus necesidades, se le solicitó al contratista que en cada entrega se realice un acta, donde especifique la cantidad entregada, proceso que se la dará a estos residuos y la firma de quien recibe.



La interventoría verifica que los senderos peatonales se encuentrtren señalizados y libres de materiales o herramientas para facilitar el paso a los peatones que residen en el sector.



Se realiza verificación cargue y transporte de material sobrante, este material es entregado a la entidad ARENA BULES o MINCIVIL, la cual es aprobada por la autoridad ambiental y cuenta con toda la documentación, las remisiones se relacional en el informe mensual, se verifica que las volquetas que transportan este material estén relacionadas en los registros de Interventoría y tengan la documentación correspondiente para el seguimiento, la Interventoría solicita al contratista hacer la instalación de las lonas informativas a las volquetas correspondientes al proyecto, el Contratista indica que para la próxima semana hará cumplimiento de esta solicitud.

COMPONENTE SST



Se verifica el cumplimiento diario de la señalización y demarcación perimetral para garantizar el paso seguro de los peatones.



Se garantiza el entibado diario en las excavaciones profundas para evitar riesgo de atrapamiento de personas.



Se realiza limpieza de vías en las áreas de intervención para garantizar el paso adecuado de los residentes de la zona.



Se garantiza limpieza de vías para que el arrastre de material no genere accidentes a la comunidad



la interventoría realiza pausas activas para evitar lesiones osteomusculares.



se garantiza el u adecuado de EPP ,equipos para trabajo seguro en alturas y acceso adecuado para el ingreso y salida de las brechas.







Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

ECOVIAS S.A.S.

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA N° 12

Del: **22/05/2023** al **28/05/2023**

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 89 días

% del tiempo transcurrido: 31.23 %

Nombre del Supervisor: **DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR**

PROGRAMACIÓN DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN

PROGRAMADO			EJECUTADO			OBSERVACIONES
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	A la fecha, el contrato no presenta atraso en su ejecución.
Obra Física %	1.07%	11.55%	Obra Física (%)	1.77%	16.23%	
Valor Obra Programada	$ 29,295,788	$ 315,723,808	valor obra ejecutada	$ 48,416,274	$ 443,496,743	

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORÍA				OBSERVACIONES
Contratista:	Consorcio PITA 7			Interventor	ECOVIAS S.A.S.			
Contrato No:	4600095815 DE 2022			Contrato No.	4600096200 DE 2022			
	VALOR	PLAZO (meses)			VALOR	PLAZO (meses)		
INICIAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	INICIAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
AMPLIACIÓN 1			Meses	AMPLIACIÓN 1			Meses	
AMPLIACIÓN 2			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 3			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 4			Meses	AMPLIACIÓN 4			Meses	
				ADICIÓN 1				
TOTAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	TOTAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			
Fecha de terminación:	jueves, 30 de noviembre de 2023			Fecha de terminación:	domingo, 10 de diciembre de 2023			

PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA SEMANA

MAQUINARIA Y EQUIPO:		PERSONAL EN OBRA CONTRATISTA (INDICAR EL NÚMERO):					
Herramienta Menor.	9 Picas	Director de Obra	1	Oficiales		4
	5 palustres	Residente de obra	1	Ayudantes		14
	13 Palas	Tecnólogo social	1	Topógrafo		1
	4 palines	Tecnólogo Ambiental	1	Cadeneros		1
	3 Machetes	Tecnólogo en obras civiles	1	Minero (Ocasional)		0
	6 Martillos	Tecnólogo SST	1	Almacenista		0
	1 Cizalla grande			Encargado		0
	2 Nivel			Conductores		1
	2 Mangueras para agua			Conductor volqueta		3
	5 Cepillo carretero			Auxiliar de transito		2
	2 Plomada de punto			Pileros		0
	1 Hombre solo			Operarios		4
	5 coches					

	11 Barras				
	1 Fumigadoras				
	1 Cortadora de pavimento				
	2 Pulidora				
	3 Mangos de sierra				
	1 Taladro percutor				
	1 Radial				
Maquinaria y equipos	0 Vibro compactador tipo rana				
	1 Planta eléctrica				
	1 Compresor				
	1 Taladro percutor				
	2 Retro excavadora de oruga				
	2 Vibrocompactadores tipo canguro				
	1 Camión				
	1 Bobcat				
	2 Volquetas	**TOTAL**	**6**	**TOTAL**	**30**
		TOTAL GENERAL	**36**	**PERSONAL DE LA ZONA**	**9**
				NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS	**6**

PERSONAL INTERVENTORÍA: Director de Interventoria (20%), Residente de interventoria, Tecnólogo en obras civiles, Tecnólogo ambiental, Tecnólogo SST y Tecnólogo Social.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA:

TECNICA:

Avance en la construcción de red de alcantarillado

Continuan excavaciones mecánicas, entibado permanente e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" entre los R31 y R33 del Tramo 2.

Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa en el tramo R31 - R33.

Se realiza toma de muestras de concretos fundidos en obra para elaboración de ensayos de resistencia a la compresión del concreto.

Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas del tramo R31 - R33 y alrededor de las cámaras de inspección (MH) R79, R81 y R115 del tramo 2.

Se realiza excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) R81, R79 y R115 en el tramo 2.

Se realiza comité de obra Nro. 12.

ADMINISTRATIVA:

Se continúa a la espera de la entrega de la modificación de PMT para establecimiento de punto de acopio de material en inicio del tramo 2, y para las intervenciones de tramo 1.

FINANCIERA:

No hubo novedades desde el componente financiero, durante la semana.

SOCIAL:

Acompañamiento en socialización manejo de basuras

Socialización levantamiento actas de vecindad

Seguimiento de una solicitud de la comunidad

SST:

Apertura de permisos de trabajo y aseguramiento del area de trabajo con demarcacion y señalizacion de senderos peatonales.

Firma de permisos de trabajo

verificacion del uso adecuado de EPP, equipos para trabajo seguro en alturas, entibado y escalera para el acceso y descenso de la excavacion.
Verificacion del uso adecuado de EPP en la actividad de excavacion en espacios confinados
Pausas activas al personal antes de iniciar jornada laboral.
Comite socioambiental-SST donde se realizo seguimiento al cumplimiento a los programas del PASAO.
Demarcacion y señalizacion del area de trabajo para evitar que personas aledañas a la obra ingresen al frente de trabajo.
Uso adecuado de los EPP en la actividad de compactacion de material.
inspeccion de equipos de emergencia en el area de almacenamientos de materiales y acopio de sustancias quimicas.
Equipo de atencion de emergencia en el area de oficina de la interventoria.
Pausas activas al personal de interventoria
Capacitacion al personal de interventoria en planes de emergencia(divulgacion de los PON)
En comité Sociambiental-sst se le solicita al contratista el control adecuado para el pago de la seguridad social en el tiempo establecido por la normatividad.
se realizara capacitación al personal de obra sobre trabajo segur en espacios confinados y divulgación de roles y responsabilidades.
El contratista garantizo acompañamiento a las actividades de alto riesgo al inicio de las actividades.
AMBIENTAL:
El contratista ubica en los frentes de obra punto ecológico móvil rotulado por petición de la Interventoria
La Interventoría solicita al contratista hacer el mantenimiento a los sumideros ubicados en los tramos donde se llevan a cabo las actividades constructivas.
La Interventoría inspecciona el ingreso de vehículos a la obra los cuales hacen el transporte de materiales y herramientas de construcción para ejecutar las actividades, a estos se les verifica que cuenten con la documentación y se encuentren en optimas condiciones.
La Interventoría hace presencia en el comité ciudadano, donde el contratista componente ambiental explica todos los programas trabajados hasta el momento.
Se realiza inspección de campamento donde se verifica que los campamentos cuenten con la señalización correspondiente y acopios adecuados.
Se verifica que el contratista realiza las actividades de orden y aseo en los frentes de obra, recolección de material sobrante y transporte del mismo.
Acopio de materiales de construcción
Acopio y señalización materiales pétreos.
Acopio de sustancias químicas con sus respectivos rótulos, para esta semana no se presentaron incidentes de derrame.
Se hace presencia en el comité social ambiental y SST, donde se dejaron plasmados algunas operaciones, avances y seguimientos al proyecto: 1. Con respecto a las observaciones del PASAO indica que la supervisión a un no ha realizado el envío de los pendientes a corregir, por lo tanto informa que en el transcurso de la semana se le dará respuesta al contratista, cómo también se le responderá el oficio dando aprobación al presupuesto de inversión ambiental y la solicitud de la cuadrilla, la Interventoría aclara que una vez aprobado este personal, será muy estricto en la vigilancia y control de las actividades que estos deben realizar, si dado el caso este personal es visto realizando otro tipo de actividades que no corresponden a las tareas asignadas, se hará suspensión del mismo. 2. En días anteriores el profesional ambiental del contratista informa a la Interventoría que para el programa de uso y ahorro de agua y energía no cuentan con recibos de servicios públicos donde conste que se paga el servicio, ya que cuando se alquilaron los campamentos, el propietario incluyó los servicios dentro del alquiler, es por ello que la Interventoría solicita al contratista anexar al informe un acta firmado por el propietario donde especifique el valor a cobrar mensual de los servicios, como constancia para llevar el control y hacer el respectivo seguimiento. 3. La Interventoría solicita al contratista hacer la recolección de algunos residuos (basura) que hay en algunos sectores de la obra, esto debido a que por motivos de las actividades constructivas hubieron cambios en los puntos de acopio, es por ello que la comunidad a pesar que se les ha socializado la afectación y que también se les indicó que debían contribuir con la obra y que adquirieron compromisos con el componente social con el manejo de los residuos, la comunidad ha estado reacia, es por ello que el contratista debe garantizar y disminuir el impacto negativo que este genera.
Se realiza inspección a la recolección de residuos de la viviendas con ayuda de la camioneta para ser entregado al vehículo recolector de los mismos en este caso EMVARIAS, el cual tiene una ruta de recolección 3 veces por semana los días martes, jueves y sábado, ya que por motivos de la obra y fallas en la vía no se permite el ingreso del vehículo, además la obra cuenta con un punto ecológico donde se disponen los residuos solidos generados en la obra, el contratista instala un punto ecológico móvil en el frente de obra para garantizar un buen manejo de residuos en obra, por solicitud de la Interventoría.
Se inspecciona que el contratista realice las jornadas de limpieza al finalizar la jornada laborar, con el fin de dejar la zona en buenas condiciones, además de esto se realiza barrido de las zonas ya intervenidas para no dejar residuos en la vía que puedan ocasionar un incidente.
La Interventoría supervisa que los materiales pétreos estén protegidos con la plástico negro con el fin de evitar emisiones de material particulado por acción del viento o de la lluvia, se verifica que las volquetas que se encuentran en obra cumplen con la documentación legal la cual es revisada antes de su ingreso como revisión tecnicomecanica, SOAT y póliza de daños contra terceros, el contratista para garantizar el cumplimiento al programa de capacitación esta semana se realiza capacitación al personal de obra sobre el Manejo y acopio de materiales, para tener una idea de un buen manejo de materiales y evitar molestias a la comunidad.
La Interventoría hace el respectivo seguimiento a los campamentos y bodegas de almacenamientos, se evidenció acopio de sustancias químicas y Kit antiderrame, acopio de materiales de construcción, ruta de evacuación, primeros auxilios todo debidamente señalizado.

La Interventoria supervisa que al momento de la excavación mecánica haya una volqueta para que se deposite el material sobrante que no se va a utilizar y este sea dispuesto en los sitios autorizados por las noemas de medio ambiente, en este caso MINCIVIL.
JURIDICA:
No hubo novedades del componente jurídico, durante la semana.
VERIFICACIÓN DE PERMANENCIA DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó, el contratista cuenta con personal con discapacidad vinculado a la planta de personal de la empresa.
VERIFICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó el factor de calidad en los documentos entregados por el contratista de obra en su propuesta de licitación.
REVISION DE DISEÑOS:
Se está esperando propuesta formal de alternativa para trazado en fallo de tramo 2, por parte de diseñador Carlos Vásquez.
REUNIONES Y COMITÉ DE OBRA
Se realizó comité de obra Nro. 12

OBSERVACIONES DEL PROYECTO	NOMBRE DEL INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA	
	FIRMA	

Alcaldía de Medellín

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

COMPONENTE TÉCNICO



Continuan excavaciones mecánicas, entibado permanente e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" entre los R31 y R33 del Tramo 2.



Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla, material selecto de la excavación y base granular estabilizada con cemento en su última capa en el tramo R31 - R33.



Se realiza toma de muestras de concretos fundidos en obra para elaboración de ensayos de resistencia a la compresión del concreto.



Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas del tramo R31 - R33 y alrededor de las cámaras de inspección (MH) R78, R81 y R115 del tramo 2.



Se realiza excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámaras de inspección (MH) R81, R79 y R115 en el tramo 2.

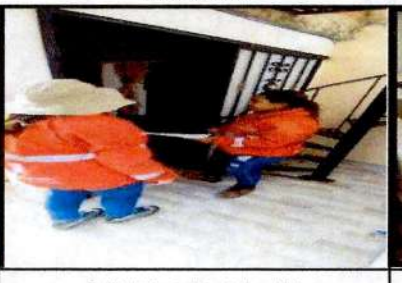


Se realiza comité de obra Nro. 12.

COMPONENTE SOCIAL



Acompañamiento en socialización manejo de basuras



Socialización levantamiento actas de vecindad



Seguimiento de una solicitud de la comunidad

COMPONENTE AMBIENTAL



El contratista ubica en los frentes de obra punto ecológico móvil rotulado por petición de la Interventoría



La Interventoría solicita al contratista hacer el mantenimiento a los sumideros ubicados en los tramos donde se llevan a cabo las actividades constructivas.



La Interventoría inspecciona el ingreso de vehículos a la obra los cuales hacen el transporte de materiales y herramientas de construcción para ejecutar las actividades, a estos se les verifica que cuenten con la documentación y se encuentren en optimas condiciones.



La Interventoría hace presencia en el comité ciudadano, donde el contratista componente ambiental explica todos los programas trabajados hasta el momento.



Se realiza inspección de campamento donde se verifica que los campamentos cuenten con la señalización correspondiente y acopios adecuados.



Se verifica que el contratista realiza las actividades de orden y aseo en los frentes de obra, recolección de material sobrante y transporte del mismo.



Acopio de materiales de construcción



Acopio y señalización materiales pétreos.



Acopio de sustancias químicas con sus respectivos rótulos, para esta semana no se presentaron incidentes de derrame.

COMPONENTE SST



Apertura de permisos de trabajo y aseguramiento del area de trabajo con demarcacion y señalizacion de senderos peatonales.



Firma de permisos de trabajo



verificacion del uso adecuado de EPP, equipos para trabajo seguro en alturas, entibado y escalera para el acceso y descenso de la excavacion.



Verificacion del uso adecuado de EPP en la actividad de excavacion en espacios confinados



Pausas activas al personal antes de iniciar jornada laboral.



Comite socioambiental-SST donde se realizo seguimiento al cumplimiento a los programas del PASAO.

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA N° 13

Del: **29/05/2023** al **4/06/2023**

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 96 días

% del tiempo transcurrido: 33.68 %

Nombre del Supervisor: **DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR**

PROGRAMACIÓN DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN

PROGRAMADO			EJECUTADO			OBSERVACIONES
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Obra Física %	1.30%	12.85%	Obra Física (%)	0.00%	16.23%	A la fecha, el contrato no presenta atraso en su ejecución.
Valor Obra Programada	$ 35,393,644	$ 351,117,452	valor obra ejecutada	$ -	$ 443,496,743	

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
Contratista:	Consorcio PITA 7			Interventor	ECOVIAS S.A.S.			OBSERVACIONES
Contrato No:	4600095815 DE 2022			Contrato No.	4600096200 DE 2022			
	VALOR	PLAZO (meses)			VALOR	PLAZO (meses)		
INICIAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	INICIAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
AMPLIACIÓN 1			Meses	AMPLIACIÓN 1			Meses	
AMPLIACIÓN 2			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 3			Meses	AMPLIACIÓN 2			Meses	
AMPLIACIÓN 4			Meses	AMPLIACIÓN 4			Meses	
				ADICIÓN 1				
TOTAL	$ 2,769,049,559	9.0	Meses	TOTAL	$ 702,715,749.00	9.5	Meses	
Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			Fecha de Inicio:	miércoles, 1 de marzo de 2023			
Fecha de terminación:	jueves, 30 de noviembre de 2023			Fecha de terminación:	domingo, 10 de diciembre de 2023			

PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA SEMANA

MAQUINARIA Y EQUIPO:		PERSONAL EN OBRA CONTRATISTA (INDICAR EL NÚMERO):					
Herramienta Menor.	9 Picas	Director de Obra	1	Oficiales		4
	5 palustres	Residente de obra	1	Ayudantes		12
	13 Palas	Tecnólogo social	1	Topógrafo		1
	4 palines	Tecnólogo Ambiental	1	Cadeneros		1
	3 Machetes	Tecnólogo en obras civiles	1	Minero (Ocasional)		0
	6 Martillos	Tecnólogo SST	1	Almacenista		0
	1 Cizalla grande			Encargado		0
	2 Nivel			Conductores		1
	2 Mangueras para agua			Conductor volqueta		3
	5 Cepillo carretero			Auxiliar de transito		2
	2 Plomada de punto			Pileros		0

	1 Hombre solo			Operarios		3
	5 coches					
	11 Barras					
	1 Fumigadoras					
	1 Cortadora de pavimento					
	2 Pulidora					
	3 Mangos de sierra					
	1 Taladro percutor					
	1 Radial					
Maquinaria y equipos	0 Vibro compactador tipo rana					
	1 Planta eléctrica					
	1 Compresor					
	1 Taladro percutor					
	2 Retro excavadora de oruga					
	2 Vibrocompactadores tipo canguro					
	1 Camión					
	1 Bobcat					
	2 Volquetas	**TOTAL**	**6**	**TOTAL**		**27**
		TOTAL GENERAL	**33**	**PERSONAL DE LA ZONA**		**9**
				NÚMERO DE MUJERES CONTRATADAS		**6**

PERSONAL INTERVENTORÍA: Director de Interventoría (20%), Residente de interventoría, Tecnólogo en obras civiles, Tecnólogo ambiental, Tecnólogo SST y Tecnólogo Social.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA:

TECNICA:

Avance en la construcción de red de alcantarillado

Continuan excavaciones mecánicas, entibado temporal (R117-R119) y permanente (R29-R33) e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" entre los R31-R33, R29-R31 y R117-R119 del Tramo 2.

Se realizan llenos de brecha con trutirado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla (R21-R33 y R117-R119), material selecto de la excavación (R117-R119) y base granular estabilizada con cemento en toda su sección (R29-R33) y en su última capa (R117-R119) del Tramo 2.

Se realiza construcción de domiciliarias entre R87 y R89 del tramo 2.

Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas de los tramos R29-R31, R31-R33 y R117-R119, alrededor de la cámara de inspección (MH) R87 y en las domiciliarias del tramo 2.

Se realiza excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámara de inspección (MH) R87 en el tramo 2.

Se realiza comité de obra Nro. 13.

ADMINISTRATIVA:

Se continúa a la espera de la entrega de la modificación de PMT para establecimiento de punto de acopio de material en inicio del tramo 2, y para las intervenciones de tramo 1.

FINANCIERA:

No hubo novedades desde el componente financiero, durante la semana.

SOCIAL:

Verificación instalaciones de piezas comunicacionales

Revisión piezas comunicacionales

Apoyo social contingencia tubería rota falta de agua

Acompañamiento y levantamiento de censo a la comunidad afiliada acueducto manantial y vergel
SST:
Verificacion del uso adecuado de los elementos de proteccion personal en la actividad de erforcion de pavimento.
verificacion de ceremientos perimetrales y señaliacion informativa en las areas de trabajo.
inspeccion de los equipos para trabajo seguro en alturas.
Entrega y reposicion de elementos de proteccion personal
verificacon de accesos seguros en la excavaciones
verificacion del orden y aseo en las areas intervenidas
Puntos de hidratacion del personal
Adecuacion de senderos peatonales para el paso seguro del personal.
Veriicacion de entibados permanentes en las excvaciones para profundidades superiores a 3 mts.
Verficacion del uaso adecuado deEPP en la actividad de compactacin de material.
Asistencia a comite socioambiental-SST
Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.
En comité Sociambiental-sst se le solicita al contratista el control adecuado para el pago de la seguridad social en el tiempo establecido por la normatividad.
se realizara capacitación al personal de obra sobre trabajo segur en espacios confinados y divulgación de roles y responsabilidades.
El contratista garantizo acompañamiento a las actividades de alto riesgo al inicio de las actividades.
AMBIENTAL:
La Interventoría realiza inspección al uso y estado de la maquinaria durante el proceso de excavación, también se inspecciona que el material sobrante sea retirado el mismo día y este sea transportado y entregado a la escombrera MINCIVIL , la cual cuenta con la docuemntación legal para hacer la respetiva disposición final.
La Interventoría hace la verificación en el campemento o bodega, esta semana se verifca que el acopo de materiales (tubería sanitaria) se ecuntre en optimas condiciones y señalizado
La Interventoría inspecciona el retiro del material que se encontraba cerca a un caño, esta solicitud de retiro se hizo para prevenir que por la lluvias constantes este material sea arrastrado y vaya ocasionar taponamientos o estancamientos de las aguas lluvias
La Interventoría verifica que el contratista antes de iniciar las actividades de excavación , instale el sendero peatonal con las señalizaciones informativas y visuales requeridas.
Se realiza comité Socioambiental y SST con el contratista donde se llevaron a cabo los siguientes temas ambientales: La Interventoría queda pendiente por enviar la respuesta a la solicitud realizada por contratista con respecto a la inversión ambiental y cuadrilla ambental, instalaciones de lona para las volquetas, el contratista indica que hará la instalación esta semana, el contratista deberá enviar la actulización del PMT y permiso de rotura.
Se verifica que el contratista realizara la instalación de las señales verticales para la apertura de las acividades en tramo 1 de acuerdo al PMT, se tiene proyectado dar inicio la pr´óxima semana, despues que haga la respectiva divulgación a la comunidad para el inicio.
Inspección transporte de materiales pétreos y verifcación de volquetas, en este programa se verfica que todos los vehiculos, volquetas entre otros, se encuentren en optimas condiciones, cuenten con la documentación reglamentaria y que la persona que lo manipule se encuentre capacitada y certificada para realizar las funciones.
Esta semana se llevó a cabo compactación de terreno, corte de pavimento, para controlar el ruido el contratista realiza actividades con intervalos de decanso no mayor a hora de trabajo continuo y para mitigar las particulas de polvo generadas por la actividad de corte de pavimento, la cortadora en abastecida con agua y se realzan cortes en húmedo, cuando se hace orden y aseo se humecta el terreno para minimizar el impacto negativo qu este puede ocasionar al medio ambiente.
Se realiza inspección a los puntos ecológicos ubicados en obra, se verifica que el contratista que si esté cumpliendo con el transporte de estos residuos al punto de acopio donde el vehículo recolector tenga ingreso, ya que cómo se había informado antes, la vía se encuentra cerrada y no hay acceso a las viviendas para hacer la recolección normal que antes se hacía.
JURIDICA:
No hubo novedades del componente jurídico, durante la semana.
VERIFICACIÓN DE PERMANENCIA DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó, el contratista cuenta con personal con discapacidad vinculado a la planta de personal de la empresa.
VERIFICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD OBJETO DE PUNTAJE EN LA CONTRATACIÓN
Se verificó el factor de calidad en los documentos entregados por el contratista de obra en su propuesta de licitación.
REVISION DE DISEÑOS:
Se está esperando propuesta formal de alternativa para trazado en fallo de tramo 2, por parte de diseñador Carlos Vásquez.

REUNIONES Y COMITÉ DE OBRA		
Se realizó comité de obra Nro. 13		
OBSERVACIONES DEL PROYECTO	NOMBRE DEL INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	CARLOS ALFONSO PRECIADO SUAZA	
	FIRMA	

Alcaldía de Medellín
Distrito Transformación e Innovación

ECOVIAS SAS

CONTRATO No: 4600096200 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

COMPONENTE TÉCNICO



Continuan excavaciones mecánicas, entibado temporal (R117-R119) y permanente (R29-R33) e instalación de tubería novafort de 8" cimentada con triturado 3/4" entre los R31-R33, R29-R31 y R117-R119 del Tramo 2.



Se realizan llenos de brecha con triturado 3/4" para cimentar la tubería, arenilla (R21-R33 y R117-R119), material selecto de la excavación (R117-R119) y base granular estabilizada con cemento en toda su sección (R29-R33) y en su última capa (R117-R119) del Tramo 2.



Se realiza construcción de domiciliarias entre R87 y R89 del tramo 2.



Se realiza compactación de material (arenilla, base granular y base granular mejorada con cemento) utilizado para lleno en las brechas de los tramos R29-R31, R31-R33 y R117-R119, alrededor de la cámara de inspección (MH) R87 y en las domiciliarias del tramo 2.



Se realiza excavación (mecánica y manual) y vaciado de cámara de inspección (MH) R87 en el tramo 2.



Se realiza comité de obra Nro. 13.

COMPONENTE SOCIAL



Verificación instalaciones de piezas comunicacionales



Revisión piezas comunicacionales



Apoyo social contingencia tubería rota falta de agua

COMPONENTE AMBIENTAL



La Interventoría realiza inspección al uso y estado de la maquinaria durante el proceso de excavación, también se inspecciona que el material sobrante sea retirado el mismo día y este sea transportado y entregado a la escombrera MINCIVIL , la cual cuenta con la documentación legal para hacer la respetiva disposición final.



La Interventoría hace la verificación en el campamento o bodega, esta semana se verifca que el acopo de materiales (tuberia sanitaria) se ecuntre en optimas condiciones y señalizado



La Interventoría inspecciona el retiro del material que se encontraba cerca a un caño, esta solicitud de retiro se hizo para prevenir que por la lluvias constantes este material sea arrastrado y vaya ocasionar taponamientos o estancamientos de las aguas lluvias



La Interventoría verifica que el contratista antes de iniciar las actividades de excavación , instale el sendero peatonal con las señalizaciones informativas y visuales requeridas.



Se realiza comité Socioambiental y SST con el contratista donde se llevaron a cabo los siguientes temas ambientales: La Interventoría queda pendiente por enviar la respuesta a la solicitud realizada por contratista con respecto a la inversión ambiental y cuadrilla ambental, instalaciones de lona para las volquetas, el contratista indica que hará la instalación esta semana, el contratista deberá enviar la actulización del PMT y permiso de rotura.



Se verifica que el contratista realizara la instalación de las señales verticales para la apertura de las acividades en tramo 1 de acuerdo al PMT, se tiene proyectado dar inicio la pr´óxima semana, despues que haga la respectiva divulgación a la comunidad para el inicio.



Inspección transporte de materiales pétreos y verifcación de volquetas, en este programa se verfica que todos los vehiculos, volquetas entre otros, se encuentren en optimas condiciones, cuenten con la documentación reglamentaria y que la persona que lo manipule se encuentre capacitada y certificada para realizar las funciones.



Esta semana se llevó a cabo compactación de terreno, corte de pavimento, para controlar el ruido el contratista realiza actividades con intervalos de decanso no mayor a hora de trabajo continuo y para mitigar las particulas de polvo generadas por la actividad de corte de pavimento, la cortadora en abastecida con agua y se realzan cortes en húmedo, cuando se hace orden y aseo se humecta el terreno para minimizar el impacto negativo qu este puede ocasionar al medio ambiente.



Se realiza inspección a los puntos ecológicos ubicados en obra, se verifica que el contratista que si esté cumpliendo con el transporte de estos residuos al punto de acopio donde el vehículo recolector tenga ingreso, ya que cómo se habia informado antes, la vía se encuentra cerrada y no hay acceso a las viviendas para hacer la recolección normal que antes se hacia.

COMPONENTE SST



Verificacion del uso adecuado de los elementos de proteccion personal en la actividad de erforcion de pavimento.



verificacion de cerramientos perimetrales y señaliacion informativa en las areas de trabajo.



Inspeccion de los equipos para trabajo seguro en alturas.

Anexo 3.1-1: Anexo1 circular segunda reunión Comité Ciudadano de obra Alcantarillado la Florida corregimiento San Antonio dePrado

MEDELLÍN
EN OBRA

Construcción de redes del Alcantarillado – Vereda la Florida San Antonio de Prado

Reunión comité ciudadano de obra # 2

El Distrito de Medellín, contratista Consorcio PITA 7 e interventoría ECOVIAS, invita a la comunidad de la vereda la Florida, comuna 80, San Antonio de Prado a la segunda reunión de comité ciudadano de obra del proyecto "Construcción de redes del alcantarillado vereda la Florida corregimiento San Antonio de Prado"

Esperamos contar con su participación.

Fecha: Jueves 18 de mayo de 2023

Lugar: Sede comunal la florida

Hora: 2:00 p.m.

Para más información
Correo electrónico: alcantarilladopita7@gmail.com
Dirección: Vereda La Florida
Celular: 3013593031

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

66

Anexo 3.1-2: Anexo 2 Presentación reunión de Comité Ciudadano de obra Alcantarillado la Florida corregimiento San Antonio de Prado

PRESENTACION COMITÉ CIUDADANO DE OBRA No 2

Información y comunicación a la comunidad



Instalación y difusión de piezas de comunicación.

Información y comunicación a la comunidad





Espacios de socialización e información del proyecto y sus actividades

Socialización con la comunidad







Se socializa a la comunidad sobre los cierres de vía

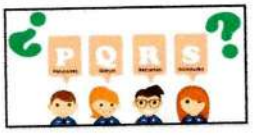
Reunión con la comunidad CCO





Resolución de conflictos

El Sistema de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS), es una herramienta que permite conocer las inquietudes y manifestaciones que tiene la comunidad u organizaciones sociales frente al proyecto o sus actividades.



Participación Ciudadana.

Su propósito es garantizar que la comunidad tenga posibilidades de participación, mediante acciones de información, consulta, concertación y cogestión permanentes, durante el desarrollo de la obra

Participación Ciudadana	# de espacios
Reunión de inicio	1
Reunión de avance	1
Reunión de finalización	1
Comité Ciudadano de Obra	6



Inquietudes y apreciaciones por parte de la comunidad.

PRESENTACION COMITÉ CIUDADANO DE OBRA No 2

Inducción y capacitación al personal



Inducción al personal nuevo en obra



Charlas de seguridad



Pausas activas

Salud y seguridad en el trabajo.

Actividades de gestión y seguimiento en materia de seguridad y salud en el trabajo

- Gestión para la prevención de accidentes, incidentes y/o enfermedades laborales
- Aplicación de Plan de Emergencias
- Verificación de condiciones para tareas de alto riesgo
- Inspecciones de Seguridad
- Entrega de elementos de protección y dotación
- Instalación de señalización y delimitación de las áreas de intervención
- Inspección preoperacional de herramientas y equipos
- Inspección de equipos de alturas

Alcaldía de Medellín



Instalación de señalización de prevención



Delimitación de senderos peatonales e instalación de señalización de advertencia y prohibitiva



Instalación de señalización informativa



Preoperacional de equipos



Inspección de equipos para trabajo seguro en alturas y confinado



Inspección de herramientas eléctricas



Operación segura contadora de pavimento



Operación segura retroexcavadora

MEDELLÍN

COMPONENTE SOCIAL

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

PRESENTACION COMITÉ CIUDADANO DE OBRA No 2

"Construcción de redes de alcantarillado vereda La Florida, San Antonio de Prado."

Comité Ciudadano de Obra #2

SECRETARÍA DE GESTIÓN Y CONTROL TERRITORIAL – SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS

Alcaldía de Medellín



Objetivo del encuentro

Dar a conocer a la comunidad de La vereda Florida y sector conocido como Loma de los Vargas, de San Antonio de Prado, los avances de la obra desde cada una de las áreas, técnico, social, ambiental y SST

Alcaldía de Medellín

"Construcción de redes del alcantarillado vereda La Florida, San Antonio de Prado."

Supervisión
Secretaría de Gestión y Control Territorial – Subsecretaría de Servicios Públicos

Contratista	Interventoria	Duración
Consorcio Pita 7	Ecovias S.A.S	9 meses
4600095615 de 2022	4600096200 de 2022	

Fecha de inicio: 1 de marzo de 2023.

Alcaldía de Medellín

COMPONENTE TÉCNICO

Alcaldía de Medellín

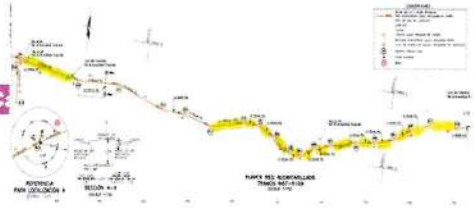
Características

- Excavación y vaciado de cámaras de inspección.





Alcaldía de Medellín



Alcaldía de Medellín

Características



Alcaldía de Medellín

PRESENTACION COMITÉ CIUDADANO DE OBRA No 2

Cierre tramo 1



Alcaldía de Medellín

Cierre tramo 3



Alcaldía de Medellín

MEDELLÍN

COMPONENTE AMBIENTAL

Alcaldía de Medellín

Manejo de materiales de construcción y protección de suelo.





Protección de material

Alcaldía de Medellín

Programa manejo de los residuos sólidos.



Recolección de basuras



Punto ecológico

Alcaldía de Medellín







Implementación PMT.

Instalación de señalización vertical
Auxiliares de tránsito
Adecuación de senderos peatonales

MEDELLÍN

COMPONENTE SST

Alcaldía de Medellín

Salud y seguridad en el trabajo.

Actividades preliminares en materia de seguridad y salud en el trabajo

- Exámenes de ingreso
- Afiliación y pago a Seguridad Social
- Cursos para trabajo en alturas y espacios confinados
- Inducción de ingreso en materia de SST y Ambiental
- Formación de plan de capacitación al personal de obra



Alcaldía de Medellín

Anexo 3.1-3: Anexo Acta de Reunión Comité Ciudadano de obra Alcantarillado la Florida corregimiento San Antonio de Prado

COD FO-GEOP-003

Versión 4

Formato
FO-GEOP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO | Fecha de realización: | ACTA DE VECINDAD CIERRE | Fecha de realización:

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE		INTERVENTOR	
CONTRATO No.	4600095865 DE 2022	NUMERO	
OBJETO DEL CONTRATO	Reconstrucción de redes de alcantarillado en la vereda la Fuente - SAOP	CUADRA	
CONTRATISTA	CONSORCIO PAPS 7	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NOMBRE DEL PROPIETARIO O POSEEDOR	Silvia Maria Florez	CEDULA	43902038
NOMBRE DEL ARRENDATARIO		CELULAR	
DIRECCION	Calle 66 Sur # 75-920 Int 401	TELEFONO	3135792841
N° DE PISOS	1	USO DEL INMUEBLE	
N° DE PISO INVENTARIADO	1	VIVIENDA	X
		COMERCIAL	
		INDUSTRIAL	
		INSTITUCIONAL	
		LOTE EN CONSTRUCCIÓN	
		LOTE SIN DESARROLLAR	

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	HIGH	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M A. Mampostería en ladrillo		B R M A. Ladrillo		X R M A. Teja de barro	Presenta fisuras y humedades	B R M A. Soldosa		B R M A. Ladrillo		B R M A. Muro de contención	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería en bloque		B R M B. Bloque de concreto		B R M B. Losa		B R M B. Concreto		B R M B. Bloque		X B R M B. Rejas de protección	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M C. Pañete		B R M C. Teja		B R M C. Eternit		B R M C. Madera		B R M C. Revestido		X B R M C. Cerrajería de madera o metálica	Puertas y ventanas
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M D. Contención (Pilotes y muros de concreto)		X B R M D. Prefabricado	Estructura inclinada	B R M D. Zinc		X B R M D. Ceramica	Inclinado	B R M D. Enchapada		X B R M D. Servicios Publicos	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	X B R M E. Otro	Inconclusa	B R M E. Otro		B R M E. Otro		B R M E. Otro	Faltantes Entrega con obra	X B R M E. Otro	Inconclusa	B R M E. Otro	Entrega con faltantes
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

4. ESQUEMA DE LA VIVIENDA



4. OBSERVACIONES

Esquema vivienda se observa en obra gris, se entrega sin terminados, el muro presenta fisuras y humedades, piso de concreto, cubierta en teja, techo en madera, falta instalación eléctrica, hidráulica y sanitaria, se entrega sin enchape, se observa cables en el piso no hay energía, falta obra exterior y vidrios incompletos.

5. RELACIÓN REGISTRO FOTOGRAFICO

N° Foto	Descripción

6. NOTAS GENERALES

1. Todo Acta: Se debe que para los ítem identificados con la letra "I" , se debe registrar la información identificada en letra y en las que aparezcan con la letra "C" se registra el estado de conservación del mismo.
2. El acta deberá ser firmada por el Director de interventoría o quien haga sus veces, en caso de que el contrato no cuente con interventoría, esta deberá ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que existan variables en el estado del inmueble, se debe dejar registro fotográfico final con la ubicación de las reparaciones realizadas o las afectaciones con se hayan generado.
4. En caso de que el ejecución haga varias etapas, se deberá elaborar un acta de vecindad por cada una de ellas.

7. ANEXOS

VIDEOS	SI		NO	
FOTOGRAFIAS	SI		NO	
FOLIO ADICIONAL	SI		NO	

Espacio para Firmas al cierre del acta

10/05/22	10/5/22	43942438 Sandra
NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	NOMBRE DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE PROPIETARIO O POSEEDOR
DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRA	PROPIETARIO O POSEEDOR

Espacio para Firmas al cierre del acta

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	NOMBRE DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE PROPIETARIO O POSEEDOR
DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRA	PROPIETARIO O POSEEDOR

Cod. FO-GEOP-000

Versión 4

Formato
FO-GEOP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO | Fecha de realización | ACTA DE VECINDAD CIERRE | Fecha de realización

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE | INTERVENTOR
CONTRATO No. | BARRIO
OBJETO DEL CONTRATO | COMUNA
CONTRATISTA | FECHA DE INICIO | FECHA DE TERMINACIÓN

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NOMBRE DEL PROPIETARIO O POSEEDOR: Maria Cecilia Ramirez | CEDULA: 31X088749
NOMBRE DEL ARRENDATARIO | TELEFONO
DIRECCIÓN: (16)3629385 Calle 30 sur # 35-320
No. DE PISOS
No. DE PISO HABITABLE: 1

USO DEL INMUEBLE

VIVIENDA | INDUSTRIAL | LOTE EN CONSTRUCCIÓN
COMERCIAL | INSTITUCIONAL | LOTE SIN DESARROLLAR

3. ESTADO DE VIAS E INMUEBLES

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	A. Mampostería en ladrillo		A. Ladrillo	Descalzado sin refuerzo	A. Teja de barro		A. Baldosa		A. Ladrillo		A. Muro de contención	
C												
I	B. Mampostería en bloque		B. Bloque de concreto		B. Lino		B. Cemento	Flotando	B. Bloque		B. Rejas de cerramiento	
C												
I	C. Pórticos		C. Tapia		C. Eternit		C. Madera		C. Revocada		C. Carpintería de madera o metálica	Rejas y ventanas
C												
I	D. Combinado (Pórticos y muros de mampostería)		D. Prefabricado		D. Zinc	Estructura Inestable	D. Cerámica		D. Enchapada		D. Servicios Públicos	
C												
I	X E. Otros	Vivienda en materiales	X E. Otros	Losa en L	E. Otros		E. Otros		X E. Otros	Madera	E. Otros	
C												

4. ESQUEMA DE LA VIVIENDA



5. OBSERVACIONES

Viviendas en Vecindad se evidencia Mampostería reforzada en diferentes niveles y ampliación de los mismos en segundo piso. Evidencia se evidencia un piso flotado la cubierta presenta en algunos sectores deterioro en algunos de sus elementos se evidencia la ausencia de algunos elementos como cielo raso, bajantes, canales.

6. RELACIÓN REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nº Foto	Descripción

7. NOTAS GENERALES

1. Tipo Acta: Se deben usar para las filas identificadas con la letra "I", se debe ingresar la información identificada en el Inicio y en las que aparecen con la letra "C" se ingresa el registro al momento del cierre.
2. El acta debera ser firmada por el Director de Interventoria o quien haga sus veces, en caso de que el contrato no cuente con interventoria esta debera ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que exista variación en el estado del inmueble, se debe dejar registro fotografico final con la misma vista de las imagenes realizadas a las diferentes vistas que se hayan generado.
4. En caso de que el estado haya sido parcial, se debera realizar un acta de vecindad por cada uno de ellos.

8. ANEXOS

VIDEO		SI		NO
FOTOGRAFIAS	✓	SI		NO
HOJA ADICIONAL		SI		NO

Espacio para Firmas al Inicio del acta

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR:	NOMBRE DIRECTOR DE OBRA:	NOMBRE PROPIETARIO O POSEEDOR:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRA	PROPIETARIO O POSEEDOR

Espacio para Firmas al Cierre del acta

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR:	NOMBRE DIRECTOR DE OBRA:	NOMBRE PROPIETARIO O POSEEDOR:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRA	PROPIETARIO O POSEEDOR

Cód. FO-GEOP-003

Versión 4

Formato
FO-GEOP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO | Fecha de elaboración: | ACTA DE VECINDAD CIERRE | Fecha de elaboración:

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

INTERVENTOR: | BARRIO: | COMUNA: | FECHA DE INICIO: | FECHA DE TERMINACIÓN:

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NOMBRE DEL PROPIETARIO POSEEDOR: Alejo Guzman | CÉDULA: 3223410226 | TELÉFONO:

NOMBRE DEL ARRENDATARIO: | DIRECCIÓN: Cra 32 2-C # 75-12c (int 102) | N. DE PISOS: | N. DE PISOS MANTENIMIENTO:

USO DEL INMUEBLE: VIVIENDA | INDUSTRIAL | LOTE EN CONSTRUCCIÓN | COMERCIAL | INSTITUCIONAL | LOTE EN DESARROLLAR

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Área	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M A. Mampostería en ladrillo		B R M A. Ladrillo	Regular y Pintura	B R M A. Teja de barro		B R M A. Baldosa		B R M A. Ladrillo		B R M A. Muro de contención	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería en bloque		B R M B. Bloque de concreto		B R M B. Losa	Sobre cubierta limeda	B R M B. Concreto	Regular estructura	B R M B. Bloque		B R M B. Rejas de ventanas	
C	B R M	Regular nivel	B R M		B R M		B R M		B R M	Pobreda	B R M	Postes y varillas
I	B R M C. Pórticos		B R M C. Teja		B R M C. Eternit		B R M C. Madera		B R M C. Revestido		B R M C. Carpintería de madera o metálica	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M D. Combinado (Pórticos y muros estructurales)		B R M D. Prefabricados		B R M D. Zinc		B R M D. Cerámica		B R M D. Enchapado		B R M D. Servicios Públicos	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M E. Otro		B R M E. Otro		B R M E. Otro		B R M E. Otro		B R M E. Otro		B R M E. Otro	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

4. ESQUEMA DE LA VIVIENDA



5. OBSERVACIONES

Escala de daños presentes debido a [illegible] en viviendas con fisuras y humedad en [illegible] Fisuración, separación y [illegible] grave en [illegible] [illegible] [illegible]

Cod. FO-GECOP- 063

Version 4

Formato
FO-GECOP Acta de Vecindad

Alcaldía de Pereira

ACTA DE VECINDAD PUBLICO | Fecha de realización: | **ACTA DE VECINDAD CIERRE** | Fecha de realización:

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE:		INTERVENTOR:	
CONTRATO No.:	460 66-03-615 de 2022	SOAT:	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION DE MURO DE ALBAÑILERIA PARA VIVIENDA PUBLICA - SGOP	CDP No.:	
CONTRATISTA:	Consorcio PIO 7	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NOMBRE DEL PROPIETARIO O POSEEDOR:	Santiago Mejia	CEDULA:	
NOMBRE DEL ARRENDATARIO:		CELULAR:	
DIRECCIÓN:	Calle 66 CC # 75 320 [CUC]	TELEFONO:	
N° DE PISOS:	1	USO DEL INMUEBLE	
N° DE PISO INVESTIGADO:	1	VIVIENDA:	INDUSTRIAL:
		COMERCIAL:	INSTITUCIONAL:
		LOTE EN CONSTRUCCIÓN:	X
		LOTE EN ESTUDIO:	

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA *	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M A. Mampostería en ladrillo		B R M A. Ladrillo		B R M A. Teja de barro		B R M A. Baldosa		B R M A. Ladrillo		B R M A. Muro de contención	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería en bloque		X R M B. Bloque de concreto	Sin acabados Especial	B R M B. Losa		B R M C. Concreto		B R M B. Bloque		B R M D. Redes de servicios	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M C. Pórticos		B R M C. Teja		X R M C. Eternit	Tejas con fibras asbesto de cemento	B R M C. Madera		B R M C. Revocada		B R M C. Carpintería de madera o metálica	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M D. Combinado (Portería y muros conjuntos)		B R M D. Prefabricado		B R M D. Zinc		B R M D. Cerámica		B R M D. Enchapada		B R M D. Servicios Públicos	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros	TRABAJO A REALIZAR	B R M E. Otros		B R M E. Otros	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

4. OBSERVACIONES

Se hace un contrato de obra para construir los muros de contención de una vivienda en [illegible] Se hace un contrato de obra para construir los muros de contención de una vivienda en [illegible] Se hace un contrato de obra para construir los muros de contención de una vivienda en [illegible]

5. RELACIÓN REGISTRO FOTOGRAFICO

N° Foto	Descripción

6. NOTAS GENERALES

1. Tipo Acta: Se define que para los ítem identificados con la letra "I", se debe registrar la información identificada al inicio y en los que aparezcan con la letra "C" se registra el reporte al momento del cierre.
2. El acta debería ser firmada por el Director de Interventoría o quien haga sus veces, en caso de que el contrato no cuente con interventoría, esta debería ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que exista variación en el estado de conexión, se debe llegar registro fotográfico final con la ubicación de las reparaciones realizadas o las afectaciones que se hayan generado.
4. En caso de que el inmueble tenga varios pisos, se deberá elaborar un acta de vecindad por cada uno de ellos.

7. ANEXOS

VIDEOS	S		NO
FOTOGRAFIAS	S		NO
HOJA ADICIONAL	S		NO

Espacio para Firmas al Inicio del acta

CAMILO

Espacio para Firmas al Cierre del acta

Cod. FO-GECOP-003

Versión 4

Formato
FO-GECOP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO | Fecha de elaboración: | ACTA DE VECINDAD CIERRE | Fecha de elaboración:

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE		INTERVENTOR	
CONTRATO No.	ACCIONES BIS de 2022	SUPERVISOR	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN LA ZONA - SUR	CUADRILLA	
CONTRATISTA	[illegible]	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NOMBRE DEL PROPIETARIO O POSEEDOR	Dora Cortes	CÉDULA	1067[illegible]	USO DEL INMUEBLE	
NOMBRE DEL OCUPANTE		CÉDULA	[illegible]		
DIRECCIÓN	Barrio Sol Sur # 75 Sur 105 Este	TELÉFONO			
No. DE PISOS	1			VIVIENDA	INDUSTRIAL
No. DE PISOS AUMENTADOS	1			COMERCIAL	INSTITUCIONAL
				LOTE EN CONSTRUCCIÓN	
				LOTE SIN DESARROLLAR	

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M A. Mampostería en ladrillo		B R M A. Ladrillo	Regular a Malo (Fisuras)	B R M A. Teja de barro		B R M A. Baldosa		B R M A. Ladrillo		B R M A. Muro de contención	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería en Bloque		B R M C. Bloque de concreto		B R M B. Losa	Fisuras en cubierta	B R M C. Concreto		B R M B. Bloque		B R M B. Rejas de ventanas	Regular a malo
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M C. Pórticos	Regular a Malo (Fisuras) Columnas	B R M C. Teja		B R M C. Eternit		B R M C. Madera		B R M C. Revocada	Fisuras en Regular	B R M C. Carpintería de madera y metálica	Regular y Malo
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M D. Combinado (Pórticos y muros de cargamento)		B R M D. Prefabricado		B R M D. Zinc		B R M D. Cerámica	Regular a Malo Estado	B R M D. Enchapada		B R M D. Servicios Públicos	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

4. DESCRIPCIONES

[illegible]

5. RELACIÓN REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nº Foto	Descripción

6. CROQUIS DE LA VIVIENDA



7. NOTAS GENERALES

1. Tipo Acta: Se define que para las filas identificadas con la letra "I", se debe registrar la información identificada al inicio y en las que aparezcan con la letra "C" se registrará durante el recorrido del cierre.
2. El acta deberá ser firmada por el Director de Interventoría o quien haga sus veces, en caso de que el contrato de cuenta con interventoría, esta deberá ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que exista variación en el estado del inmueble, se debe dejar registro fotográfico final con la ubicación de las reparaciones realizadas o las afectaciones que se hayan generado.
4. En caso de que el inmueble tenga varios pisos, se deberá elaborar un acta de vecindad por cada vivienda.

7. ANEXOS

VIDEOS	SI		NO
FOTOGRAFÍAS	SI		NO
HOJA ADICIONAL	SI		NO

Espacio para firmas al inicio del acta

04/09/25

Espacio para firmas al cierre del acta

Cód. FO-GEOP- 003

Versión 4

Formato
FO-GEOP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO | Fecha de Instalación | ACTA DE VECINDAD CIERRE | Fecha de Instalación

1. RESPONSABLES DE LA OBRA DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE		INTERVENTOR	
CONTRATO No.	AG-000795-015 DE 2022	BARRIO	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA LA PALMERA - SAN JOSÉ DE PARE	COMUNA	
CONTRATISTA	CONSORCIO PDT 7	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NOMBRE DEL PROPIETARIO O POSEEDOR	LILIANA PATRICIA SUAREZ	CÉDULA	37774924	USO DEL INMUEBLE	
NOMBRE DEL ARRENDATARIO		CÉDULA			
DIRECCIÓN	CARRERA 9 #75-826 INT 102	TELÉFONO	3229482429	VIVIENDA: X	INDUSTRIAL:	OBRA EN CONSTRUCCIÓN:
N° DE PISOS	1			COMERCIAL:	INSTITUCIONAL:	OBRA EN TERMINACIÓN:
N° DE PISO INVENTARIADO	1					

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	Vanos	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M A. Mampostería en ladrillo		B X M A. Ladrillo	PAREDES Y TECHOS DE SOLAS AGRIETADAS	B R M A. Teja de barro		B R M A. Baldosa		B R M A. Ladrillo		A B M A. Vanos de ventanería	BUENO
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería en bloque		B R M B. Bloque de concreto		B R M B. Losa	EXPOSICIÓN DE ACERO	B X M B. Concreto	CONTIENE 9 VIDRIOS	B R M B. Bloque		B R M B. Puertas de ingreso	EXISTEN
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M C. Pórticos		B R M C. Teja		B R M C. Eternit		B R M C. Madera		B X M C. Revestida	ELEMENTOS DE MADERA EN MAL ESTADO	B A M C. Carpintería de madera o metálica	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B X M D. Confinado (Mampostería y muros)	MUROS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE	B R M D. Prefabricado		B R M D. Zinc		B R M D. Cerámica		B R M D. Enchapada		X B R M D. Servicios Públicos	
C	B R M Inadecuado		B R M		B R M		B R M		B R M		C B R M	
I	B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R X M E. Otros	EXISTENCIA DE CUBIERTAS	B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M E. Otros	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

5. EVIDENCIA DE LA VIVIENDA



6. OBSERVACIONES

ATENDIDA LA VISITA DE VECINDAD DEL PRESENTE SE EVIDENCIA QUE LA VIVIENDA CUENTA CON 1 PISO Y 1 UNIDAD DE VIVIENDA, LA CUAL SE ENCUENTRA EN REGULARES CONDICIONES, PRESENTA FISURAS EN LOS MUROS, ESTRUCTURA EN MADERA EN MAL ESTADO, PRESENTA EXPOSICIÓN DE ACERO EN LAS COLUMNAS, CUBIERTA EN TEJA DE BARRO Y ZINC EN REGULARES CONDICIONES, PRESENTA FILTRACIONES, PISOS EN BALDOSA Y CERÁMICA EN REGULARES CONDICIONES, PRESENTA FISURAS, FACHADA EN LADRILLO Y BLOQUE EN REGULARES CONDICIONES, PRESENTA FISURAS, VENTANERÍA EN MADERA EN MAL ESTADO, PUERTAS EN MADERA EN REGULARES CONDICIONES, PRESENTA FISURAS, CUENTA CON SERVICIOS PÚBLICOS, LA VIVIENDA SE ENCUENTRA HABITADA POR 3 PERSONAS.

7. RELACIÓN REGISTRO FOTOGRÁFICO

N. Foto	Descripción

7. ANEXOS

VIDEOS	SI	NO
FOTOGRAFÍAS	SI	NO
HOJAS ADICIONALES	SI	NO

8. NOTAS GENERALES

1. Para Acta de Vecindad de Inicio que sea con filas identificadas con la letra "I", se debe registrar la información identificada en ellas y en las que aparezcan con la letra "C" se registra el reporte al momento del cierre.
2. El acta debera ser firmada por el Director de Interventoria o quien haga sus veces, en caso de que el contrato no cuente con interventoria, esta debera ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que exista cimentación en el predio del inmueble, se debe dejar registro fotográfico final con la ejecución de las reparaciones realizadas a las afectaciones que se hayan generado.
4. En caso de que el inmueble tenga varios pisos, se deberá realizar una acta de vecindad por cada uno de ellos.

Espacio para Firmas al Cierre del acta

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	NOMBRE DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE PROPIETARIO O POSEEDOR
DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRA	PROPIETARIO O POSEEDOR

Espacio para Firmas al Cierre del acta

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	NOMBRE DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE PROPIETARIO O POSEEDOR
DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRA	PROPIETARIO O POSEEDOR

Cod. FO-DECP- 005

Versión 4

Formato
FO-DECP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO

Fecha de Notificación

ACTA DE VECINDAD CIERRE

Fecha de Notificación

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE

CONTRATO No. AG DOC 95815 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO Rehabilitación de redes de alcantarillado en la localidad de Suba - SAOP

CONTRATISTA Consorcio AA 7

INTERVENTOR

CARGO

FIRMA

FECHA DE INICIO

FECHA DE TERMINACIÓN

2. INFORMACIÓN DEL INMUEBLE

NÚMERO DEL PREDIO MEJORAMIENTO

NOMBRE DEL ARRENDATARIO Luz Estela Estrella

DIRECCIÓN Calle 90 SUR # 95 - 40 Lote 1167

CÉDULA

CÉDULA

TELÉFONO 3149333115

N° DE PISOS

N° DE PISO INVENTARIADO 1

USO DEL INMUEBLE

VIVIENDA

COMERCIAL

INDUSTRIAL

MIXTO (Cual)

LOTE EN CONSTRUCCIÓN

LOTE EN DESARROLLAR

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M X A. Mampostería confinada	Pocos daños estructurales	B R M A. Ladrillo	B R M X 4 NUMEROS	B R M A. Teja de barro		B R M A. Baldosa		B R M X A. Ladrillo		B R M A. Muros de contención	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería sin refuerzo		B R M B. Bloque de concreto		B R M X B. Losa		B R M X B. Concreto	Talud 1 fisuras	B R M B. Bloque		B R M X B. Rejas de ventanas	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M Pórticos		B R M C. Tapia		B R M C. Eternit	Estructura en buen estado	B R M X C. Madera	Escalera en concreto	B R M C. Fibrocemento		B R M X C. Carpintería de madera o metálica	Rejas y ventanas
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M D. Combinado Pórticos y muros (Aporticado)		B R M D. Prefabricado		B R M D. Zinc		B R M D. Cerámica		B R M D. Enchapada		B R M D. Servicios públicos	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M X E. Otros	Humedad y lluvias	B R M E. Otros	Nivel de cimentación	B R M E. Otros		B R M E. Otros		B R M X E. Otros	Humedad y deterioro	B R M E. Otros	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

4. ESQUEMA DE LA VIVIENDA



5. OBSERVACIONES

- Asentado en muros en bloque de cemento y ladrillo, en regular estado, con humedad, fisuras y grietas en la parte inferior de los muros.
- Piso en concreto en regular estado, con fisuras y humedad.
- Cubierta en teja de barro en regular estado, con goteras.
- Fachada en regular estado, con humedad y deterioro.
- Instalaciones hidrosanitarias en regular estado, con fugas.
- Instalaciones eléctricas en regular estado, con cableado expuesto.

6. RELACIÓN DE REGISTRO FOTOGRÁFICO

N. Foto	Descripción

6. NOTAS GENERALES

1. Tipo Acta: De definir que para las filas identificadas con la letra "I", se debe ingresar la información identificada al iniciar y en las que aparezcan con la letra "C" se ingresa lo opuesto al momento del cierre.
2. El acta debe ser firmada por el Director de Interventoría o quien haga sus veces, en caso de que el contrato no cuente con interventoría esta debería ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que exista vecindad no se retiran del sector, se debe dejar registro fotográfico final con el cierre de las reparaciones realizadas a las viviendas con que se hayan generado.
4. En caso de que el vecindario tenga quejas pasa, se deberá elaborar un acta de vecindad por cada una de ellas.

7. ANEXOS

VIDEOS	SI		NO	
FOTOGRAFIAS	SI		NO	
HOJA ADICIONAL	SI		NO	

Espacio para Firmas al Inicio del acta

MAR/23

Luz Estela

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR

DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR

NOMBRE DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE PROPIETARIO O ARRENDATARIO

PROPIETARIO O ARRENDATARIO

Espacio para Firmas al Cierre del acta

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR

DIRECTOR DE INTERVENTORIA O SUPERVISOR

NOMBRE DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE PROPIETARIO O ARRENDATARIO

PROPIETARIO O ARRENDATARIO

Cód. FO-GEGP- 007

Versión 4

Formato
FO-GEGP Acta de Vecindad

ACTA DE VECINDAD INICIO | Fecha de realización: | ACTA DE VECINDAD CIERRE | Fecha de realización:

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

ENTIDAD CONTRATANTE:
CONTRATO No: ACUEE 79 515 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO: Rehabilitación de redes de alcantarillado en la vereda la Estrella - sector
CONTRATISTA: Consorcio Fita 7

INTERVENTOR:
PANEL:
CONTRATO:
FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:

2. INFORMACIÓN DEL PANELISTA

NOMBRE DEL PROPIETARIO O POSEEDOR: Alejandra Juan Alvarez
NOMBRE DEL ARRENDATARIO:
DIRECCIÓN: Calle 30 sur # 75-426 int 302 Barrio Estrella
Nº DE PISOS:
Nº DE PISOS AUTORIZADOS:
CÉDULA:
CÉDULA: 1128421203
TELÉFONO: 3207857811

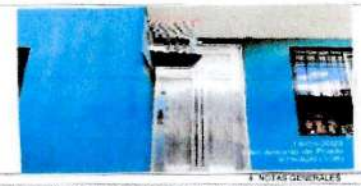
USO DEL INMUEBLE

VIVIENDA: X | INDUSTRIAL | LOTE EN CONSTRUCCIÓN
COMERCIAL | INSTITUCIONAL | LOTE SIN DESARROLLAR

3. ESTADO DE SUS ELEMENTOS

Tipo Acta	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN ESTADO	MUROS	DESCRIPCIÓN ESTADO	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN ESTADO	PISOS	DESCRIPCIÓN ESTADO	FACHADA	DESCRIPCIÓN ESTADO	OTROS ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN ESTADO
I	B R M A. Mampostería sin refuerzo		B R M A. Ladrillo	Deficiente y sin cenefa	B R M A. Teja de barro	Entregada	B R M A. Madera		B R M A. Ladrillo		B R M A. Muro de contención	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M B. Mampostería en bloque		B R M B. Bloque de concreto		X R M B. Losa		B R M B. Concreto	Fisuras en muros	B R M B. Bloque		B R M B. Rejas de ventanas	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M C. Madera		B R M C. Teja		B R M C. Eternit		B R M C. Madera		X R M C. Revestida	Pegado suelto en cenefa	X R M C. Carpintería de madera o metálica	Pegado y vidrios
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	X R M D. Contenidos (Pintura y humedad)	Entrega	B R M D. Prefabricado		B R M D. Zinc		X R M C. Cerámica	Alero pegado mal	B R M D. Enchapada		X R M D. Servicios Públicos	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	
I	B R M E. Otros		X R M E. Otros	Internet Enredado	B R M E. Otros		B R M E. Otros	Escalera con manchas y pegado	B R M E. Otros		B R M E. Otros	
C	B R M		B R M		B R M		B R M		B R M		B R M	

4. FOTOGRAFÍA DE LA VIVIENDA



5. OBSERVACIONES

Presenta una fisura en la esquina de la viga de alero y la cenefa se encuentra deteriorada, en el techo se encuentra una fisura longitudinal en la viga de alero, la fachada presenta manchas de humedad, el alero presenta fisuras y pegado en la esquina, el techo presenta manchas de humedad, el alero presenta fisuras y pegado en la esquina, el techo presenta manchas de humedad.

6. RELACIÓN REGISTRO FOTOGRÁFICO

N. Foto	Descripción

7. NOTAS GENERALES

1. Para Acta: Se deben que para las Ítem identificados con la letra "I", se debe registrar la información identificada en el acta y en las que aparecen con la letra "C" se registra el reporte al momento de cierre.
2. En acta debería ser firmada por el Director de Interventoría o quien haga sus veces, en caso de que no cuenten con esta condición esta debería ser suscrita por el Supervisor.
3. En caso de que exista variación en el estado del contrato, se debe dejar registro formal/físico local por la diferencia de las observaciones realizadas a las disposiciones que se hayan generado.
4. En caso de que el contratista tenga varios polos, se deberá elaborar un acta de vecindad por cada uno de ellos.

8. ANEXOS

VIDEO	SI		NO
FOTOGRAFÍAS	SI		NO
HOJA ADICIONAL	SI		NO

Espacio para Firmas de Interventoría

NOMBRE DIRECTOR DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Espacio para Firmas de Contratista

NOMBRE DIRECTOR OBRA
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE RESIDENTE DE OBRA
RESIDENTE DE OBRA

DATOS GENERALES							
Número de acta		**4**					
Secretaría o Departamento Administrativo:		**Secretaria de Control y Gestión territorial**					
Subsecretaría o Subdirección:		**Servicios Públicos**					
Equipo, Unidad Administrativa o Dependencia:		**Alcantarillado**					
Lugar:	**San Antonio de Prado**	**Fecha:**	**17/05/2023**	**Hora Inicio:**	**3:00 a.m.**	**Hora Finalización:**	**3:30 a.m.**
Actividad o tema:	Reunion CCO			**Anexa listado de asistencia**			
				SI	**X**	**NO**	
Elaborado por:	Everyng Johanna Piedrahita Zapata	**Convocada por:**		Consorcio Pita 7			
Objetivo de la reunión:	Informar a la comunidad sobre el proceso de ejecución de obra						

AGENDA (ORDEN DEL DÍA)	
ITEM	**TEMA**
1	Bienvenida a los asistentes, aspectos generales del contrato
2	Componente técnico
3	Componente ambiental
4	Componente SST
5	Componente Social
6	Preguntas

DESARROLLO TEMÁTICO

Se realiza reunión de comité ciudadano de obra número 2 en el contrato "Construcción de redes del alcantarillado vereda La Florida corregimiento San Antonio de Prado" en compañía de la entidad contratante Alcaldía de Medellín, secretaria de gestión y control territorial, Interventoría, contratista y personas de la comunidad.

Desde el componente técnico se informan las actividades que se han adelantado como:

- Excavación de brecha.
- Excavación para la construcción de MH

- Topografía.
- Instalación de tubería de alcantarillado.
- Lleno y compactación.

Componente ambiental

- Manejo adecuado y separación en fuente de residuos sólidos de obra
- Cubrimiento de materiales con plástico y demarcación.
- Señalización de materiales, indicando su nombre.
- Almacenar en lugares secos y con ventilación.
- Acopio y rotulado de sustancias químicas.
- Cubrimiento y limpieza de sumideros.
- Espacios para almacén en obra.
- Instalación de señalización vertical.
- Adecuación de senderos peatonales.

Componente seguridad y salud en el trabajo

- Actividades preliminares en materia de seguridad y salud en el trabajo
- Exámenes de ingreso
- Afiliación y pago a Seguridad Social
- Cursos para trabajo en alturas y espacios confinados
- Inducción de ingreso en materia de SST y Ambiental
- Formación de plan de capacitación al personal de obra
- Inducción al personal nuevo en obra
- Entrega de dotación al personal
- Verificación de las condiciones para tareas de alto riesgo
- Señalización de advertencia, atención y precaución
- Señalización informativa
- Limpieza de vías
- Cierre de vías
- Operación segura martillo demoledor
- Operación segura retroexcavadora.
- Lavado de manos.
  Jornada de
  sensibilización

Componente social

- Espacios de socialización e información del proyecto y sus actividades.
- Socialización con la comunidad.
- El Sistema de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS), es una herramienta que nos permiteconocer las inquietudes y manifestaciones que tiene la comunidad u organizaciones sociales frente al proyecto o sus actividades.

Se da paso a las preguntas con la comunidad.

- La comunidad pregunta sobre la falla que se tiene en tramo 1 cerca de las viviendas de los cañazos.
  R/ el contratista responde que se están realizando las respectivas verificaciones con la finalidad de no afectar a la comunidad, también menciona que se realizaran los trabajo por el lado derecho de la vía para mitigar
  Y no afectar la nueva carpeta asfáltica.

- Pregunta el señor don Oscar Castrillón habitante de la zona, de que pulgada debe ser el tubo que ellos colocan en el momento de hacer la conexión a la caja.
  R/ el contratista responde que lo más adecuado debe ser de 6". La señora Zuleima también da la sugerencia que sea de 6" y recomiendo que para realizar la conexión a la caja no la hagan de a uno, si no que se junten varias viviendas para realizarla en una sola con la finalidad de sacar una sola carga.

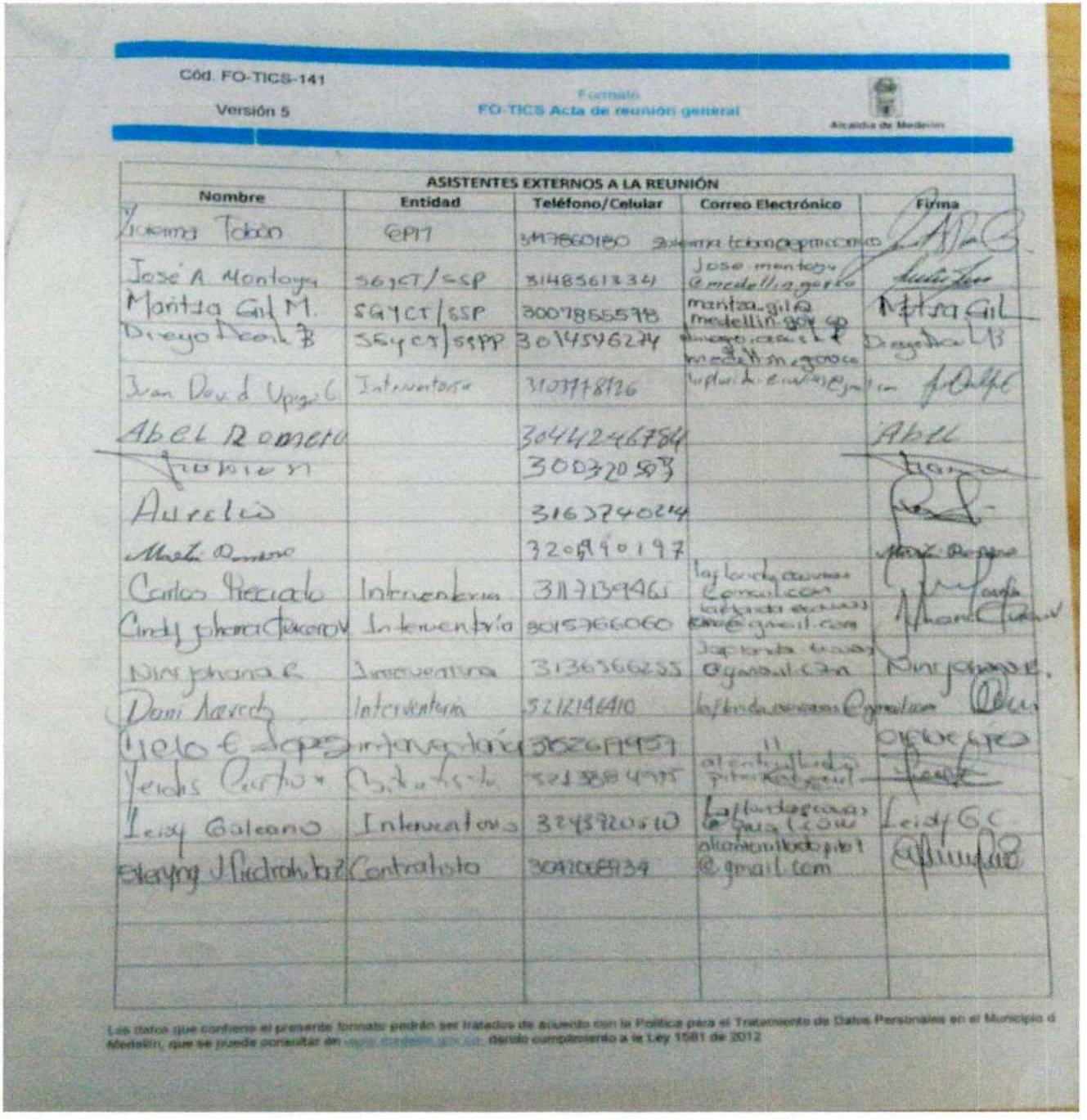
- El señor Oscar solicita al contratista dar manejo de ingreso a los carros ya que él tiene animales y necesita que el camión que le trae la comida entre
  R/ el contratista le solicita que le de los días que ingresa para habilitar la vía y así ingrese el alimento de los animales

Registro Fotográfico





	CONCLUSIONES
1	se realiza reunión de comité ciudadano de obra a satisfacción
2	Se le informa a la comunidad sobre los avances desde cada componente Técnico, social, ambiental y SST
3	Cada 15 los días sábados se dará ingreso al camión de comida de los animales del señor don Oscar
4	
5	
6	
7	
	DOCUMENTOS ANEXOS
1	Listado de asistencia
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Cód. FO-TICS-141
Versión 5
Formato
FO-TICS Acta de reunión general
Alcaldía de Medellín

ASISTENTES EXTERNOS A LA REUNIÓN

Nombre	Entidad	Teléfono/Celular	Correo Electrónico	Firma
Yoana Tobón	EPM	3117660180		
José A Montoya	SGyCT/SSP	3148561341	Jose.montoya@medellin.gov.co	
Maritza Gil M.	SGyCT/SSP	3007855598	maritza.gil@medellin.gov.co	
Diego Mesa B	SGyCT/SSPP	3014546274	diego.mesa@medellin.gov.co	
Juan David Vargas	Interventoría	3107778826		
Abel Romero		3044246784		
[illegible]		3003205		
Aurelio		3162740214		
[illegible]		320 890 197		
Carlos Preciado	Interventoría	3117139461		
Cindy Johana Tabares	Interventoría	3015766060		
Diny Johana R.	Interventoría	3136366233		
Dani Acevedo	Interventoría	3212196410		
Yelo E Lopez	Interventoría	3026111957		
Yeidis Cortes	Contratista	3213884995		
Leidy Galeano	Interventoría	3243220510		
Estayny J Medrano	Contratista	3044068134		

Los datos que contiene el presente formato podrán ser tratados de acuerdo con la Política para el Tratamiento de Datos Personales en el Municipio d Medellín, que se puede consultar en [illegible] dando cumplimiento a la Ley 1581 de 2012

Registro fotográfico







Anexo 3.1-4: Anexo 4 consolidado de actas de vecindad y entorno Alcantarillado la Florida corregimiento San Antonio de Prado

87

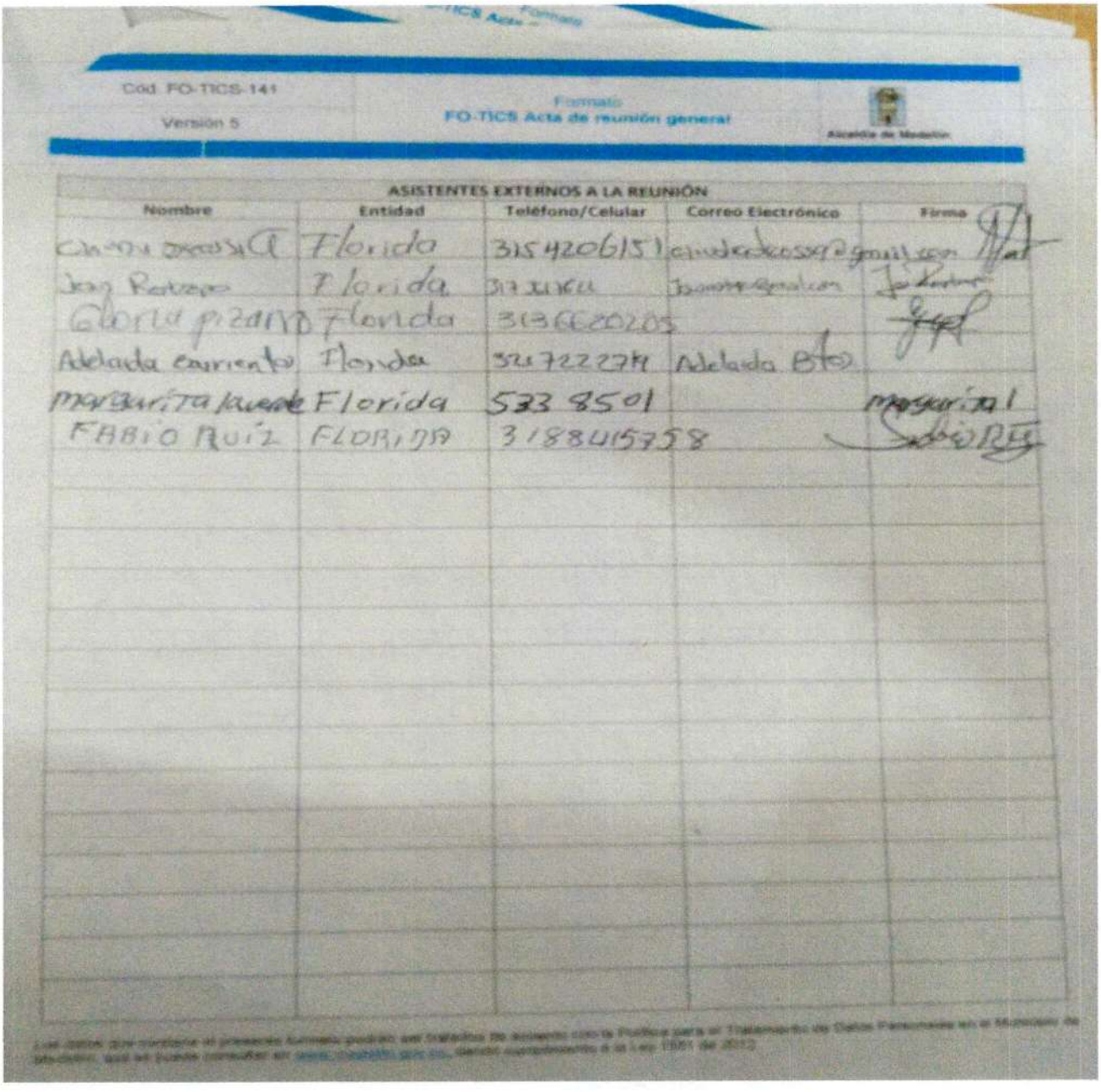
Anexo 3.1-6: Anexo Relación capacitación personal en obra

DATOS GENERALES							
Número de acta		**1**					
Secretaría o Departamento Administrativo:		**Secretaria de Control y Gestión territorial**					
Subsecretaría o Subdirección:		**Servicios Públicos**					
Equipo, Unidad Administrativa o Dependencia:		**Alcantarillado**					
Lugar:	**San Antonio de Prado**	**Fecha:**	**10/05/2023**	**Hora Inicio:**	**3:00 p.m.**	**Hora Finalización:**	**4:00 p.m.**
Actividad o tema:	Socialización sobre cierre de vía y el cuidado con los niños en obra			**Anexa listado de asistencia**			
				SI	**X**	**NO**	
Elaborado por:	Everyng Johanna Piedrahita Zapata	**Convocada por:**		Consorcio Pita 7			
Objetivo de la reunión:	Socializar los cierres de la vía en obra San Antonio de Prado, vereda la Florida y el cuidado constante de los niños que viven cerca de las actividades realizadas en obra.						

AGENDA (ORDEN DEL DÍA)	
ITEM	**TEMA**
1	Saludo
2	Entrega de información

DESARROLLO TEMÁTICO
Desde el área social del contratista Pita 7 e interventoría, se realizó visita casa a casa del tramo dos con el fin de socializar los horarios de cierre de vía ya que días antes algunos de la comunidad manifestaban el desacuerdo del cierre por ambos lados. Le recordamos que contamos con el permiso del PMT, donde nos permite cerrar vía desde las 07:00 a.m. a 05: 00 p.m., pero que lo que menos queremos es perjudicarlos y quedamos con el compromiso de agilizar los trabajos por la parte de abajo, de igual forma se les deja un número telefónico por si tiene alguna urgencias o cita, para dar agilidad al paso. También se les recalca que cuando se inicie las labores en obra, sacar los vehículos, motos evitando así algún daño por parte del contratista

	CONCLUSIONES
1	El contratista queda con el compromiso de agilizar las actividades en la parte de debajo de tramo 2 con el fin de habilitar una salida.
2	
3	
4	
5	
6	
7	
	DOCUMENTOS ANEXOS
1	Listado de asistencia
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Cód. FO-TICS-141 | Formato: FO-TICS Acta de reunión general | Alcaldía de Medellín
Versión 5

ASISTENTES EXTERNOS A LA REUNIÓN

Nombre	Entidad	Teléfono/Celular	Correo Electrónico	Firma
[illegible]	Florida	3154206151	[illegible]	
Jorge Ramirez	Florida	317 [illegible]	[illegible]	
Gloria Pizarro	Florida	3136620205		
Adelaida Carriento	Florida	3217222774	Adelaida Bto	
Margarita Jaramillo	Florida	533 8501		
FABIO RUIZ	FLORIDA	3188415758		

Los datos que contiene el presente formato podrán ser tratados de acuerdo con la Política para el Tratamiento de Datos Personales en el Municipio de Medellín, que se puede consultar en [illegible], dando cumplimiento a la Ley 1581 de 2012.

Anexo 3.1-5: Anexo 5 Socialización restricción vehicular por intervención en obra

Cód. FO-TICS-141	Formato **FO-TICS Acta de reunión general**	Alcaldía de Medellín
Versión 5		

DATOS GENERALES							
Número de acta	**5**						
Secretaría o Departamento Administrativo:	**Secretaria de Control y Gestión territorial**						
Subsecretaría o Subdirección:	**Servicios Públicos**						
Equipo, Unidad Administrativa o Dependencia:	**Alcantarillado**						
Lugar:	**San Antonio de Prado**	**Fecha:**	**17/05/2023**	**Hora Inicio:**	**3:00 a.m.**	**Hora Finalización:**	**3:30 a.m.**
Actividad o tema:	Charla con los trabajadores			**Anexa listado de asistencia**			
				SI	**X**	**NO**	
Elaborado por:	Everyng Johanna Piedrahita Zapata	**Convocada por:**		Consorcio Pita 7			
Objetivo de la reunión:	Informar a la comunidad sobre el proceso de ejecución de obra						

AGENDA (ORDEN DEL DÍA)	
ITEM	**TEMA**
1	Bienvenida a los asistentes, aspectos generales del contrato

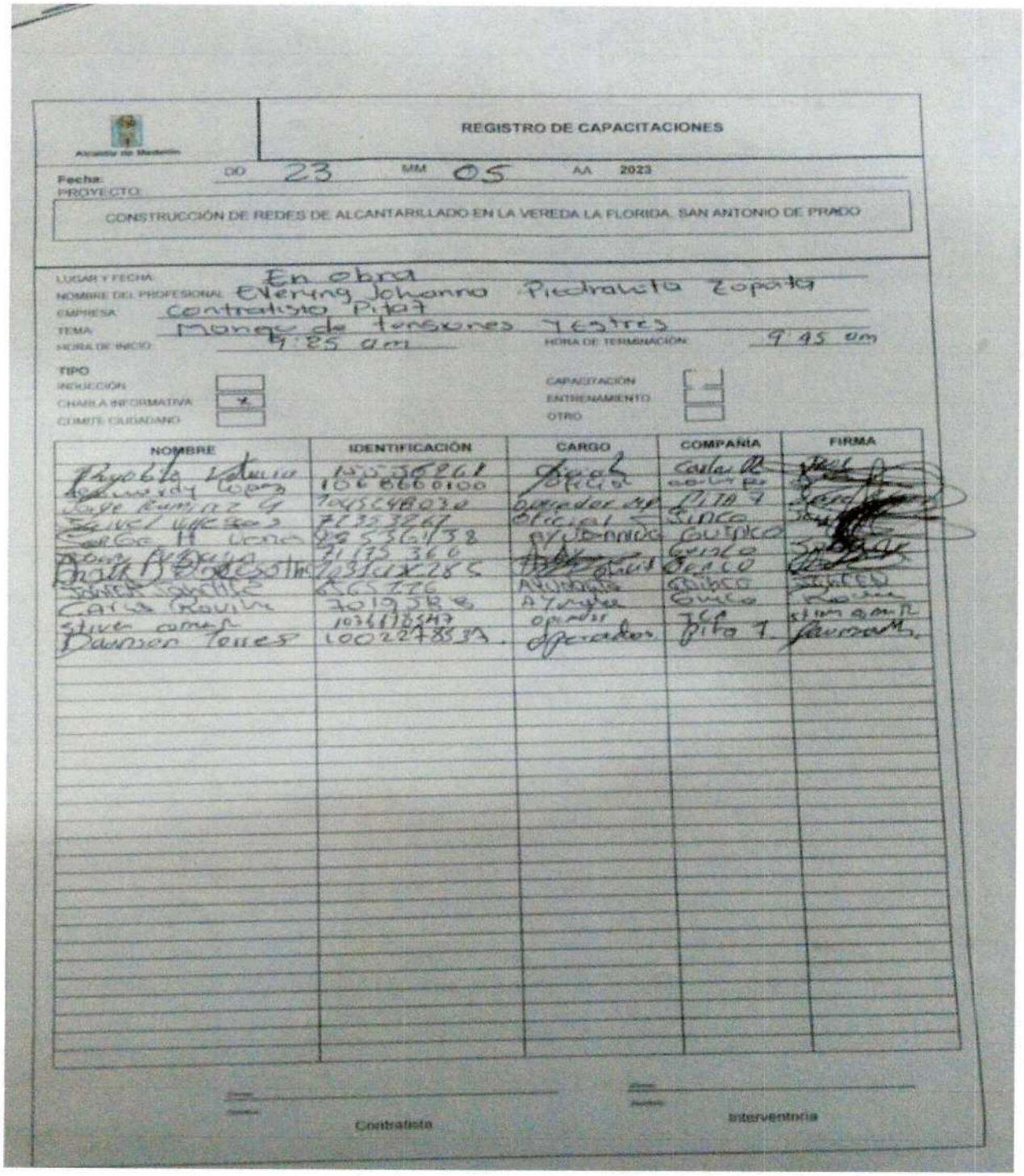
DESARROLLO TEMÁTICO
Se realizar charla de 10 minutos sobre el manejo de tensiones y estrés laboral ya que en ocasiones por tantas cargas laborales se puede presentar fuertes dolores en el cuerpo y bajo rendimiento en sus actividades diaria dentro de la obra, por ello es fundamental aprender a soltar cargas y a encontrar nuestro propio ritmo y prioridades a nivel personal, familiar, social y laborar y a su vez aprender a afrontar de manera constructiva cada una de las dificultades que se nos presente en el diario vivir; con la finalidad de disfrutar cada uno de los espacios donde se encuentre y mucho más en el lugar laborar que es el sitio donde pasamos la mayor parte de nuestro tiempo, compartiendo con diferentes personas las cuales tiene sus propios problemas y formas de pensar. Dentro de la capacitación también se les menciona que nos encontramos a pocos días de culminación y entrega de la obra, por ello se les pide mucho compromiso a la

hora de tener el espacio limpio y ordenado con la finalidad de realizar una entrega impecable al DAGRD y a la comunidad aledaña.

Registro Fotográfico


	CONCLUSIONES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
	DOCUMENTOS ANEXOS
1	Listado de asistencia
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Cód. FO-TICS-141	Formato **FO-TICS Acta de reunión general**	Alcaldía de Medellín
Versión 5		



Alcaldía de Medellín

REGISTRO DE CAPACITACIONES

Fecha: DD 23 MM 05 AA 2023

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

LUGAR Y FECHA: En obra

NOMBRE DEL PROFESIONAL: Everyng Johanna Piedrahita Zapata

EMPRESA: Contratista Pita 7

TEMA: Manejo de tensores y testigos

HORA DE INICIO: 9:25 am HORA DE TERMINACIÓN: 9:45 am

TIPO

INDUCCIÓN [ ] CAPACITACIÓN [ ]

CHARLA INFORMATIVA [x] ENTRENAMIENTO [ ]

COMITÉ CIUDADANO [ ] OTRO [ ]

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	COMPAÑÍA	FIRMA
Payoba Valencia	1[illegible]6861	Oficial	Carlos R.	
[illegible] Cano	10[illegible]100	[illegible]	[illegible]	
Jose Ramirez G	7[illegible]8030	Oficial	Pita 7	
Daniel [illegible]	7[illegible]7867	Oficial	Pita 7	
Sergio H Uribe	8[illegible]38	Ayudante	Cuadra	
[illegible]	71[illegible]360	[illegible]	Cuadra	
[illegible]	7[illegible]285	[illegible]	Cuadra	
[illegible]	6[illegible]176	Ayudante	Cuadra	
Carlos Ravina	7019588	Ayudante	Cuadra	
Steve amaya	1036[illegible]47	operador	Pita 7	
Damian Torres	1002278837	Operador	Pita 7	

Contratista

Interventoría

Cód. FO-TICS-141	Formato **FO-TICS Acta de reunión general**	Alcaldía de Medellín
Versión 5		

DATOS GENERALES							
Número de acta	**3**						
Secretaría o Departamento Administrativo:	**Secretaria de Control y Gestión territorial**						
Subsecretaría o Subdirección:	**Servicios Públicos**						
Equipo, Unidad Administrativa o Dependencia:	**Alcantarillado**						
Lugar:	**San Antonio de Prado**	**Fecha:**	**17/05/2023**	**Hora Inicio:**	**3:00 a.m.**	**Hora Finalización:**	**3:30 a.m.**
Actividad o tema:	Invitación al CCO			**Anexa listado de asistencia**			
				SI	**X**	**NO**	
Elaborado por:	Everyng Johanna Piedrahita Zapata	**Convocada por:**	Consorcio Pita 7				
Objetivo de la reunión:	Convocar a la comunidad para que para que participe del comité ciudadano de obra (CCO)						

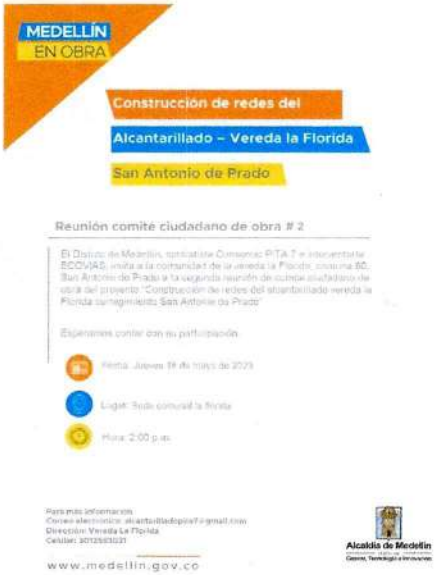
AGENDA (ORDEN DEL DÍA)	
ITEM	**TEMA**
1	Entrega de circular invitación al CCO

DESARROLLO TEMÁTICO
Se convoca a la comunidad para que participen del Comité Ciudadano de Obra donde se dará informe de cada uno de los componentes del proyecto alcantarillado la florida corregimiento San Antonio de Prado. Se les recalca la importancia de asistir a esta reunión ya que se brinda espacio para aclarar todas las dudas que se tengan sobre el proceso de ejecución de obra, contando con todo el equipo de trabajo de Contratista, Interventoría y supervisión.

Cód. FO-TICS-141	Formato **FO-TICS Acta de reunión general**	Alcaldía de Medellín
Versión 5		

Registro fotográfico

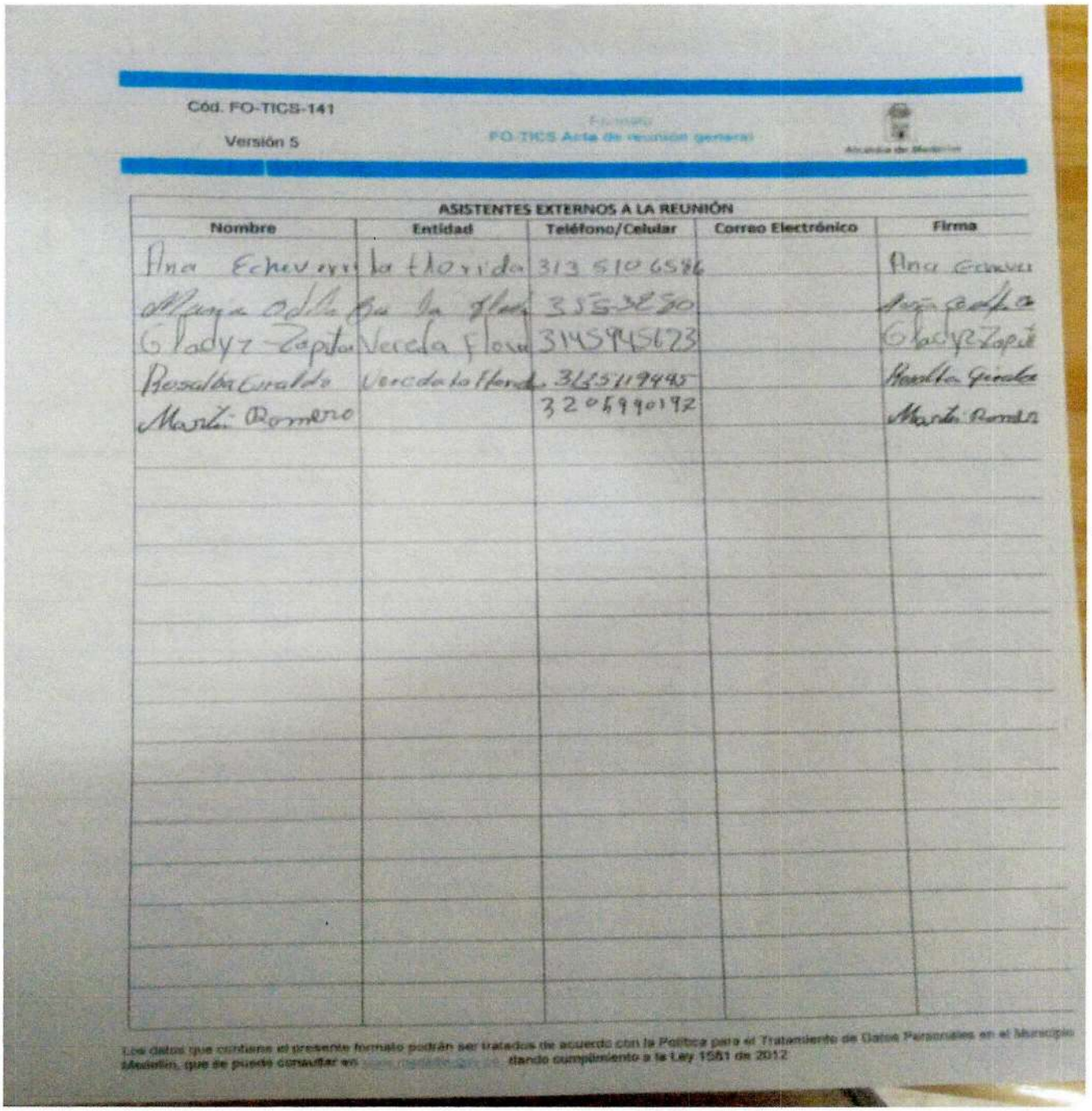




	CONCLUSIONES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

	DOCUMENTOS ANEXOS
1	Listado de asistencia
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Cód. FO-TICS-141	Formato **FO-TICS Acta de reunión general**	Alcaldía de Medellín
Versión 5		



Cód. FO-TICS-141

Versión 5

Formato
FO-TICS Acta de reunión general

Alcaldía de Medellín

ASISTENTES EXTERNOS A LA REUNIÓN

Nombre	Entidad	Teléfono/Celular	Correo Electrónico	Firma
Ana Echeverri	la florida	313 510 6586		Ana Echeverri
Maria Odilia	la florida	355-3850		
Gladys Zapata	Vereda Flores	3145945623		Gladys Zapata
Rosalba Giraldo	Vereda la florida	3653119445		Rosalba Giraldo
Martin Romero		3205990192		Martin Romero

Los datos que contiene el presente formato podrán ser tratados de acuerdo con la Política para el Tratamiento de Datos Personales en el Municipio Medellín, que se puede consultar en [illegible] dando cumplimiento a la Ley 1581 de 2012

Anexo 3.1-7: Anexo 7 reporte de empleabilidad mayo 2023

REPORTE DE EMPLEABILIDAD ALCANTARILLADO LA FLORIDA
SEMANA DEL 8 DE MAYO AL 13 DE MAYO 2023

MANO DE OBRA	CONSORCIO PITA 7	ECOVIAS S.A.S	M.O LOCAL	TOTAL	PORCENTAJE
Profesionales	2	2	0	4	8%
Tecnólogos	4	4	0	8	15%
Operadores	3	0	0	3	6%
Topógrafos	2	0	0	2	4%
Oficiales	4	0	0	4	8%
Administrativos	0	1	0	1	2%
Ayudantes	14	0	12	12	23%
Auxiliares Viales	2	0	2	2	4%
Trabajadores activos	**31**	**7**	**14**	**52**	100%
Ingresos	5		Mujeres	9	29%
Retiros	1				
M.O Generado	45		Hombres	23	74%

REPORTE DE EMPLEABILIDAD ALCANTARILLADO LA FLORIDA
SEMANA DEL 15 DE MAYO AL 20 DE MAYO 2023

MANO DE OBRA	CONSORCIO PITA 7	ECOVIAS S.A.S	M.O LOCAL	TOTAL	PORCENTAJE
Profesionales	3	1	0	4	9%
Tecnólogos	2	4	0	6	14%
Operadores	4	0	0	4	9%
Topógrafos	2	0	0	2	5%
Oficiales	4	0	0	4	9%
Administrativos	0	1	0	1	2%
Ayudantes	16	0	4	20	45%
Auxiliares Viales	2	0	2	4	9%

Trabajadores activos	**32**	**6**	**6**	**44**	100%
Ingresos	2		Mujeres	5	16%
Retiros	1				
M.O Generado	45		Hombres	27	84%

REPORTE DE EMPLEABILIDAD ALCANTARILLADO LA FLORIDA
SEMANA DEL 22DE MAYO AL 27 DE MAYO 2023

MANO DE OBRA	CONSORCIO PITA 7	ECOVIAS S.A.S	M.O LOCAL	TOTAL	PORCENTAJE
Profesionales	3	1	0	4	9%
Tecnólogos	2	4	0	6	14%
Operadores	4	0	0	4	9%
Topógrafos	2	0	0	2	5%
Oficiales	3	0	0	3	7%
Administrativos	0	1	0	1	2%
Ayudantes	13	0	6	19	44%
Auxiliares Viales	2	0	2	4	9,302%
Trabajadores activos	**29**	**6**	**8**	**43**	**100%**
Ingresos	9		Mujeres	9	27%
Retiros	4				
M.O Generado	33		Hombres	24	73%

Anexo 3.2-1: Informe ambiental contratista

FORMATO
INFORME MENSUAL DE CONTRATISTA

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE CONSTRATISTA

DATOS GENERALES	
Contratista: Consorcio PITA 7	**Contrato de Obra: 4600095815 de 2022**
Interventoría: Ecovías S.A.S.	**Contrato de Interventoría: 4600096200 de 2022**
Periodo reportado: Mayo 2023	
Objeto del Proyecto: **Construcción de redes de alcantarillado en la vereda la Florida, San Antonio de Prado**	

Actividades de Obra del Periodo comprendido del 26 de abril al 23 de mayo para el componente ambiental se enuncian a continuación:

Se realizan recorridos diarios en los diferentes frentes de obra, con el fin de verificar que esté dando cumplimiento a los diferentes programas de la gestión ambiental plasmados en el PASAO y así lograr mitigar los impactos generados por el desarrollo del proyecto.

Durante el periodo se realizó verificación del estado de la señalización vertical instalada de acuerdo al PMT aprobado, además de la ubicación de los auxiliares viales en los lugares donde se debe realizar el cierre de la vía y así controlar la salida e ingreso de vehículos.

Se realiza capacitación al personal de obra con tema relacionado en cuanto manejo y acopio de materiales, con el fin de reforzar la información sobre el acopio adecuado de los mismos y su debida protección, sin embargo, actualmente los frentes de obra cuentan con los acopios de materiales en buen estado con su debida protección y cerramiento.





A continuación, se hace una descripción más profunda para cada uno de los programas contenidos en el PASAO para la construcción de la red de alcantarillado:			
Plan de Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Medidas de manejo**	**Registro Fotográfico**	**Anexo o Formatos**
Programa para el manejo de los residuos sólidos (comunes, especiales y peligrosos)	La obra cuenta con puntos ecológicos ubicados en los frentes de obra, de acuerdo al código de colores para el manejo de residuos sólidos, los residuos son entregados a la empresa prestadora del servicio que es EMVARIAS la cual tiene una frecuencia de recolección de 3 veces por semana (martes, jueves y sábados), los residuos generados en la obra son pesados antes de ser entregados, con la finalidad de llevar un control detallado de la generación y cumplir con los requerimientos del PASAO y el cliente. Para este periodo se generaron 5 **kg** de ordinarios, **0 kg** de reciclaje y peligrosos. Para este periodo se generaron 402,68 m3 de RCD, los cuales fueron dispuestos en MINCIVIL, los cuales están aprobados por la autoridad ambiental e interventoría. Es importante aclarar que el material de excavación generado se carga directamente a la volqueta desde su excavación y así dejar libre de estos los frentes de obra. Cada frente de obra después de terminadas las labores se realiza la respectiva limpieza y aseo, dejando la vía en buenas condiciones para el tránsito de persona y vehículos. Es importante mencionar que el contratista se comprometió con la comunidad a evacuar los residuos sólido del tramo que se está interviniendo debido al cierre programado de 07:00 a.m. a 05:00 p.m. para la ejecución de los trabajos.	   	**7. Planilla de escombros** **Tierra PITA7** **8. Planilla de residuos sólidos**

Programa para el control de emisiones atmosféricas	Durante el periodo se realizaron jornadas de limpieza y aseo en los frentes de obra, donde se deja la vía en buenas condiciones con actividades como barrido de la misma, recolección de material sobrante y demarcación del material. Se realiza la debida protección de materiales pétreos con plástico negro con el fin de evitar emisiones de material particulado por acción del viento o de la lluvia, evitando así molestias en la comunidad aledaña. Se realiza verificación de las volquetas que sales de la obra con material de excavación, estén debidamente carpadas, para evitar riego de material sobre la vía y generar emisiones de material. Todo vehículo, equipo y maquinaria utilizada en obra tiene su mantenimiento periódico, el cual es revisado y verificado por el contratista para su buen funcionamiento en el proyecto.	    	**N/A**

Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción	Para este programa se garantiza que los materiales pétreos almacenados en obra permanezcan cubiertos para evitar la emisión de partículas y arrastre del mismo por acción de la lluvia o el viento, garantizando así el paso de vehículos y personas sin inconvenientes, además de esto los materiales se encuentran demarcados por balizas y cinta de peligro. Para este periodo se utilizaron los siguientes materiales pétreos discriminados de la siguiente manera: **ARENA:** 9,46 M3 **ARENILLA:** 198 M3 **BASE GRANULAR:** 150,38 M3 **TRITURADO:** 54,96 M3	    	**6. Suministro de material de construcción** **Materiales PITA7**

Programa para la protección del suelo	Para este programa se está implementando lo necesario, ya que aún no se están llevando a cabo ni fundición de concreto o aplicación de asfalto por lo que no ha sido necesario, sin embargo, se tienen previstas las medidas necesarios en el momento de requerirse. En el momento en que se realice el almacenamiento de materiales en zonas verdes, estas serán protegidas con plástico negro para evitar la contaminación del suelo. Debido a que no se realizaron mantenimientos de equipos, maquinaria y vehículos en ninguno de los frentes no fue necesaria la instalación de lona plástica para evitar el vertimiento accidental de hidrocarburos. Para el almacenamiento de sustancias químicas y combustibles se ubicaron sobre telera y plástico para proteger el suelo al igual que el cemento lo que permite evitar que se deteriore la calidad de los materiales y afecte el suelo.	  	**N/A**
Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	Se cuenta en el frente de trabajo con el Kit de control de derrames debidamente ubicado para que pueda ser utilizado en caso de ser necesario, para este periodo no se presentaron vertimientos accidentales de **ACPM** y/o **gasolina**. Se cuenta con la Matriz de Compatibilidad de Sustancias Peligrosas y se procedió a rotular todos las recipientes contenedores de estos hidrocarburos en los frentes. La cantidad de combustibles utilizadas para este corte fue la siguiente: Gasolina: 39,95 gl ACPM: 183,62 gl Cemento: 100 bultos Para este no se tiene almacenados residuos peligrosos o contaminados por sustancias.	 	**9. Control de sustancias químicas**

Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra	Para este periodo se contó con equipos como compresor, canguro compactador, cortadora de pavimento, martillo demoledor, sierra circular; maquinaria amarilla como excavadora y minicargador; y vehículos tipo volqueta y camioneta. Para los vehículos, equipos y maquinaria se solicita los siguientes documentos: Mantenimientos preventivos, matriculas, SOAT, cédula de ciudadanía, documento de importación, certificado de aptitud, licencias de conducción, pólizas y revisión Técnico mecánica, los cuales fueron enviados a la interventoría para su aprobación así poder prestar sus servicios a la obra	   	**4. Automotores utilizados en obra**

Programa de prevención de la Contaminación de Cuerpos de Agua y Redes de Servicios Públicos	Para este periodo se realizó limpieza y protección de sumideros aledaños a la obra, donde se hace un mantenimiento a la protección para evitar la obstrucción de las redes de alcantarillado por causa del material arrastrado por la vía. Adicional, se tienen habilitados 4 unidades sanitarias fijas para el uso del personal, las cuales son: en el acopio de materiales y equipos se cuenta con una unidad para el uso de personal operativo, en la oficina administrativa se cuenta con 2 unidades fijas para el uso del personal administrativo y operativos dividido uno para mujeres y otro para hombres, en la parte superior de tramo 2 se cuenta con otro espacio para acopio de herramientas y allí se cuenta con una unidad para el uso del personal operativo.	   	
Programa para la gestión de la fauna y flora	Para este programa durante este periodo no se llevaron a cabo actividades algunas relacionadas.		**3. Registro de tala y trasplantes**

Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía	Para este periodo se cuenta con bobillas ahorradoras de energía en la oficina la cual cuenta con el servicio de energía de EPM, de igual forma se cuenta con mensaje alusivos al ahorro de agua y energía en diferentes lugares de la oficina. Adicional se tiene ubicada una caneca de 55 galones para abastecer el agua durante las actividades y/o necesidades de la obra, lo que permite que el gasto sea controlado. Para los frentes de trabajo como ya se mencionó anteriormente se habilitarán USP en seco, lo que reduce la demanda y la presión sobre el recurso hídrico. No se tiene registro de consumos de energía y agua debido a que por parte del arrendatario no se ha entregado la cuenta de servicios, ya que el arriendo de la oficina cuenta con el pago incluido de los servicios.		**2. Consumo de agua y energía**

Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	Para el desarrollo de la obra se cuenta con una oficina cerca a los frentes de trabajo la cual cuenta con los servicios necesarios y está dotada con elementos de primeros auxilios como camilla, botiquín y extintor, además se cuenta con un acopio de materiales y herramientas para el uso del personal y del proceso constructivo con el fin de no dejar nada de estos sobre la vía que pueda afectar la movilidad de vehículos o personas La oficina cuenta con espacio para que el personal operativo guarde sus pertenencias mientras cumple su jornada laboral. El espacio del punto ecológico principal sigue en buenas condiciones al igual que sus recipientes, evitando así el derrame de lixiviados sobre la vía. Además de lo mencionado anteriormente se realiza una debida demarcación de materiales y senderos peatonales para una movilidad segura de la comunidad al igual que los cierres viales aprobados en el PMT, evitando así el ingreso de vehículos a la zona de trabajo donde se puede generar un incidente o accidente.	    	

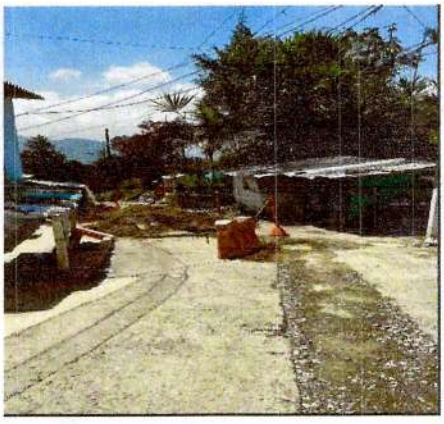
Firma del Contratista

Firma de la Interventoría

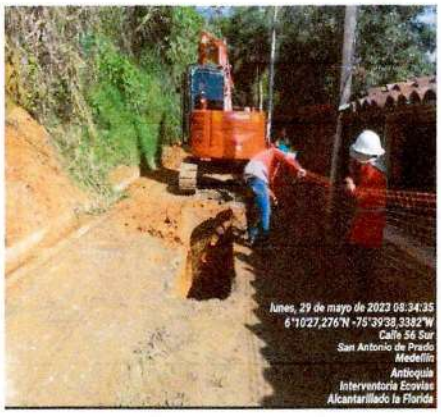
REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.







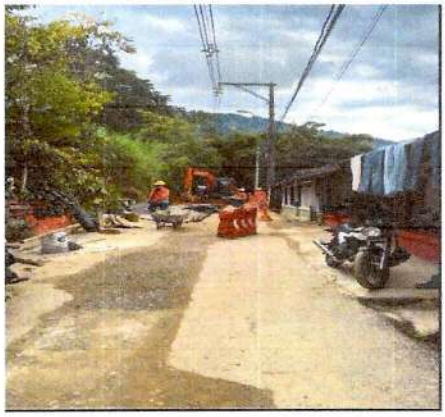


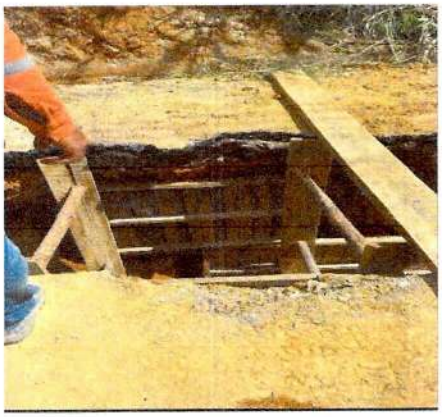



REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

























REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

























REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.





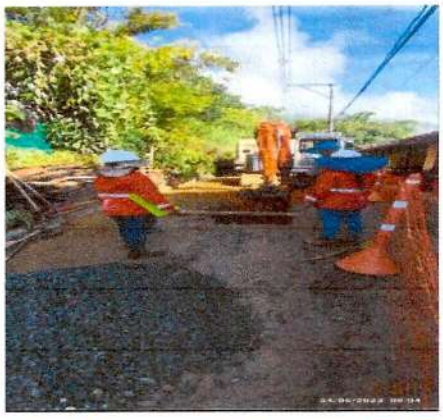




















REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

























REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.



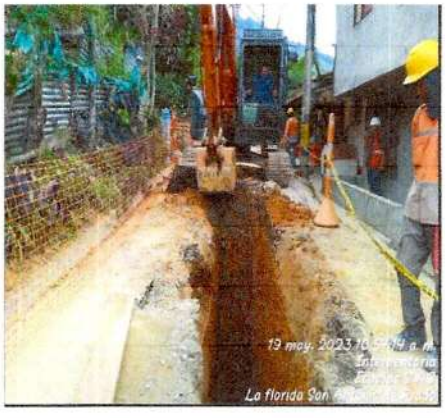










REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.











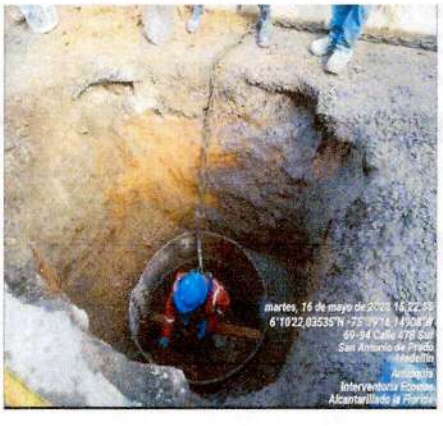














REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

























REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.
















REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.







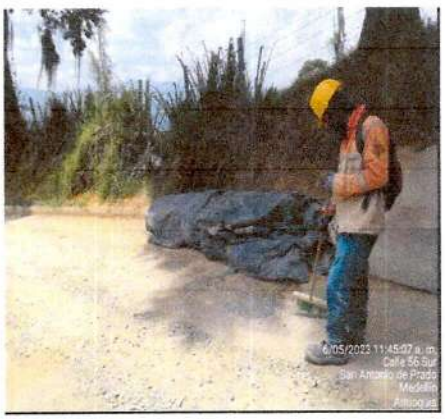


















REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.



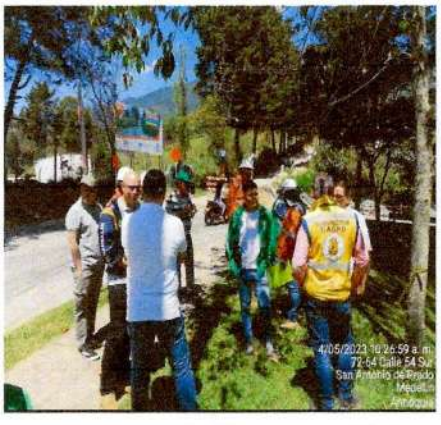


















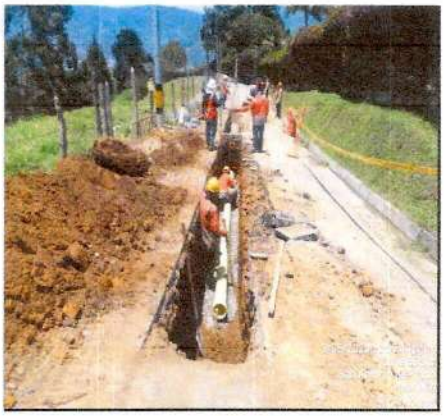




REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.













REGISTRO FOTOGRÁFICO MAYO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

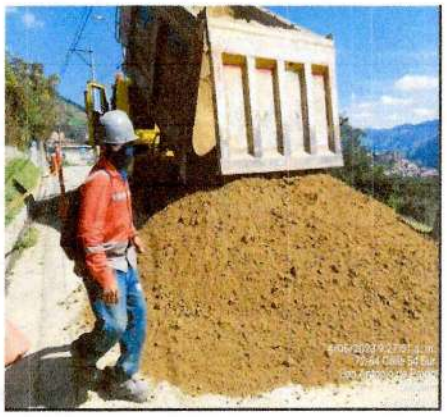










Anexo 3.2 2: Consumo de Agua y Energía.

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA EN EL FRENTE DE OBRA

Fecha: 23 5 2023

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

Mes Reportado	Consumo de Agua m³	Consumo de Energía Kwh	Observaciones al comportamiento
N/A	N/A	N/A	No se tiene corte de factura de servicios públicos al momento del informe, ya que estos consumos se ven reflejados mes vencido.
N/A	N/A	N/A	Hasta la fecha no se cuenta con una cuenta de servicio publicos de la oficina, ya que el pago del arriendo incluye los servicio pagos.

(Nombre) JULIAN VILLA
Contratista

CIELO E LOPEZ

(Nombre) CIELO LOPEZ
Interventoría

Anexo 3.2 3: Automotores utilizados en obra.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO EN OBRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

Fecha: 23 5 23

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
				Fecha	CDA	Aprobado S/N
CAMIONETA	LGS 023	2023	27/07/2023	N/A	N/A	N/A
VOLQUETA	LXE 202	1979	10/02/2024	13/06/2023	CENTRO NACIONAL DE REVISIÓN TECNICOMECANICA -002	SI
VOLQUETA	MLB 039	1989	05/09/2023	20/06/2023	CENTRO NACIONAL DE REVISIÓN TECNICOMECANICA -002	SI
VOLQUETA	TGA 343	2007	31/07/2023	22/08/2023	CENTRO NACIONAL DE REVISIÓN TECNICOMECANICA -002	SI
VOLQUETA	SKR 353	2008	08/09/2023	11/12/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER LTDA	SI
VOLQUETA	SNQ 520	2012	30/05/2023	02/06/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER LTDA	SI
VOLQUETA	SNV 428	2015	01/03/2024	09/06/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER LTDA	SI
VOLQUETA	SNZ 065	2016	02/02/2024	17/02/2024	COMERCIALIZADORA SERVISUPER LTDA	SI
VOLQUETA	TNC 615	1995	18/09/2023	15/03/2024	COMERCIALIZADORA SERVISUPER LTDA	SI
VOLQUETA	TTG 374	2007	27/01/2024	19/03/2024	COMERCIALIZADORA SERVISUPER LTDA	SI

Nota: Se deben verificar los documentos en el RUNT y entregar copia de los certificados

Contratista ambiental

Interventoría ambiental

Anexo 3.2 4: Maquinaria y equipos.

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

MAQUINARIA UTILIZADA EN OBRA Y MANTENIMIENTO

PROYECTO:CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO

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				
COMPACTADOR CANGURO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
COMPRESOR SPEEDAIR		X	Cambio de aceite y limpieza de motor	22/03/2023	N/A	N/A
CORTADORA DE PISO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MARTILLO DEMOLEDOR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SIERRA CIRCULAR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
EXCAVADORA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Nota: Se debe anexar los certificados de mantenimiento.

Contratista ambiental

CIELO E LOPEZ

Interventoría ambiental

MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

EXCAVADORA

ViO30-6B
(S/N BF284 y superior)

ViO35-6B
(S/N BF938 y superior)

YANMAR

Puntos de inspección y servicio	Página

■ Inspección antes del arranque

Inspección y vuelta a llenar del agua de enfriamiento	139
Inspección y vuelta a llenar del aceite de motor	141
Inspección del nivel de combustible en el tanque de combustible y reabastecimiento de combustible	142
Inspección y vuelta a llenar del tanque de aceite hidráulico	144
Inspección de la tensión de la correa del ventilador	145
Inspección y vuelta a llenar de electrolito la batería	146
Engrasado	147
Inspección del equipo eléctrico	148

■ Cada 50 horas

Engrase del engranaje del giro y el cojinete de giro	279
Drenado del agua y depósitos en el tanque de combustible	279

■ Cada 100 horas

Limpieza del elemento del separador de agua	280

■ Cada 250 horas

Inspección y ajuste de la tensión de la correa del ventilador	281
Inspección y limpieza del depurador de aire	283
Inspección y vuelta a llenar del aceite de lubricación para el reductor de velocidad de engranajes	285

■ Cada 500 horas

Reemplazo del filtro de combustible	289
Cambio del aceite de motor y del elemento del filtro de aceite de motor	291
Inspección y limpieza de la aleta del radiador y enfriador de aceite	293
Reemplazo del elemento del depurador de aire	294
Reemplazo del elemento del filtro de retorno de aceite hidráulico	295

■ Cada 1000 horas

Cambio del aceite de lubricación para el reductor de velocidad de engranajes de marcha	296
Cambio del aceite hidráulico y limpieza del elemento del filtro de aspiración	300
Inspección y ajuste de las holguras de las válvulas de admisión/escape	Consulte a su distribuidor

■ Cada 1500 horas

Inspección y ajuste de la bomba de inyección de combustible.	Consulte a su distribuidor
Inspección, limpieza y comprobación de la válvula de inyección de combustible.	Consulte a su distribuidor
Inspección del sistema de ventilación del cigüeñal	Consulte a su distribuidor

■ Cada 2000 horas

Limpieza del interior del sistema de enfriamiento	303
Inspección del acumulador	307

■ Listado de inspecciones y servicios periódicos

◇ : Verifique ○ : Suministre ● : Remplace □ : Ajuste (limpieza) ■ : Aceite y grasa

Artículos para la inspección y servicio			Diariamente	Cada 50 horas	Cada 100 horas	Cada 250 horas	Cada 500 horas	Cada 1000 horas	Cada 1500 horas	Cada 2000 horas
Información general	Verifique el desprendimiento y rotura de piezas		◇							
	Inspeccione los pernos y tuercas sueltos, reapretar		◇							
	Inspeccione el estado del motor		◇							
	Limpie		□							
Aceite de combustible	Compruebe y suministre aceite al tanque		◇(○)							
	Purgue el tanque de combustible			□						
	Separador de agua	Compruebe, drene	◇							
		Limpie			□					
	Cambie el elemento del filtro de combustible						●			
Aceite de lubricación	Aceite de motor	Compruebe, vuelva a suministrar	◇							
		Sustituya					●			
	Cambie el elemento del filtro de aceite del motor						●			
	Aceite de engranaje reductor de la marcha	Compruebe, vuelva a suministrar				○				
		Sustituya			● 1.ª vez			●		
Agua de enfriamiento	Verifique y llene el agua de enfriamiento		◇							
	Compruebe la existencia de fugas de agua de enfriamiento		◇							
	Verifique y limpie las aletas del radiador						□			
	Inspeccione y ajuste la tensión de la correa del ventilador		◇			□				
	Sustituya el agua de enfriamiento									● dentro de dos años
	Limpie e inspeccione el sistema del agua de enfriamiento									● dentro de dos años
Manguera de caucho	Inspeccione y cambie la tubería del aceite del combustible, tubería del agua de enfriamiento		◇							●
						□				
Depurador de aire	Limpie el depurador de aire						●			
	Sustituya el elemento del depurador de aire									

◇: Verifique ○: Suministre ●: Remplace □: Ajuste (limpieza) ■: Aceite y grasa

Artículos para la inspección y servicio			Diariamente	Cada 50 horas	Cada 100 horas	Cada 250 horas	Cada 500 horas	Cada 1000 horas	Cada 1500 horas	Cada 2000 horas
Sistema hidráulico	Aceite hidráulico	Compruebe, vuelva a suministrar	◇							
		Sustituya						●		
	Limpie el filtro de aspiración					□ 1.ª vez		□		
	Cambie el filtro de retorno					● 1.ª vez	●			
	Compruebe la existencia de anomalías en la bomba hidráulica		◇							
	Compruebe el funcionamiento del acumulador									◇
Grasa	Inspeccione las posiciones de engrase, engrase		■							
	Engrasado de los engranajes de giro y de los cojinetes de giro			■						
Tren	Inspeccione, ajuste la tensión de la oruga		◇							
Equipo de control	Compruebe el rendimiento, juego de las palancas de desplazamiento (pedales)		◇							
	Compruebe el rendimiento, juego de las palancas de control		◇							
	Compruebe el rendimiento, juego de la palanca de la pala		◇							
	Compruebe el rendimiento, juego del pedal de giro de la pluma		◇							
	Compruebe el rendimiento del dial de control del motor		◇							
Equipo eléctrico	Inspeccione las luces de trabajo, bocina		◇							
	Inspeccione la función del contador horario		◇							
	Inspeccione el funcionamiento del monitor LCD		◇							
	Inspeccione los indicadores LED		◇							
	Inspeccione si hay cables rotos, cortocircuitos, reapriete los terminales sueltos		◇							
	Inspeccione, suministre líquido de batería		◇							
	Compruebe la gravedad específica del electrolito							□ Según sea necesario		

◇ : Verifique ○ : Suministre ● : Remplace □ : Ajuste (limpieza) ■ : Aceite y grasa

Artículos para la inspección y servicio		Diariamente	Cada 50 horas	Cada 100 horas	Cada 250 horas	Cada 500 horas	Cada 1000 horas	Cada 1500 horas	Cada 2000 horas
Motor	Inspeccione y ajuste la holgura de la válvula de escape y admisión						□		
	Inspeccione y ajuste la bomba de inyección de combustible							◇	
	Inspeccione, limpie y compruebe la válvula de inyección de combustible							◇Según sea necesario	
	Inspeccione el sistema de ventilación del cigüeñal							◇	

Nota :

- *Cuando la máquina se use en lugares de trabajo con polvo, limpie y reemplace el elemento del filtro dos veces o más frecuentemente que lo que se especifica en la tabla.*
- *Es indispensable realizar las inspecciones y servicios periódicos para cumplir con los reglamentos de control de emisiones de la EPA (agencia de protección del medio ambiente). Mantenga un registro de los resultados.*

PARTEQUIPOS	GESTIÓN DE SERVICIO TÉCNICO INTERNO EXTERNO Y POSVENTA **REPORTE TÉCNICO**	CÓDIGO:	FO_STP_15
		FECHA DE VIGENCIA:	15/09/2014

FECHA Y HORA DE INICIO: _____ LUGAR: San Antonio Fredo 2512
CLIENTE: _____ TÉLEFONO: _____
EQUIPO: _____ MODELO: _____
SERIE: _____ HOROMETRO: _____

TIPO DE TRABAJO DEL EQUIPO: _____
TEMPERATURA AMBIENTE: _____ ORDEN DE TRABAJO: _____
TIPO DE SERVICIO: *DIAGNOSTICO* ☐ *MANTENIMIENTO* ☒ *REPARACIÓN* ☐ *GARANTÍA* ☐

DESCRIPCION DE LA FALLA Y/O SOLICITUD:

Mantenimiento preventivo 250 hrs

CAUSA DE LA FALLA:

Tiempo Cumplido

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

Cambio de filtros Combustible -
Aceite Motor
Filtros Combustible
Inspección General

ACCIONES PREVENTIVAS SUGERIDAS Y RECOMENDACIONES:

EQUIPO DISPONIBLE: *SI* ☐ *NO* ☐ POR QUE? _____

TIEMPOS DE ESPERA

FECHA	MOTIVO	HORAS	FECHA	MOTIVO	HORAS

REPUESTOS UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	CANT	DESCRIPCIÓN	CANT

OBSERVACIONES TÉCNICAS:

Cliente reporta Fuga Combustible Equipo dejado en tiempo de Ficha (Cumplido)

TÉCNICOS: _____

RECIBÍ A CONFORMIDAD LOS TRABAJOS REALIZADOS POR LOS TÉCNICOS SOBRE LA MÁQUINA, LOS CUALES APARECEN DESCRITOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO

FIRMA Y C.C. TÉCNICO | FIRMA, C.C. Y SELLO DEL CLIENTE | FECHA Y HORA FINALIZACIÓN

PARTEQUIPOS	GESTIÓN DE SERVICIO TÉCNICO INTERNO EXTERNO Y POSVENTA REPORTE TÉCNICO	CÓDIGO:	FO_STP_ 15
		FECHA DE VIGENCIA:	15/09/2014

DETALLES TIEMPOS EMPLEADOS

FECHA	MOTIVO	HORAS	COMENTARIOS
	DIAGNÓSTICO		
	REPARACIÓN O INTERVENCIÓN		
	TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO IDA		
	TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO REGRESO		
	OTROS		

PARTEQUIPOS	GESTIÓN DE SERVICIO TÉCNICO INTERNO EXTERNO Y POSVENTA **REPORTE TÉCNICO**	CÓDIGO:	FO_STP_ 15
		FECHA DE VIGENCIA:	15/09/2014

FECHA Y HORA DE INICIO: _____ LUGAR: _____ 2542

CLIENTE: _____ TÉLEFONO: _____

EQUIPO: _____ MODELO: _____

SERIE: _____ HOROMETRO: _____

TIPO DE TRABAJO DEL EQUIPO: _____

TEMPERATURA AMBIENTE: _____ ORDEN DE TRABAJO: _____

TIPO DE SERVICIO: *DIAGNOSTICO* ☐ *MANTENIMIENTO* ☑ *REPARACIÓN* ☐ *GARANTÍA* ☐

DESCRIPCION DE LA FALLA Y/O SOLICITUD:

mantenimiento preventivo reductores de tracción
cambio Aceite primeras 50 horas

CAUSA DE LA FALLA:

Mantenimiento de (componente)

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

- se [illegible] limpiando tapones de drenaje
- se colocan en posicion de drenaje
- se drena Aceite reductores
- se [illegible] Aceite 50 horas
- se diligencia proximo mantenimiento

ACCIONES PREVENTIVAS SUGERIDAS Y RECOMENDACIONES:

realizar periodico, inspeccion visual y operacional
antes del inicio de labor

EQUIPO DISPONIBLE: *SI* ☑ *NO* ☐ POR QUE? _____

TIEMPOS DE ESPERA

FECHA	MOTIVO	HORAS	FECHA	MOTIVO	HORAS

REPUESTOS UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	CANT	DESCRIPCIÓN	CANT
Aceite 50 horas	50ml		

OBSERVACIONES TÉCNICAS: La maquina esta en buenas condiciones, labora normalmente se programa la mantenimiento por proximo mantenimiento 250 H

TÉCNICOS: Santiago Londoño

RECIBÍ A CONFORMIDAD LOS TRABAJOS REALIZADOS POR LOS TÉCNICOS SOBRE LA MÁQUINA, LOS CUALES APARECEN DESCRITOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO

Santiago Londoño

FIRMA Y C.C. TÉCNICO

FIRMA, C.C. Y SELLO DEL CLIENTE

PARTEQUIPOS	GESTIÓN DE SERVICIO TÉCNICO INTERNO EXTERNO Y POSVENTA REPORTE TÉCNICO	CÓDIGO:	FO_STP_15
		FECHA DE VIGENCIA:	15/09/2014

DETALLES TIEMPOS EMPLEADOS

FECHA	MOTIVO	HORAS	COMENTARIOS
	DIAGNÓSTICO		
	REPARACIÓN O INTERVENCIÓN		
	TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO IDA		
	TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO REGRESO		
	OTROS		

F.JVC
erreteria industrial

Ficha Técnica

Sierra Circular Bosch GKS 150



Gran rendimiento y resistencia para cortes brutos

- Asequible pero fiable: calidad Bosch a un precio asequible, la mejor opción para los profesionales que miran el precio.
- Facilidad de uso: - La visión clara del corte en la placa base aumenta la precisión del mismo - Robusta asa auxiliar para mayor estabilidad de corte
- Manejabilidad y fantástica ergonomía: - Diseño compacto, robustez, más potencia y menos peso - El diseño ergonómico y el material resistente aumentan la durabilidad

El paquete incluye:

- Llave macho hexagonal
- Caja de cartón
- 1 hoja de sierra circular, Eco for Wood, 184 x 2,2 / 1,4 x 20 mm,
- Tope paralelo (número de pieza de recambio: 1 600 A01 4HJ)

Potencia absorbida*	1.500 W
Diámetro del disco de sierra*	184 mm
Profundidad de corte (90°)*	64 mm

http://www.fjvc.cl

Martillos Picadores y Rompedores



Diseñados para durar

mac3

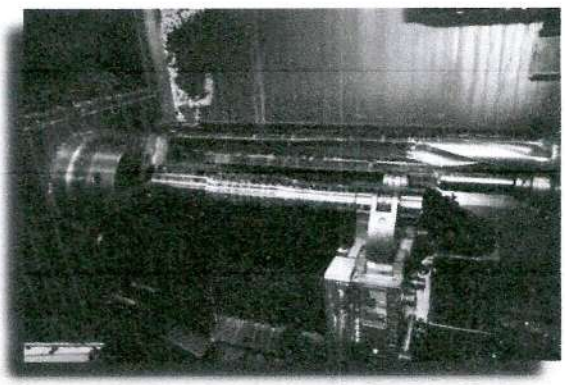
Competencia MAC3

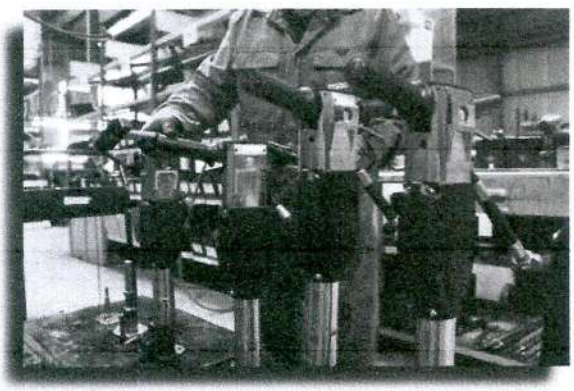
Gracias a décadas de experiencia en la tecnología de aire comprimido,
MAC3 controla cada paso del proceso de la fabricación de martillos neumáticos,
con el objetivo de ofrecer una gama de productos eficientes y ergonómicos.

INGENIERÍA
Diseño y modelado 3D
de martillos neumáticos



MECANIZADO
Centros de mecanizado CNC
Perforación de cilindros enteros





FABRICACIÓN
Montaje hecho por operadores calificados



PRUEBAS
Validación del
rendimiento de
cada martillo

Desde el diseño hasta la entrega al usuario,
MAC3 hace todo lo posible para proporcionar soluciones
garantizando una calidad inigualable y duradera de sus martillos.

Nuevas perspectivas para la eficiencia

MAC3 presenta nuevas oportunidades desde el punto de vista de la **ergonomía** y de la **eficiencia**, gracias a la mejora continua de sus martillos neumáticos.

★ **EMPUÑADURAS ANTIVIBRATORIAS**

70% de reducción de vibraciones.

▶Menos vibraciones que limitan el impacto negativo sobre el operador.

★ **SILENCIADO**

50% menos de emisión de ruido.

▶Esto reduce significativamente los riesgos de daño en la audición del usuario.

★ **ENSAMBLAJE OPTIMIZADO**

40% menos de piezas móviles.

▶Confiere una vida útil más larga mientras reduce las operaciones de mantenimiento.

★ **EFICIENCIA ENERGÉTICA**

40% más de productividad.

▶Martillos más ligeros y más potentes que consumen menos energía: un operador puede realizar el mismo trabajo con menor impacto físico.

Nuestros productos están diseñados y fabricados por equipos calificados para ofrecer herramientas confiables y eficientes garantizando una ergonomía inigualable y un trabajo más seguro.

1 **Cilindros mecanizados en una sola pieza**

▶Piezas de desgaste limitadas

▶Durabilidad de la herramienta



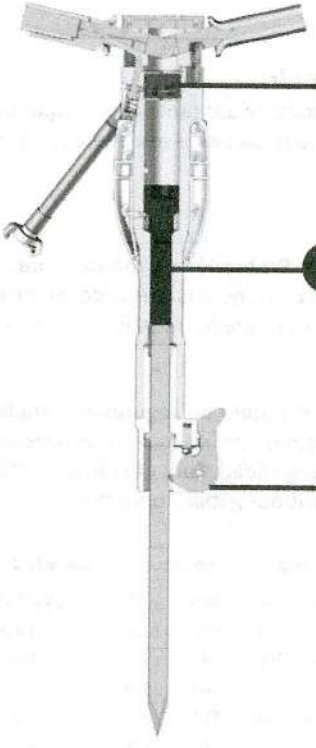
2 **Tratamiento térmico del cilindro**

▶Óptimas propiedades mecánicas

▶Ninguna necesidad de lubricación

3 **Tratamiento de superficie niquelado**

▶Mejor protección contra la corrosión



4 **Acceso cómodo a la válvula de distribución**

▶Fácil mantenimiento

5 **Impacto directo del pistón en el colchón de aire**

▶Rendimiento más alto

▶Fiabilidad y durabilidad

▶Facilidad de uso

6 **Retenedor de pestillo o de tornillo de doble rosca**



▶Cambio de herramientas rápido y seguro



7 **Empuñaduras ergonómicas disponibles**

▶Óptima seguridad para los operadores

Martillos Rompedores

POTENCIA y FIABILIDAD *para todos los trabajos de media y pesada demolición en el sector de la construcción.*



BB32



BB40
silenciado

Vibraciones amortiguadas

Reducir el impacto de las vibraciones sobre el operador se ha convertido en la mayor preocupación en ciertas áreas geográficas.

Los rompedores MAC3 con empuñaduras con sistema de antivibración tienen una fuerza de impacto equivalente a un rompedor estándar, y reducen en el mismo tiempo las vibraciones para el operador.



BB25
anti-vibración

Rompedores estándar

Los rompedores estándares están disponibles en versión básica o en versión silenciada, la que con su diseño delgado de silenciador ofrece la vista completa del trabajo mientras reduce significativamente el ruido. El silenciador puede suministrarse también en el kit que se adicionará después a un rompedor estándar.

Rompedores con diseño ergonómico mejorado

MAC3 ha creado soluciones para una óptima comodidad de uso junto con la seguridad mejorada de funcionamiento. El objetivo es de evitar los riesgos de heridas al usuario y limitar su exposición a los accidentes de trabajo.



★ **Protección de manos:** para mayor seguridad en el trabajo, en particular en las zanjas, hemos agregado las protecciones de manos para evitar daños a los dedos del operador manteniendo manejo fácil de rompedor.

★ **Gatillo de seguridad**: para impedir el accionamiento accidental de rompedor poniendo en peligro el operador, MAC3 ha diseñado un doble comando de seguridad. Para utilizar el martillo, el operador deberá accionar simultáneamente los dos gatillos opuestos.

Modelo	Silenciador (1)	Anti-vibración	Protección de manos	Seguridad (1)	Peso		Longitud		Cadencia de impacto	Consumo de aire		Enmangadura		
					kg	lb	mm	pulg.	golpes/min.	l/s	pcm	Tipo	mm	pulg.
BB15	•	na	o	o	17.5	38	570	22.4	1 400	20	42.4	Hex	22 x 82	7/8" x 3 1/4"
BB15	•	na	o	o	19	41	596	23.5	1 400	20	42.4	Hex	25 x 108	1" x 4 1/4"
BB20	•	•	na	o	20.9	46	660	26.0	1 300	18.3	38.8	Hex	25 x 108	1" x 4 1/4"
BB25	•	•	na	o	24.2	53	718	28.3	1 300	20	42.4	Hex	28 x 160	1 1/8" x 6"
BB25	•	•	na	o	24.2	53	718	28.3	1 300	20	42.4	Hex	32 x 160	1 1/4" x 6"
BB27	•	na	o	o	26	57.3	704	27.7	1 200	20	42.4	Hex	28 x 160	1 1/8" x 6"
BB27	•	na	o	o	26	57.3	704	27.7	1 200	20	42.4	Hex	32 x 160	1 1/4" x 6"
BB32	o	na	o	o	32	71	704	27.7	1 150	20	42.4	Hex	28 x 160	1 1/8" x 6"
BB32	o	na	o	o	32	71	704	27.7	1 150	20	42.4	Hex	32 x 160	1 1/4" x 6"
BB40	o	na	o	o	38	84	720	28.3	1 100	26.7	56.5	Hex	28 x 160	1 1/8" x 6"
BB40	o	na	o	o	38	84	720	28.3	1 100	26.7	56.5	Hex	32 x 160	1 1/4" x 6"

• = estándar ; o = opción ; na = non aplicable ; (1) = obligatorio en las zonas que requieren marcado CE

Martillos Picadores y Cinceladores

PRECISIÓN y EFICIENCIA *para todos los trabajos de demolición pequeña y mediana en la construcción, la minería y las canteras.*



P5 Rd



P7 Rd

Martillos cinceladores

Estas herramientas son la solución fiable para aplicaciones que requieren mayor precisión, junto con una buena potencia de impacto.

Equipado con una empuñadura en "D", están disponibles en versión estándar o en versión con seguridad reforzada que impide el funcionamiento accidental del gatillo.

Cinceladores MAC3 integran un sistema de fijación de herramientas rápido y segurizado.

Martillos picadores

Diseñados para aplicaciones en trabajos de demolición que requieren mayor potencia del impacto, picadores MAC3 se adaptan para las posiciones horizontales así como verticales.

Su diseño delgado permite fácil manejo, incluso en espacios restringidos.

Picadores MAC3 integran un sistema de fijación de herramientas rápido y segurizado, con retenedor de tornillo o de pestillo.



P9 Rd



P13 Rd

Modelo	Seguridad (1)	Tipo de retenedor	Peso		Longitud		Cadencia de impacto	Consumo de aire		Enmangadura		
			kg	lb	mm	pulg.	golpes/min.	l/s	pcm	Tipo	mm	pulg.
P5	o	tornillo	5	11	354	13.9	2 800	8.3	17.6	Hex	19 x 50	3/4" x 2"
P5	o	tornillo	5.1	11.3	364	14.3	2 800	8.3	17.6	Con	23/16 x 70	5/8" x 2 3/4"
P5	o	muelle	5	11	354	13.9	2 800	8.3	17.6	Rd	17,3	.680"
P5	o	muelle	5	11	354	13.9	2 800	8.3	17.6	Hex	14,7	.580"
P5	o	tornillo	5.1	11.3	364	14.3	2 800	8.3	17.6	Rd	17 x 60	43/64" x 2 23/64"
P5	o	tornillo	6.2	13.7	392	15.4	2 800	8.3	17.6	Rd	24 x 70	15/16" x 2 3/4"
P7	o	tornillo	7	15.5	437	17.2	2 200	15	31.8	Rd	24 x 70	15/16" x 2 3/4"
P7	o	tornillo	6.8	15	422	16.6	2 200	15	31.8	Rd	23 x 70	29/32" x 2 3/4"
P7	o	tornillo	6.8	15	422	16.6	2 200	15	31.8	RdHex	23 x 70	29/32" x 2 3/4"
P7	o	tornillo	7	15.5	420	16.5	2 200	15	31.8	Hex	19 x 50	3/4" x 2"
P9	o	tornillo	8.6	19	460	18.1	1 800	16.7	35.4	Rd	23 x 70	29/32" x 2 3/4"
P9	o	tornillo	8.6	19	460	18.1	1 800	16.7	35.4	RdHex	23 x 70	29/32" x 2 3/4"
P9	o	muelle	9	19.9	406	16	1 600	20	42.4	Rd	17,3	.680"
P9	o	muelle	9	19.9	406	16	1 600	20	42.4	Hex	14,7	.580"
P9	o	tornillo	8.6	19	475	18.7	1 800	16.7	35.4	Rd	24 x 70	15/16" x 2 3/4"
P9	o	tornillo	8.6	19	475	18.7	1 800	16.7	35.4	Rd	25 x 75	1" x 3"
P9	o	tornillo	8.6	19	475	18.7	1 800	16.7	35.4	Rd	26 x 70	1 1/32" x 2 3/4"
P9	o	tornillo	8.6	19	458	18	1 800	16.7	35.4	Hex	19 x 50	3/4" x 2"
P9	o	pestillo	9.8	21.6	495	19.5	1 800	16.7	35.4	Hex	22 x 82	7/8" x 3 1/4"
P13	o	tornillo	12.9	28.4	529	20.8	1 500	20	42.4	Rd	26 x 70	1 1/32" x 2 3/4"
P13	o	pestillo	14	30.9	584	23	1 500	20	42.4	Hex	22 x 82	7/8" x 3 1/4"
P13	o	tornillo	13	28.7	540	21.3	1 500	20	42.4	Rd	24 x 70	15/16" x 2 3/4"
P13	o	tornillo	13	28.7	540	21.3	1 500	20	42.4	Rd	25 x 75	1" x 3"

• = estándar ; o = opción ; (1) = obligatorio en las zonas que requieren marcado CE

Accesorios

Martillo	Tipo	Pico	Cincel	Pala estrecha	Pala ancha	Manguera
P5	Hex	✓	✓	✓		✓
P5	Con	✓	✓	✓*		✓
P5	Rd	✓	✓			✓
P7	Rd	✓	✓			✓
P9	Hex	✓	✓	✓	✓	✓
P9	Rd	✓	✓			✓
P13	Hex	✓	✓	✓	✓	✓
P13	Rd	✓	✓	✓*	✓*	✓
BB	Hex	✓	✓	✓	✓	incluida

* = necesita montaje de un collarín de fijación específico



Maletín P5

Picador P5 + 1 pico
+ 1 cincel + 1 manguera



Anticongelante

Aceite anticongelante en latas de 2L
para condiciones invernales



MAC3 le propone una amplia oferta de equipos de aire comprimido para:

- *aplicaciones en la construcción:* ***compresores móviles*** *desde 2,0 hasta 5,0 m3/min – 70 hasta 180 PC*
- *chorreo y enlucido:* ***arenadora*** *de 70 L y* ***equipo de enlucido***
- *aplicaciones industriales:* ***compresores estacionarios*** *desde 2 hasta 315 kW – 3 hasta 430 HP*

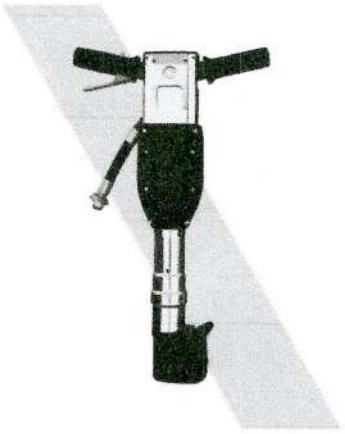
www.mac3europe.com

CE *Equipo conforme a la normativa europea en vigor.*

10, Allée du Canal
F-42160 Saint Cyprien
Francia
tél: +33 (0)4 77 02 13 08
fax: +33 (0)4 77 02 20 28
email: contact@mac3europe.com

Distribuido por:

MARTILLOS ROMPEDORES



CARACTERÍSTICAS

- Cilindro de una pieza mecanizado en la masa
  - Número limitado de piezas
  - Mejor resistencia con el tiempo
  - Optimización del rendimiento
- Acero tratado
  - Optimización de las características mecánicas
  - Autolubricación para el funcionamiento
- Tratamiento de la superficie en el zincado
  - Una mayor protección contra la corrosión
- Golpe directo en el colchón de aire
  - Fiabilidad y longevidad
  - Comodidad de uso
- Distribución de fácil acceso
  - Un fácil mantenimiento
- Retenedor de pestillo
  - Cambios rápidos de herramientas
  - Seguridad del usuario

RGB Ricardo Guerra Barrientos Ingeniero Contratista	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-057
		Versión: 001
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Fecha: 30/11/2017
		Página 1 de 1

FICHA TECNICA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

CODIGO: CP-2	**FABRICANTE: HUSQVARNA**
FECHA ENTRADA: 06/03/2023	**FECHA FABRICACIÓN : 2023**
DESCRIPCION DEL EQUIPO: CORTADORA DE PISO A GASOLINA	

CONTACTOS

NOMBRE	CARGO	EMPRESA	TELEFONO
JOSE IGLESIAS	TECNICO EN REPARACION	ALKYCON	3127925927



RGB Ricardo Guerra Barrientos Ingeniero Contratista	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-057
		Versión: 001
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Fecha: 30/11/2017
		Página 1 de 1

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINAS	
MAQUINA/EQUIPO	CODIGO
CORTADORA DE PISO	CP-2
TAREA	**PERIODICIDAD**
CAMBIO DE ACEITE	CADA 2 MESES
LIMPIEZA DEL EQUIPO	CADA QUE SE UTILICE
MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS	2 VECES AL AÑO

APROBACIÓN DEL LISTADO	
FECHA: 7/12/2019	**FIRMA:** 
APROBADO POR: RICARDO GUERRA BARRIENTOS	
V°B° GERENCIA: RICARDO GUERRA BARRIENTOS	
OBSERVACIONES:	

RGB Ricardo Guerra Barrientos Ingeniero Contratista	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-057
		Versión: 001
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Fecha: 30/11/2017
		Página 1 de 1

HISTORIAL DE REVISIONES/REPARACIONES	
MAQUINA/EQUIPO	CODIGO
CORTADORA DE PISO	CP-2
TAREA (DESCRIPCIÓN, HORAS, PERSONAL, REPUESTOS,IMPORTE, ETC)	HORA/FECHA
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**

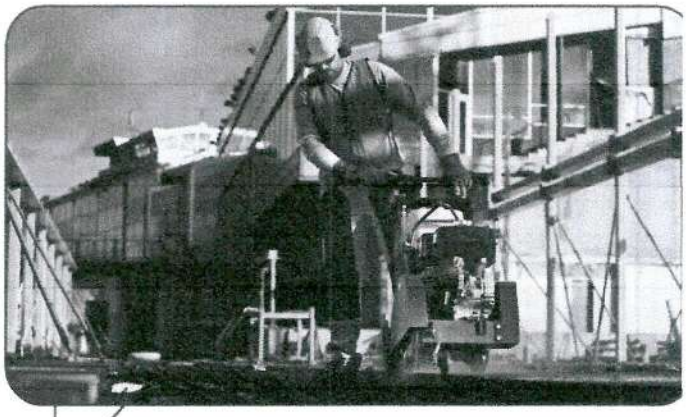
PAVIMENTACIÓN

LEIS MAQUINARIAS

CORTADORA DE PAVIMENTOS

Una cortadora de hormigón tardío ergonómica, útil para servicios y trabajos de reparació pequeños tales como aceras, entradas y calles de la cuidad. Corta zanjas para la colocación c tubería así como canales para colocación de cables. Hace juntas de expansión en los pisos c concreto.
Las cortadoras Husqvarna poseen manillas ajustables para permitir bajas vibraciones y ur posición de trabajo ergonómica. También su excelente distribución de peso permite una excelen estabilidad al cortar.







Manillar Antivibración



Manubrio Ajustable



Indicador de Profundidad

Cortadora de pavimentos tardios

Marca	Huqvarna
Modelo	FS400LV
Origen	USA
Dimensiones	1067 x 508 x 991 m
Peso	99 Kg

Motor

Motor	Honda GX390 (gas
Hp	11
RPM	3600
Capacidad combustible	6.1 L

Equipo

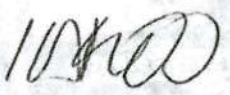
Máxima Capacidad de disco	450 mm
Profundidad de corte	168 mm
Control de profundidad	Manual
Velocidad del eje del disco	2800 RPM
Enfriamiento	Aire forzado

Características:

- Cortadora de suelos de excelente diseño.
- Fácil de transportar y cargar.
- Tanque de agua integrado.
- Óptimo poder de transmisión hacia la cadena gracias al sistema Poly-V™.
- Manubrio ajustable y de poca vibración aunmenta el confort del operador.

RGB Ricardo Guerra Barrientos Ingeniero Contratista	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-057
		Versión: 001
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Fecha: 30/11/2017
		Página 1 de 1

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINAS	
MAQUINA/EQUIPO	CODIGO
COMPRESOR SPEEDAIR	C37930
TAREA	**PERIODICIDAD**
LIMPIEZA EQUIPO EN GENERAL	DESPUES DE CADA USO
CAMBIO DE ACEITE	CADA 1500 HORAS TRABAJADAS
MANTENIMIENTO ELECTRICO	2 VECEZ AL AÑO
CAMBIO DE FILTROS	CADA 500 HORAS TRABAJADAS
CONTROL GENERAL DE LOS DISTINTOS COMPONENTES POR PARTE DEL SERVICIO DE ASISTENCIA AUTORIZADO	CADA 3000 HORAS TRABAJADAS
SUSTITUCION DEL ELEMENTO SEPARADOR DE AIRE	CADA 2000 HORAS TRABAJADAS

APROBACIÓN DEL LISTADO	
FECHA: 7/12/2019	**FIRMA:** 
APROBADO POR: RICARDO GUERRA BARRIENTOS	
V°B° GERENCIA: RICARDO GUERRA BARRIENTOS	
OBSERVACIONES:	

RGB Ricardo Guerra Barrientos Ingeniero Contratista	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-057
		Versión: 001
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Fecha: 30/11/2017
		Página 1 de 1

FICHA TECNICA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

CODIGO: C37930	**FABRICANTE: SPEEDAIR**
FECHA ENTRADA: 13/03/2023	**FECHA FABRICACIÓN : 2015**

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: compresores portátiles con caudal de 2 m³/min a 44 m³/min a presiones de 7 a 35 bar.

CONTACTOS

NOMBRE	CARGO	EMPRESA	TELEFONO
JOSE IGLESIAS	TECNICO EN REPARACION	ALKICON	3127925927





RGB Ricardo Guerra Barrientos Ingeniero Contratista	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-057
		Versión: 001
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Fecha: 30/11/2017
		Página 1 de 1

HISTORIAL DE REVISIONES/REPARACIONES	
MAQUINA/EQUIPO	CODIGO
COMPRESOR SPEEDAIR	C37930
TAREA (DESCRIPCIÓN, HORAS, PERSONAL, REPUESTOS,IMPORTE, ETC)	HORA/FECHA
Cambio de aceite y limpieza de motor ENCARGADO: ALKICON	**INICIO: 2:00 pm 22-03-2023** **FINALIZACIÓN: 4:00 pm 22-03-2023**
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**
ENCARGADO:	**INICIO:** **FINALIZACIÓN:**

Gasoline Engine | Motor Gasolina | Motor Gasolina

TE40ZX-XP

Technical Information | Informaciones Técnicas | Informações Técnicas

Part Number | Código | Código	004-039
Model | Modelo | Modelo	TE40ZX-XP
Product | Producto | Produto	Gasoline Engine | Motor Gasolina | Motor Gasolina
Cooling Method | Refrigeración | Refrigeração	Air Cooled | Refrigerador Per Aire | Refrigerado a Ar
Cylinders | Cilindros | Cilindros	Single Cylinder | Monocilíndrico | Monocilíndrico
Engine Type | Tipo de Motor | Tipo do Motor	4 Strokes | 4 Tiempos | 4 Tempos
Maximum Power | Potencia Máxima | Potência Máxima	4.0 HP
Rated Power | Potencia Nominal | Potência Nominal	3.5 HP
Displacement | Desplazamiento | Cilindrada	149 cc
Tank Capacity | Capacidad del Tanque | Capacidade do Tanque	No Tank | Sin Tanque | Sem Tanque
Oil Capacity | Capacidad del Aceite | Capacidade do Óleo	0.45 l
Recommended Oil | Aceite Recomendado | Óleo Recomendado	10W30
Maximum Speed | Rotación Máxima | Rotação Máxima	3400 RPM
Starting System | Sistema de Arranque | Sistema de Partida	Recoil Start | Arranque Manual | Manual Retrátil
Toolkit | Juego de Herramientas | Kit Ferramentas	Yes | Si | Sim
Oil Sensor | Alerta De Aceite | Alerta De Óleo	No | No | Não
Aditional Feature | Característica Adicional | Característica Adicional	For Tampimg Rammer | Para Compactador de Solo | Para Compactador de Solo

Logistic Information | Información Logística | Informações Logísticas

NCM	8407.90.00
Net Weight | Peso Neto | Peso Líquido	15 kg
Gross Weight | Peso Bruto | Peso Bruto	17 kg
Box Dimension | Tamanho de la Caja | Dimensão da Caixa	355 x 340 x 390 mm
EAN	7898438034352
Stacking | Apilado | Empilhamento (Box | Cajas | Caixas)	6

TOYAMA Power Products | All rights reserved | Todos los derechos reservados | Todos os direitos reservados

Engineering Department | Departamento de Ingeniería | Departamento Engenharia 09/2021

Toyama