INFORME FINAL INTERVENTORIA 94302 - 94290

CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO DEL (21/06/2022) AL (22/02/2023)

TABLA DE CONTENIDO:

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

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

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

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

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

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

3.3. Informe de Salud y Seguridad en el Trabajo – SST

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

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

3.3.2. Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría de obra)

4. Informe administrativo de seguimiento al contrato de obra pública

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

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

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

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

4.5. Correspondencia enviada y recibida

4.6. Copia de la Bitácora

5. Informe Financiero y Contable

5.1. Seguimiento financiero a la ejecución del contrato de obra

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

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

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

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

6. Informe Jurídico

6.1. Relación de reclamaciones

6.2. Relación de sanciones

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

7. Registro Fotográfico del avance de la obra

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

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

El proyecto consistió en la construcción, adecuación y mantenimiento de elementos para la seguridad vial en la infraestructura de trasporte y obras complementarias, se enmarca dentro de los programas y proyectos de construcción, mejoramiento, mantenimiento y conservación de la infraestructura de uso público del municipio de Medellín que adelanta la secretaria de Infraestructura Física.

A través del mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura física relacionada con los espacios públicos, se determina el equilibrio y el desarrollo territorial mejorando la calidad de vida para transformar a Medellín en una ciudad más equitativa que genere para los habitantes el acceso y disfrute de servicios públicos esenciales y que promueva los derechos de su población y potencie sus capacidades en igualdad de oportunidades.

Estas intervenciones buscan acondicionar los paseos urbanos, andenes, parques urbanos, vías y demás infraestructura física de uso público, bajo los mejores estándares de seguridad y accesibilidad universal mediante la construcción, mejoramiento y mantenimiento de las obras físicas sobre la infraestructura y mobiliario urbano que los componen.

El proyecto a ejecutar busca mantener y mejorar las condiciones de seguridad vial y peatonal mediante la construcción, adecuación y mantenimiento del espacio público y los elementos para la seguridad vial en la infraestructura de trasporte y obras complementarias.

1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

La Zona de Intervención que agrupo los diferentes puntos a intervenir comprende toda la zona urbana y rural del Municipio de Medellín



Existen direcciones en la base de datos de la SIF, que obedecen a una planeación inicial y sobre las cuales se pretendieron realizar las intervenciones. Sin embargo, desde la fecha del acta de inicio del proyecto, la Secretaría de Infraestructura Física se asignó más puntalmente las zonas a intervenir, incluyendo medidas, realizadas semana a semana, mediante recorridos entre el contratista la SIF e interventoría, estos tramos autorizados para ejecución fueron los siguientes:

N°	Código	COMUNA	BARRIO	DIRECCIÓN
1	BP2022.00089	01 POPULAR	POPULAR	CL 120 CR 42C-61
2	BP2016.00.036	01 POPULAR	GRANIZAL	CL 105 CR 38A-16 HASTA 38A-08
3	BP2016.00.036	01 POPULAR	GRANIZAL	CL 105 CR 38A-04
4	BP2016.00.011	01 POPULAR	MOSCU N° 2	CR 43D CL 100-12
5	BP2016.00.005	02 SANTA CRUZ	VILLA DEL SOCORRO	CL 106 CR 43-20
6	BP2017.00.047	02 SANTA CRUZ	PLAYON DE LOS COMUNEROS	CL 123 CR 48-62
7	BP2017.00.047	02 SANTA CRUZ	PLAYON DE LOS COMUNEROS	CR 50B CL 124-19

8	BP2017.00.001	03 MANRIQUE	ORIENTE	CR 22 CL 84AA- 331
9		03 MANRIQUE		CR 23B CL 84E- 270
10		03 MANRIQUE		CR 22B CL 86B-03
11	BP2017.00.071	03 MANRIQUE	LA SALLE	CR 31C CL 93B
12	BP2017.00001	03 MANRIQUE	LAS GRANJAS	CR 31BB CL 89A-06
13	BP2017.00001	03 MANRIQUE	LAS GRANJAS	CL 88 CR 44A-18
14	BP2022.00.101	03 MANRIQUE	MANRIQUE ORIENTAL	CR 41 CL 68-75
		03 MANRIQUE	MANRIQUE ORIENTAL	CR 41 CL 68-69
16	BP2017.00.003	08 VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	CR 41 CL 64-81
17	BP2017.00051	08 VILLA HERMOSA	VILLA	CR 41 CL 65BB
			HERMOSA	Y CL 66
18	BP2017.00.002	08 VILLA HERMOSA	LA MANSIÓN	CL 66D Y CR 41A
19	BP2017.00.006	08 VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	CL 66D CR 36-23
			VILLA HERMOSA	
20	BP2016.00.049	08 VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	CL 66C CR 36A-03
			VILLA HERMOSA	
23	BP2018.00.074	08 VILLA HERMOSA	SAN MIGUEL	CL 63A CR 39-51 Y 39-57
24	BP2017.00.058	08 VILLA HERMOSA	LA LIBERTAD	CR 23 CL 56BB-94
25	BP2017.00.035	08 VILLA HERMOSA	VILLA TURBAY	CL 55H CR 4
		08 VILLA HERMOSA	VILLA TURBAY	CL 55H CR 5
28	B2015.810.41	08 VILLA HERMOSA	LOS MANGOS	CL 59 CR 27B-08
30	BP2017.00.045	09 BUENOS AIRES	BOMBONA N°2	CL 45 CR 12
31	BP2016.00.035	09 BUENOS AIRES	BOMBONA N°2	CR 9A CL 44AA-15
32	BP2017.00.010	09 BUENOS AIRES	BOMBONA N°2	CL 44B CR 10A-04
34	BP2017.00.060	09 BUENOS AIRES	LORETO	CR 27 CL 38B-25
35	BP2017.00.061	09 BUENOS AIRES	EL SALVADOR	CR 34F CL 34B
36	BP2021.00.057	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CL 42 CR 39B-20
37	BP2017.00.038	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CR 39 CL 39C-33
37	BP2017.00.038	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CR 39 CL 39D-13
40	BP2017.00.072	06 DOCE DE OCTUBRE	MIRADOR DEL DOCE	CL 101C CR 84-09
43	A2022.MA.00373	05 CASTILLA	BELARCAZAR	CR 63 CL 101C-57
44	BP2017.00062	13 SAN JAVIER	SANTA ROSA DE LIMA	CR 87 CL 49DD-85
45	BP2016.00030	13 SAN JAVIER	ANTONIO NARIÑO	CR 103A CL 45B -03

46	BP2022.00124	13 SAN JAVIER	LA PRADERA	CR 94 CL48 Y CL 48A
48	BP2016.00003	13 SAN JAVIER	VEINTE DE JULIO	CR 103 CL 39B-07
49	BP2017.00050	60 SAN CRISTOBAL	LA LOMA	CR 131B CL 56-137
		60 SAN CRISTOBAL	LA LOMA	CR 131B CL
				56-154
51	BP2017.00034	60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	CL 65 CR
				137-52
		60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	Calle 55 #129-19
		60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	Calle 63 #143-05
		60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	Calle 68 # 149-07
56	BP2018.MA00486	04 ARANJUEZ	LA PIÑUELA	CR 46A CL 89-07
				CL 89 CR 46A-09 (INT 124)
57	BP2022.00137	09 BUENOS AIRES	CAICEDO	CL 51 CR 32
61	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Carrera 93 #85-63
62	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Calle 86 Carrera 93
		ROBLEDO	AURES N. 2	Calle 86 Carrera 92F
		ROBLEDO	AURES N. 2	Calle 86 carrera 92D
63	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Carrera 92B #85-63
64	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Carrera 86 #92A-70 (tienda)
65	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	CR 95 89-74
68	BP2021.00001	Doce de Octubre	SAN MARTIN DE PORRES	Carrera 80 #97-15
70	BP2018.00035	ROBLEDO	PROGRESO 2	Calle 104DD #83A
72	BP2017.00036	San Javier	ANTONIO NARIÑO	Calle 43# 107 a-30
73	A2022.00029	San Javier	EL CORAZON	Calle 34b -77 Cr. 112 c
74	A2022.00029	San Javier	EL CORAZON	Calle34b Cr. 112b
75	A2020.MA.00323	San Javier	Unidad altos de San Javier	Calle 39b No 112-62
		San Javier	LAS INDEPENDENCIA	Cr. 111 c # 34CC -61
76	A2017.MA.00076	San Javier	LAS INDEPENDENCIA	Cr. 109 No 35d 29
78	BP2022.00106	San Javier	BELENCITO	Cr. 107 35 cc
81	BP2022.00050	San Javier	Pradera	Cr. 99# 48 cc-63
82	BP2022.00164	San Javier	La Quiebra	Cr. 99 AB # 49 A-64
84	A2016.CA.00109	San Javier	EL CORAZON	Cr. 107 c # 34 b-85
85	A2016.CA.00109	El Corazón	EL CORAZON	Cr. 111 c # 340 -61
86	A2020.CA.00219	San Javier	BETANIA	Calle 35 # 107
87	A2021.CB.00022	San Javier	BETANIA	Calle 34 # 98-53
88	A2021.CB.00022	San Javier	BETANIA	Cr. 106 # 34 -09
97	BP2018.00150	Villa Hermosa	ENCISO	Cr. 27 calle 57

98	BP2018.00150	Villa Hermosa	ENCISO	Calle 57 C # 27-03
99	BP2022.0008	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Calle 46 c Sur # 45 f
100	BP2022.0008	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Calle 72 # 40 A sur 126
101	BP2019.00147	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cr. 71 # 40 A-13
102	BP2019.00147	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cr. 70 # 39 c-27
103	A2019.MB.00474	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cl. 38 A SUR # 66B- 88
	A2019.MB.00474	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cl. 38 A SUR # 66B- 6 A
	BP2019.00053	San Cristóbal	San Cristóbal	Calle 55 #129-20
	BP2019.00147	San Cristóbal	Travesías	Calle 68 # 149-07
108	A2018.CA.00495	BELEN	EL RINCON	Calle 3F Cr. 79 b-18
109	BP2019.00147	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cr. 79 # 49 sur 56
111	BP2020.00061	AMERICA	Campo Alegre	calle 44# 92 a 04
112	REPARACION	SAN JAVIER	Blanquizal	CR 94 cl 57c-65
113	BP2022.00133	Doce de octubre	Doce de octubre	calle 101#82F-41
115	BP2022.00048	EL POBLADO	BARRIO COLOMBIA	Regional sentido sur- Norte altura estación industriales CR 49 CL 24
118	BP2021.00133	Guayabal	Cr. 53d #9 Sur-1 a 9 Sur-37	Cr. 53d #9 Sur-1 a 9 Sur-37
119	REPARACIO CONTRATO ALVARO LOPEZ Y SUBSECRETARIO	Pajarito	Cr. 98AB #67-120	Cr. 98AB #67-120
120	REPARACION BARANDA	SAN JAVIER	EL PESEBRE	Cl 50A #84-146 a 84-202
121	A2022.00464	EL POBLADO	AV. LAS PALMAS	Av. las palmas San Diego - Alto Palmas CL. 17 # 37A 80

1.3. INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS CONTRATOS:

1.3.1. CONTRATO DE OBRA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600094290
OBJETO:	Construcción, adecuación y mantenimiento de elementos para la seguridad vial en la infraestructura de trasporte y obras complementarias.
CONTRATISTA:	EXPANSSION S.A.S.
CÉDULA O NIT:	901.058.054-6
NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:	JONATHAN CASTILLO GARZON
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	CARRERA 21 N° 83ª – 27 Bogotá - Colombia
TELÉFONOS DE CONTACTO:	Telefax 5337305
EMAIL:	direcciondeproyectos@expanssion.co
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	21 de junio de 2022
PLAZO INICIAL:	5 meses
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	21-11-2022

AMPLIACIONES A LA FECHA:	Ampliación 1: 0.5 meses hasta el 06 de diciembre del 2022. Ampliación 2: 2.0 meses hasta el 07 de febrero del 2023 TOTAL AMPLIACIONES: 2.5 meses
SUSPENSIONES A LA FECHA	Sin Suspensiones.
PLAZO ACTUAL:	7.0 meses
FECHA DE TERMINACIÓN:	07-02-2023
VALOR INICIAL:	$2.750.846.093
ADICIONES A LA FECHA:	Sin Adiciones.
VALOR ACTUAL:	$2.750.846.093
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	Sin Anticipo

1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600094302
OBJETO:	Interventoría a la construcción, adecuación y mantenimiento de elementos para la seguridad vial en la infraestructura de trasporte y obras complementarias
CONTRATISTA:	GERARDO DÍAZ MANJARRES
CÉDULA O NIT:	70.077.994
NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:	GERARDO DÍAZ MANJARRES
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	Carrera 46 # 49A-33 Local 7 Edificio Gaspar de Rodas – Avenida Oriental - Centro Medellín Colombia
TELÉFONOS DE CONTACTO:	3108307151
EMAIL:	*gerencia@gedima.com.co*
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	21 de junio de 2022
PLAZO INICIAL:	5.5 meses
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	06-12-2022
AMPLIACIONES A LA FECHA:	Ampliación 1: 2.5 meses TOTAL AMPLIACIONES: 2.5 meses
SUSPENSIONES A LA FECHA	Sin Suspensiones
PLAZO ACTUAL:	7.5 meses
FECHA DE TERMINACIÓN:	22-02-2023
VALOR INICIAL:	$350.000.000 IVA Incluido
ADICIONES A LA FECHA:	Adición 1: $162.303.484 TOTAL ADICIONES: $162.303.484
VALOR ACTUAL:	$512.303.484 IVA Incluido
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	Sin Anticipo

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

2.1. CONTROL DE EJECUCIÓN:

A lo largo del contrato se ejecutaron actividades de construcción e instalación de pasamanos, mantenimiento y pintura como también instalación de defensas viales en las nomenclaturas pertenecientes a las diferentes comunas y corregimientos de la ciudad de Medellín relacionados a continuación:

PASAMANOS

FRENTE	LOCALIZACIÓN	Longitud	Barrio o Comuna
1	CL 120 CR 42C - 61	44,06	VILLA TURBAY
2	CR 43D CL 100 - 12	14,87	VILLA TURBAY
3	CL 106 CR 43-20	22,86	ANTONIO NARIÑO
4	CR 22 CL 84AA- 331	371,37	PRADERA
5	CR 31C CL 93B	18,64	VEINTE DE JULIO
6	CR 31BB CL 89A-06	10,44	PIÑUELA
7	CR 41 CL 68-75	9,59	ROBLEDO
8	CR 41 CL 68-69	7,09	ROBLEDO
9	CL 66D Y CR 41A	17,14	ROBLEDO
10	CL 63A CR 39-51 Y 39-57	3,34	ROBLEDO
11	CL 55H CR 4	265,10	ROBLEDO
12	CL 55H CR 5	120,01	ROBLEDO
13	CR 9A CL 44AA-15	22,56	ROBLEDO
14	CL 44B CR 10A-04	6,87	ROBLEDO
15	CR 34F CL 34B	91,83	COMUNA 13
16		138,07	COMUNA 13
17	CR 103A CL 45B-03	30,5	COMUNA 13

18	CR 94 CL48 Y CL 48A	41,1	COMUNA 14
19	CR 103 CL 39B-07	13,98	COMUNA 15
20	CR 46A CL 89-07	88,99	COMUNA 13
21	CL 89 CR 46A-09 (INT 124)	25,49	COMUNA 14
22	Carrera 93 #85-63	22,63	COMUNA 13
23	Calle 86 Carrera 93	4,85	COMUNA 13
24	Calle 86 Carrera 92F	7,9	COMUNA 14
25	Calle 86 carrera 92D	7,75	EL CORAZON
26	Carrera 92B #85-63	24,39	COMUNA 13
27	Carrera 86 #92A-70 (tienda)	3,08	COMUNA 13
28	Colegio Fe y Alegría	41,05	ENCISO escalas
29	Calle 43# 107 a-30	219,78	ENCISO esquina Mh.
30	Calle 34b -77 Cr 112 c	122,83	SAN ANT PRADO
31	Calle34b Cr 112b	69,73	SAN ANT PRADO
32	Calle 39b No 112-62	275,78	SAN ANT PRADO
33	Cr 111 c # 34CC -61	13,75	SAN ANT PRADO
34	Cr 107 35 cc	13,96	SAN ANT PRADO
		104,11	BELEN balcones serranía
35	Cr 99# 48 cc-63	173,14	PQR (El pesebre)
36	Cr 107 c # 34 b-85	97,08	EL CORAZON
37	Cr 111 c # 340 -61	54,71	EL CORAZON
38	Calle 35 # 107	55,23	VEINTE DE JULIO
39	Calle 34 # 98-53	24,01	BETANIA
40	Cr 106 # 34 -09	5,41	BETANIA
41	Cr 27 calle 57	64,91	SUCRE
42	Calle 57 C # 27-03	19,70	ENCISO
43	Calle 46 c Sur # 45 f	22,67	SAN ANTONIO DE PRADO
44	Calle 72 # 40 A sur 126	153,83	SAN ANTONIO DE PRADO
45	Cr 71 # 40 A-13	60,04	SAN ANTONIO DE PRADO

46	Cl 38 A SUR # 66B- 88	32,12	SAN ANTONIO DE PRADO
47	Cl 38 A SUR # 66B- 6 A	142,86	SAN ANTONIO DE PRADO
48	Calle 3F Cr 79 b-18	41,19	EL RINCON
49	Cl 50A #84-146 a 84-202	25,74	EL PESEBRE
50	CL 65 CR 137-52	25,68	60 SAN CRISTOBAL
51	Calle 55 #129-19	25,68	60 SAN CRISTOBAL
52	Calle 63 #143-05	28,73	60 SAN CRISTOBAL
53	Calle 68 # 149-07	38,5	60 SAN CRISTOBAL
54	Calle 55 #129-20	28,54	San Cristóbal
55	Calle 68 # 149-07	45,50	Travesías

DEFENSAS VIALES

FRENTE	LOCALIZACIÓN	Longitud	Barrio o Comuna
1	CL 105 CR 38A-16 HASTA 38A-08	10	GRANIZAL
	CL 105 CR 38A-04	10	GRANIZAL
2	CL 123 CR 48-62	18,8	PLAYON DE LOS COMUNEROS
3	CR 50B CL 124-19	8,83	BELLO ORIENTE
4	CR 23B CL 84E- 270	12,03	VILLA HERMOSA
5	CL 66D CR 36-23	8,83	VILLA HERMOSA
6	CL 66C CR 36A-03	10,0	VILLA HERMOSA
7	CR 23 CL 56BB-94	8,83	SAN MIGUEL
8	CL 59 CR 27B-08	10,00	LOS MANGOS
9	CR 27 CL 38B-25	5,00	LORETO
10	CL 42 CR 39B-20	15,00	LAS PALMAS
11	CL 42 CR 39B-20	5,00	LAS PALMAS
12	CR 39 CL 39C- 33	15,00	LAS PALMAS
	CR 39 CL 39D-13	8,83	LAS PALMAS
13	CL 101C CR 84-09	13,83	DOCE DE OCTUBRE
14	CR 103A CL 45B-03	5	ANTONIO NARIÑO
15	CR 94 CL48 Y CL 48A	20,25	LA PRADERA
16	CL 51 CR 32	13,83	CAICEDO

17	Carrera 80 #97-15	8,23	DOCE DE OCTUBRE
18	Calle 104DD #83A	13,83	PROGRESO
19	Cr 107 35 cc	5	SAN JAVIER
20	Cr 99 AB # 49 A-64	8,83	BETANIA
21	Calle 35 # 107	13,83	PRADERA
22	Calle 57 C # 27-03	5	VILLA HERMOSA
23	Calle 46 c Sur # 45 f	12,63	PRADO
24	Cr 70 # 39 c-27	16,44	SAN ANTONIO DE PRADO
25	Cl 38 A SUR # 66B- 88	12,63	SAN ANTONIO DE PRADO
26	Cr 79 # 49 sur 56	16,44	BELEN
27	calle 44# 92 a 04	27,72	CAMPO ALEGRE
28	Cr. 53d #9 Sur-1 a 9 Sur-37	5	GUAYABAL (PQR)

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:

Según el cronograma de la obra, el cual está plasmado de acuerdo con los frentes entregados, a la finalización del presente contrato, se muestra la información resumida mediante en el siguiente cuadro:

TIPO DE AVANCE (%)	OBRA
REAL FINANCIERO	99,23%
PROGRAMADO FINANCIERO	100,00%
ATRASO FINANCIERO	0.77
REAL FÍSICO	100,00%
PROGRAMADO FÍSICO	100,00%
ATRASO FÍSICO	0,00%
LINEAL TIEMPO TRASCURRIDO	100,00%

DIRECCIONES EJECUTADAS

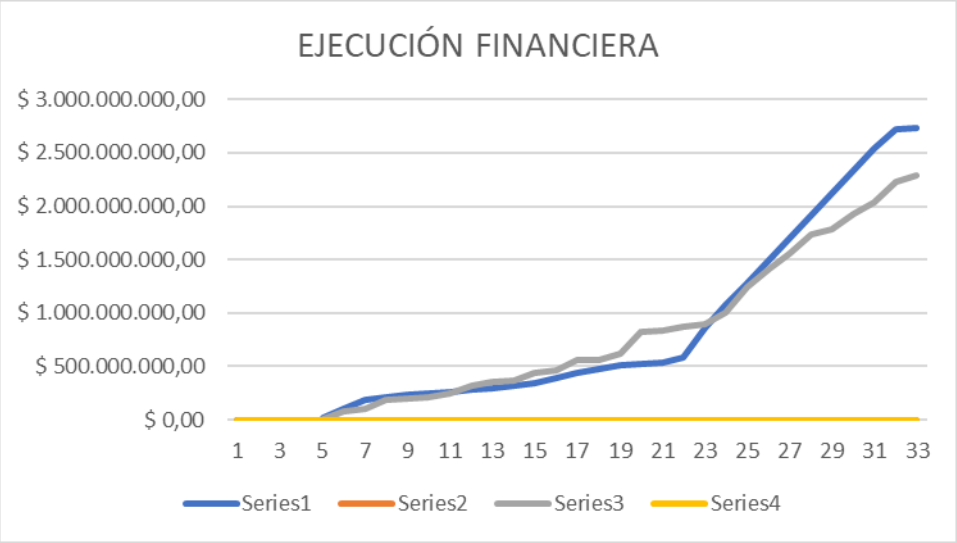
N°	CÓDIGO	COMUNA	BARRIO	DIRECCIÓN
1	BP2022.00089	01 POPULAR	POPULAR	CL 120 CR 42C-61

2	BP2016.00.036	01 POPULAR	GRANIZAL	CL 105 CR 38A-16 HASTA 38A-08
2	BP2016.00.036	01 POPULAR	GRANIZAL	CL 105 CR 38A-04
3	BP2016.00.011	01 POPULAR	MOSCU N° 2	CR 43D CL 100-12
4	BP2016.00.005	02 SANTA CRUZ	VILLA DEL SOCORRO	CL 106 CR 43-20
5	BP2017.00.047	02 SANTA CRUZ	PLAYON DE LOS COMUNEROS	CL 123 CR 48-62
6	BP2017.00.047	02 SANTA CRUZ	PLAYON DE LOS COMUNEROS	CR 50B CL 124-19
7	BP2017.00.001	03 MANRIQUE	ORIENTE	CR 22 CL 84AA- 331
8		03 MANRIQUE		CR 23B CL 84E- 270
9		03 MANRIQUE		CR 22B CL 86B-03
10	BP2017.00.071	03 MANRIQUE	LA SALLE	CR 31C CL 93B
11	BP2017.00001	03 MANRIQUE	LAS GRANJAS	CR 31BB CL 89A-06
12	BP2017.00001	03 MANRIQUE	LAS GRANJAS	CL 88 CR 44A-18
13	BP2022.00.101	03 MANRIQUE	MANRIQUE ORIENTAL	CR 41 CL 68-75
		03 MANRIQUE	MANRIQUE ORIENTAL	CR 41 CL 68-69
14	BP2017.00.003	08 VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	CR 41 CL 64-81
15	BP2017.00051	08 VILLA HERMOSA	VILLA	CR 41 CL 65BB
			HERMOSA	Y CL 66
16	BP2017.00.002	08 VILLA HERMOSA	LA MANSIÓN	CL 66D Y CR 41A
17	BP2017.00.006	08 VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	CL 66D CR 36-23
			VILLA HERMOSA	
18	BP2016.00.049	08 VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	CL 66C CR 36A-03
			VILLA HERMOSA	
19	BP2018.00.074	08 VILLA HERMOSA	SAN MIGUEL	CL 63A CR 39-51 Y 39-57
20	BP2017.00.058	08 VILLA HERMOSA	LA LIBERTAD	CR 23 CL 56BB-94
21	BP2017.00.035	08 VILLA HERMOSA	VILLA TURBAY	CL 55H CR 4
		08 VILLA HERMOSA	VILLA TURBAY	CL 55H CR 5
22	B2015.810.41	08 VILLA HERMOSA	LOS MANGOS	CL 59 CR 27B-08
23	B2015.810.41	09 BUENOS AIRES	BOMBONA N°2	CL 45 CR 12
24	BP2016.00.035	09 BUENOS AIRES	BOMBONA N°2	CR 9A CL 44AA-15

25	BP2017.00.010	09 BUENOS AIRES	BOMBONA N°2	CL 44B CR 10A-04
26	BP2017.00.060	09 BUENOS AIRES	LORETO	CR 27 CL 38B-25
27	BP2017.00.061	09 BUENOS AIRES	EL SALVADOR	CR 34F CL 34B
28	BP2021.00.057	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CL 42 CR 39B-20
		10 LA CANDELARIA		
29	BP2021.00.057	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CL 42 CR 39B-20
30	BP2017.00.038	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CR 39 CL 39C- 33
31	BP2017.00.038	10 LA CANDELARIA	LAS PALMAS	CR 39 CL 39D-13
32	BP2017.00.072	06 DOCE DE OCTUBRE	MIRADOR DEL DOCE	CL 101C CR 84-09
33	A2022.MA.00373	05 CASTILLA	BELARCAZAR	CR 63 CL 101C-57
34	BP2017.00062	13 SAN JAVIER	SANTA ROSA DE LIMA	CR 87 CL 49DD-85
35	BP2016.00030	13 SAN JAVIER	ANTONIO NARIÑO	CR 103A CL 45B - 03
36	BP2022.00124	13 SAN JAVIER	LA PRADERA	CR 94 CL48 Y CL 48A
37	BP2016.00003	13 SAN JAVIER	VEINTE DE JULIO	CR 103 CL 39B-07
38	BP2017.00050	60 SAN CRISTOBAL	LA LOMA	CR 131B CL 56-137
		60 SAN CRISTOBAL	LA LOMA	CR 131B CL 56 - 154
39	BP2017.00034	60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	CL 65 CR 137 - 52
		60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	Calle 55 #129-19
		60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	Calle 63 #143-05
		60 SAN CRISTOBAL	TRAVESIAS	Calle 68 # 149-07
40	BP2018.MA00486	04 ARANJUEZ	LA PIÑUELA	CR 46A CL 89-07
		04 ARANJUEZ		CL 89 CR 46A-09 (INT 124)
41	BP2022.00137	09 BUENOS AIRES	CAICEDO	CL 51 CR 32
42	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Carrera 93 #85-63
43	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Calle 86 Carrera 93
		ROBLEDO	AURES N. 2	Calle 86 Carrera 92F
		ROBLEDO	AURES N. 2	Calle 86 carrera 92D
44	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Carrera 92B #85-63
45	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Carrera 86 #92A-70 (tienda)
46	BP2021.00001	ROBLEDO	AURES N. 2	Colegio Fe y Alegría
47	BP2021.00001	12 De Octubre	SAN MARTIN DE PORRES	Carrera 80 #97-15
48	BP2018.00035	PROGRESO 2	PROGRESO 2	Calle 104DD #83A
49	A2016.CA.00109	San Javier	LAS INDEPENDENCIAS	Calle 43# 107 a-30
50	A2022.00029	San Javier	EL CORAZON	Calle 34b -77 Cr 112 c
51	A2022.00029	San Javier	EL CORAZON	Calle34b Cr 112b
52	A2020.MA.00323	San Javier	VEINTE DE JULIO	Cl 39b No 112-62

		San Javier	LAS INDEPENDENCIAS	Cr. 111 c # 34CC - 61
53	A2017.MA.00076	San Javier	LAS INDEPENDENCIAS	Cr. 109 No 35d 29
54	BP2022.00106	San Javier	VEINTE DE JULIO	Cr. 107 35 cc
55	BP2022.00050	San Javier	Pradera	Cr. 99# 48 cc-63
56	BP2022.00164	San Javier	Juan XXIII La Quiebra	Cr. 99 AB # 49 A-64
57	A2016.CA.00109	San Javier	El Corazón	Cr. 107 c # 34 b-85
58	A2016.CA.00109	San Javier	El Corazón	Cr. 111 c # 34C -61
59	A2020.CA.00219	San Javier	Betania	Calle 35 # 107
60	A2021.CB.00022	San Javier	Betania	Calle 34 # 98-53
61	A2021.CB.00022	San Javier	Betania	Cr. 106 # 34 -09
62	BP2018.00150	Villa Hermosa	SUCRE	Cr. 27 calle 57
63	BP2018.00150	Villa Hermosa	ENCISO	Calle 57 C # 27-03
64	BP2022.0008	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Calle 46 c Sur # 45 f
65	BP2022.00080	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Calle 72 # 40 A sur 126
66	BP2019.00147	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	CR. 71 # 40 A-13
67	BP2019.00147	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	CR. 70 # 39 c-27
68	A2019.MB.00474	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	cl. 38 A SUR # 66B- 88
69	A2019.MB.00474	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cl. 38 A SUR # 66B- 6 A
		San Cristóbal	LA LOMA	Calle 55 #129-20
		San Cristóbal	Travesías	Calle 68 # 149-07
70	A2018.CA.00495	BELEN	EL RINCON	Calle 3F Cr. 79 b-18
71	BP2019.00147	San Antonio de Prado	San Antonio de Prado	Cr. 79 # 49 sur 56
72	BP2020.00061	Campo Alegre	América	calle 44# 92 a 04
73	REPARACION	San Javier	LA LOMA	Cr. 94 cl 57c-65
74	BP2022.00191	Doce de octubre	Doce de octubre	calle 101#82F-41
75	BP2022.00048	14 El poblado	Barrio Colombia	CR 49 Cl 24 EST. METRO INDUSTRIALES
76	BP2021.00133	Guayabal	LA COLINA	Cr. 53d #9 Sur-1 a 9 Sur-37
77	Reparación Contrato Álvaro López Subsecretario	SAN CRISTOBAL	Pajarito	Cr. 98AB #67-120
78	Reparación baranda EPM - Margarita	San Javier	El pesebre	Cl 50A #84-146 a 84-202
79	A2022.00464	14 El poblado	AV. LAS PALMAS	Av. las palmas San Diego - Alto Palmas CL. 17 # 37A 80

Finalmente se presenta curva de la inversión programada vs la ejecutada durante este período como sigue:



2.2. CONTROL Y SEGUIMIENTO A LICENCIAS, PERMISOS, SERVICIOS PUBLICOS.

N.A.

2.3. SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO:

Mediante el siguiente cuadro, se expresa el estado del tiempo ocurrido durante el último período de ejecución como sigue:

CUADRO DE LLUVIAS													
ENERO DE 2023	MAÑANA					TARDE						NOCHE	TOTAL HORAS LLUVIAS
	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00 - 6:00	
01/01/2023													
02/01/2023													
03/01/2023		1		1		1		1		1	1	2	6
04/01/2023													
05/01/2023													
06/01/2023													
07/01/2023													
08/01/2023													
09/01/2023													
10/01/2023	1		1		1		1	1		1	1		7
11/01/2023													

12/01/2023													
13/01/2023													
14/01/2023													
15/01/2023													
16/01/2023													
17/01/2023													
18/01/2023													
19/01/2023													
20/01/2023													
21/01/2023													
22/01/2023													
23/01/2023													
24/01/2023													
25/01/2023													
26/01/2023													
27/01/2023													
28/01/2023													
29/01/2023													
30/01/2023													
30/01/2023													
TOTAL HORAS DE LLUVIA													15

2.4. CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Se recibieron los certificados de calidad de los materiales a usar, de la tubería y pintura.

2.5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

No se realizaron.

2.6. CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

En la actividad de instalación de pasamanos y defensas viales, se usó maquina soldar y herramientas menores.

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

No se presentaron cambios en los estudios y diseños

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 presente informe final da cuenta de las actividades que fueron realizadas por la gestión social del contratista durante el periodo del 28 de junio de 2022 al 7 de febrero de 2023, con supervisión, acompañamiento, apoyo y aprobación de interventoría, y con el apoyo, supervisión y aprobación de la secretaria de infraestructura física haciendo especial énfasis en los Programas que contiene la guía de manejo socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín (Decreto 1382 de 2914), igualmente en el PASAO.

Es importante aclarar que Inicialmente el proyecto contractualmente estaba pactado para ser ejecutado en 5 meses, pero por no cumplirse con el 100% de la obra en lo técnico, se adicionan dos meses, con fecha de finalización para el contratista del 7 febrero 2023.

Componente social: contiene un reporte estadístico de las actividades realizadas frente al proyectado para dar cuenta del alcance y cumplimiento de los objetivos y metas según lo establecido contractualmente. Contiene las siguientes acciones y programas:

1. Etapa ante del inicio de la obra.
2. Programa de Información y comunicación a la comunidad.
3. Programa de Participación comunitaria.
4. Programa de Manejo de la contratación de mano de obra local.
5. Programa de Formación y capacitación.
6. Programa Sostenibilidad y Calidad de la Obra.

Las estadísticas y reporte del informe están relacionadas con las acciones desarrolladas por la gestión social que se articularon a la ejecución del proyecto que fue un referente de las principales alternativas planteadas por la Alcaldía de Medellín, para mejorar la seguridad vial, con el fin de prevenir accidentes en el futuro. Su construcción genero empleo, especialmente en el área del impacto directo e indirecto aportando al desarrollo de la ciudad.

El Informe final da cuenta de las actividades que fueron realizadas por la Gestión Social del Contratista durante todo el periodo de ejecución desde el inicio hasta el cierre, se hizo especial énfasis en los Programas que contiene la guía de manejo socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín (Decreto 1382 de 2914), y dando cumpliendo con lo establecido en el PASAO.

Durante toda la ejecución del proyecto, la interventoría social del contrato “Construcción, adecuación y mantenimiento de elementos para la seguridad vial en el municipio de Medellín”, realizado acciones de seguimiento, evaluación y acompañamiento de las actividades previas desarrolladas por el contratista, en términos de socialización, sensibilización y capacitación a la comunidad en temas de ejecución y seguridad vial con respecto al proyecto.

Así mismo, desde el área social se ejecutaron actividades propias del objeto contractual, bajo parámetros del respeto y manejo de la información; la interventoría siempre verifico que el contratista cumpliera con las acciones de la gestión social programadas en el Plan de manejo socio ambiental - PASAO siguiendo las directrices de la guía de manejo socio ambiental de la Alcaldía Medellín 2014 y de la SIF.

Las actividades ejecutadas por la gestión social del contratista con acompañamiento y aprobación de la interventoría y supervisión y aprobación de la secretaria de Infraestructura Física en el proyecto están articuladas a los diferentes programas que contempla la guía de manejo socio ambiental de la Alcaldía de Medellín 2014; estas fueron:

-Recorridos sociales.
-Estrategias para desarrollar procesos permanentes de información e interlocución con la comunidad.
-Socialización inicio de obra en diferentes frentes.
-Atención PQRS.
- Capacitación a trabajadores.
-Capacitación a la comunidad.
-Capacitación a integrantes del CCO.
-Acciones de sostenibilidad y calidad de la obra.
- Actividades de sostenibilidad.

Se realizaron las actividades propias antes del inicio de obra relacionadas con la etapa de los preliminares o actas de entorno, desarrolladas por el profesional social del contratista, en compañía de la interventoría, realizaron la avanzada para el ingreso al territorio, acompañando a la parte técnica del proyecto, con el fin de informar a la comunidad sobre el inicio de la obra, características, alcance y atender peticiones, solicitudes e inquietudes de la comunidad que se presenten en relación a la misma, el componente social comunico a los propietarios, administradores y/o residentes sobre las condiciones y posibles fechas en que se llevaría a cabo la actividad. Así mismo, entregaron circulares con la información general del proyecto, en el cual indicaba el inicio del proyecto con sus actividades preliminares.

Durante los recorridos sociales, por no contar con una línea base de líderes suministrada al proyecto, el contratista fue contactando a los líderes comunitarios de las JAC o JAL y construyo una base de datos a través del trabajo en campo, con el objetivo de socializar el proyecto, realizar el relacionamiento necesario y se logró que los líderes se conviertan en multiplicadores de la información.

En cuanto al levantamiento de las actas de entorno, se hizo acompañamiento social para apoyar al componente técnico frente a las inquietudes o dudas que se presentaran por la comunidad, sin embargo, por norma no se socializan a la comunidad.

En total se realizó acompañamiento a 23 actas de entorno.

Durante la ejecución del proyecto no se presentó afectación al espacio público ni a propiedades – viviendas.

Se realizó dentro de la fase de verificación y de acuerdo con los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. Esta acción se ejecutó en el mes de enero 2023, la cual se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

Se muestra a continuación cuadro de indicadores en el cumplimiento de las actividades del programa durante la ejecución del contrato, se logra al 100% el cumplimiento.

Indicador	% Resultante	Observaciones
Acompañamiento actas de vecindad realizadas 0 / Actas de vecindad proyectadas 0 = 0%	0%	Por las características del proyecto no se requiere realizar actas de vecindad.
Acompañamiento actas de entorno realizadas 21 / Actas de entorno proyectadas 21 = 21%	100%	Se da cumplimiento al 100%

Con el proceso permanente de información con la comunidad se cumplido con los objetivos y metas planteadas contractualmente, durante la ejecución de la obra se realizaron 98 recorridos sociales que permitió espacios de comunicación continua con las comunidades beneficiadas directa e indirectamente por el proyecto; la interventoría brindo instrucciones y direcciono al contratista lo que permitió procesos permanentes de información e interlocución con la comunidad en las zonas de influencia del proyecto. Estas actividades siempre conto con el acompañamiento y aprobación de la supervisión de la SIF.

La interventoría siempre fue puntal, brindo directrices al contratista de la importancia de estructurar un cronograma que fuera viable y permitiera una planificación articulada al proyecto de acuerdo a las necesidades reales que se fueran observando en las dinámicas de las comunidades donde se ejecutó la obra.
Por ser un proyecto itinerante, con la característica de más de 225 puntos o direcciones a ejecutar para instalar pasamanos y defensas viales, además de mantenimiento y lavado en algunos sectores, se acordó entre el contratista e interventoría implementar recorridos sociales preliminares para los sectores donde se proyectaba el inicio de obra con el fin de realizar un acercamiento en el territorio y conocer sus dinámicas sociales, partiendo del relacionamiento comunitario e institucional con líderes de las juntas de acción comunal y juntas administradoras locales de las comunas y transeúntes del sector donde se ejecutará la obra; igualmente se realizaron recorridos en los barrios donde ya se encontraba ejecutando la obra, logrando brindar atención a la comunidad y así se permitió espacios para la participación ciudadana y se conocieron las percepciones sobre la obra, se escuchó y se resolvió las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias. En un alto porcentaje la mayoría de las solicitudes e inquietud de las comunidades apuntaron a solicitar que se les instalara mayor cantidad de pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto; frente a este tema se realizó un análisis por parte de interventoría y la supervisión de la SIF y se aceptó la solicitud en sectores como Bello Oriente comuna 3,

Villa Turbay comuna 8 , Belalcázar comuna 5, y 20 de julio comuna 13, en otros sectores donde se realizó la solicitud se les explico porque no se podía acceder positivamente la petición.

Los recorridos sociales en los diferentes comunas y barrios donde se ejecutó el proyecto, permitió el relacionamiento con líderes comunitarios y naturales de los diferentes sectores de la comunidad; se logró generar espacios para informar sobre los beneficios del proyecto y sus características, además que se vincularan al proyecto como parte activa, lo cual posibilito generar sentido de pertenencia y apropiación de la obra; y la atención a la comunidad, se escuchó sus inquietudes, y se atendieron sugerencias.

En este programa la interventoría siguió las directrices del componente social de las SIF, brindo asesoría, acompañamiento y valido las acciones del contratista, logrando que se implementaran estrategias que permitió un proceso permanente de información e interlocución con la comunidad en los diferentes tramos del proyecto a saber:

- Recorridos Sociales.
- Actividades de Información a La Comunidad.
- Piezas y Procesos de Divulgación e Información.
- Cartelera Informativa.
- Buzón de Sugerencia.
- Oficina de Información y Atención a la Comunidad.
- Volantes, Circulares y Afiches Informativos.
- Vallas Tijeras.
- Cuadro de Piezas y Procesos de Divulgación e Información.
- Atención a PQRS.
- Subprograma de Resolución de Conflictos.
- Programa de Participación Comunitaria.
- Reuniones de Inicio y Final en cada frente.
- Comité Ciudadano de Obra.
- Programa Vinculación de Mano de Obra.
- Programa de Capacitación y Formación.
- Programa de Sostenibilidad y calidad de Obra.
- Comité Social.

En conclusión dentro de este componente el contratista cumplió durante la ejecución con los objetivos establecidos e implementados para las actividades sociales.

Componente Ambiental: Durante el periodo comprendido de ejecución del contrato realizo una serie actividades propias para el buen funcionamiento y se describen a continuación.

- Seguimiento a las diferentes jornadas de orden y aseo, en los frentes de obra intervenidos con las actividades de instalación de pasamanos.
- Seguimiento a la separación en la fuente de los residuos sólidos.

- Recorridos de seguimiento en los diferentes frentes de obra, verificando la implementación de la gestión ambiental en los mismos.
- Seguimiento a la separación en la fuente de los residuos peligrosos, generados en el proyecto (frentes de obras).
- Seguimiento a la implementación y operación de todos los programas ambientales en los diferentes frentes de obra.
- Recorridos de obra, verificando el uso adecuado de las diferentes sustancias químicas empleadas en los diferentes frentes de obra.
- Seguimiento a las diferentes bodegas alquiladas en los frentes de obra a intervenir (espacios en orden y aseo, unidades de servicios básicos).
- Elaboración de informe mensual correspondiente al mes de febrero del 2023.
- Diligenciamiento de los diferentes formatos ambientales para el respectivo informe mensual de febrero del 2023.
- Revisión de informe mensual de febrero del 2023, del contratista Expanssion S.A.S, con respecto a las actividades ambientales y sus respectivos formatos.

Se describen las principales acciones realizadas.

Residuos sólidos: Los residuos sólidos generados en diferentes frentes de obra, fueron de una cantidad mínima, la cantidad generada para este mes fue de: 6.8 Kilogramos, es de resaltar que estos residuos fueron recolectados por la empresa prestadora de aseo a nivel de ciudad EMVARIAS.

Residuos reciclables: Estos residuos en su mayoría son productos resultantes, de los cortes de la tubería, a los cuales se les hace la disposición final como residuos reciclables, ya que se entregan a las chatarrerías más cercanas de los frentes de obra, donde estas, se encargan de hacerles un proceso de reutilización, según las necesidades de cada empresa de chatarrería.

Pintura de Pasamanos: Para las actividades de pintura de pasamanos, el contratista realiza esta actividad con el mayor cuidado y protegiendo (viviendas, zonas verdes, zonas comerciales, entre otras), por medio de plásticos de color negro, con el fin de evitar material particulado a estos entornos, teniendo en cuenta que el contratista realiza las actividades de pintura con buenos compresores y sus respectivas pistolas en muy buen estado.

Para las actividades de pintura de pasamanos, el contratista siempre protegió el suelo y los pavimentos existentes por medio de plásticos de color negro, los cuales se extienden directamente sobre los pavimentos, evitando que estos se puedan pintar durante todo el proceso de aplicación de pintura.

Las sustancias químicas que se manipularon para este contrato, fueron las siguientes:

- Thinner.
- Wash Primer.
- Pinturas – Sapolin.

Cabe resaltar que todas las sustancias químicas a emplear vienen en su mayoría con rotulación de fábrica, ficha química o industrial del producto.

No obstante, se hace énfasis, de que si algún recipiente que contenga alguna sustancia química y no cuente con su debida rotulación, en campo se implementa rotulación a manera general e informativa para la manipulación de los recipientes.

Suministro de Materiales: En estas actividades de suministro de materiales se han empleado camiones, y camionetas, estos vehículos cuentan con la debida revisión Técnico – Mecaniza y SOAT vigentes, revisados con antelación por parte de la interventoría en los componentes de Seguridad y Salud en el Trabajo y ambiental. Todos los materiales a utilizarse para la ejecución de este proyecto, permanecen bajo techo en condiciones seguras y optimas de orden y aseo, ya que el contratista realiza convenios en los diferentes sectores a intervenir, con personal de las comunidades, para alquileres de zonas de bodegas, en las cuales almacena las herramientas menores, y demás suministros para la ejecución del contrato.

Para este contrato se utilizan materiales tales como: tubería galvanizada, platinas, electrodos de soldadura, sustancias químicas, como anticorrosivos, pinturas, entre otros, cabe resaltar que todos estos materiales son nuevos.

Equipos utilizados en obra: Fueron los siguientes:

- Camión tipo furgón para el traslado de herramientas, equipos.
- Camionetas.
- Compresores.
- Pulidoras.
- Cortadoras.
- Taladros.
- Sierra Circular.
- Herramienta menor.

Todos estos equipos y herramienta menor, se operaron con personal calificado para ello, además se verifico en campo las condiciones de cada uno, para evitar incidentes o accidentes con el personal de obra, pre operacionales realizados por la parte del componente de seguridad y salud en el trabajo.

Los vehículos, contaron con el SOAT y Técnico mecánica vigentes.

Todos los equipos y herramientas menores, se acopiaron bajo techo en condiciones seguras, una vez finalizadas las jornadas laborales.

Se realiza revisión periódica al orden y aseo de las bodegas y servicios públicos, utilizados por el contratista.

En cada frente de obra a intervenir se alquila una zona de bodega, que en su mayoría viene con el servicio de unidad sanitaria para el personal de obra, cumpliendo así con lo estipulado por la legislación nacional, en cuanto al suministro de 1 unidad sanitaria por cada 15 trabajadores, esta medida se tomó así debido a las necesidades del proyecto, puesto que se maneja un mínimo de personal por cada frente de obra.

Se resalta, que el contratista NO está cobrando el servicio de alquiler de unidad sanitaria, según lo estipulado en la inversión ambiental para este proyecto ya que NO está cumpliendo con los estándares específicos de esta inversión ambiental (unidades sanitarias portátiles, con limpieza incluida dos veces por semana de una empresa con la documentación ambiental vigente).

Fauna: Durante toda la ejecución del proyecto, solo se ha evidenciado fauna doméstica, (perros, gatos), en los sectores intervenidos, pero no se ha presentado incidentes o accidentes con esta fauna doméstica.

Flora: Se realizaron actividades de pintura cerca de zonas verdes, pero se realizó protección de los suelos por medio de plásticos de color negro, no se vio afectada ninguna especie ornamental, ni individuos arbóreos. Para este programa se mencionan las medidas implementadas:

El contratista cuenta con zonas de bodegas temporales (viviendas de las cuales se llegan a acuerdos para zonas de almacenaje) de igual forma se pueden suministrar recursos hídricos y energéticos de estas zonas de almacenaje o bodegas, para las actividades de instalación de pasamanos, la utilización de unidades sanitarias, lavado de manos, entre otras.

Se garantiza el uso eficiente del agua y energía, ya que ambos son regulados por las redes de acueducto y de energía de Empresas Públicas de la ciudad de Medellín.

Durante la jornada laboral, los frentes de obra, permanecen demarcados por medio de balizas, conos y cinta peligro, evitando con esto situaciones de incidencia con los peatones de cada área a intervenir.

Debido a la dinámica del proyecto (duración por días en los frentes de obra a intervenir), el contratista realiza convenios con la gente de los diferentes sectores a intervenir, para el alquiler de acopios temporales, campamentos o zonas de bodegas para guardar las herramientas, equipos, cambio de ropa de los trabajadores, zonas de baños, entre otros.

Es de anotar que una vez terminadas las actividades en cada frente de obra, el contratista, cancela todos estos servicios y emite paz y salvos con los diferentes propietarios que le prestaron el servicio.

Se continuó con las demás actividades correspondientes al componente ambiental a saber:

- Capacitaciones
- Plan de Monitoreo y Seguimiento.
- Seguimiento al presupuesto Ambiental.

En conclusión la interventoría realizo el seguimiento a las actividades establecidas del contratista Expanssion S.A.S, dentro del PASAO, para el este contrato, dio el debido seguimiento y cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y a La Guía de Manejo Socio - Ambiental para la Construcción de Obras de Infraestructura Pública del Municipio de Medellín.

INFORME DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - SST

El programa de Salud y Seguridad en el trabajo ejecuto actividades por el contratista de obra y supervisadas por la interventoría que se describen a continuación:

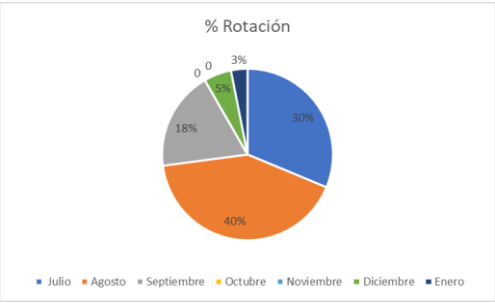
- Instalación de platinas
- Corte de tubería
- Soldadura en tubería para construcción de pasamanos
- Aplicación de masilla
- Pulir los pasamanos
- Aplicación de anticorrosivo
- Aplicación de pintura amarilla en pasamanos
- Instalación de defensas viales

Para la realización de estas actividades se dispuso de una mano de obra mes a mes que se describe en el siguiente cuadro.

Mes	# TRABAJADORES
Julio	8
Agosto	11
Septiembre	13
Octubre	20
Noviembre	26
Diciembre	27
Enero	32

ROTACION DEL PERSONAL

Mes	% Rotación
Julio	30%
Agosto	40%
Septiembre	18%
Octubre	0
Noviembre	0
Diciembre	5%
Enero	3%



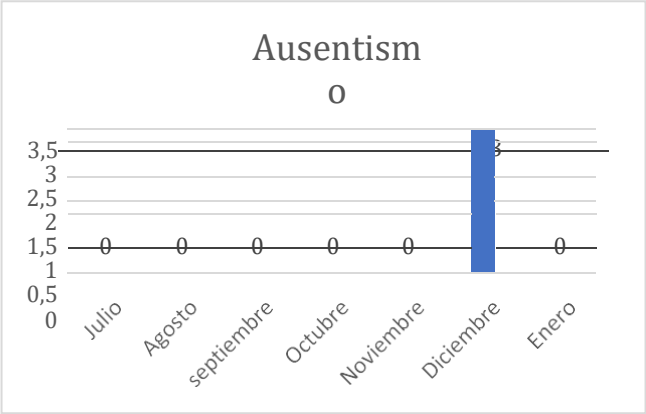
SEGURIDAD SOCIAL

Durante el tiempo de ejecución de la obra se garantizó el pago y la cobertura de la seguridad social de los trabajadores de la obra con el fin de garantizar el desarrollo de las actividades en los frentes de trabajo de manera segura.

AUSENTISMO

Durante el desarrollo de los trabajos realizados no se presentó ausentismos en el proyecto.

MES	No días perdidos
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	0
Octubre	0
Noviembre	0
Diciembre	3
Enero	0



SST PROGRAMA DE HIGUIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

PERMISOS DE TRABAJO

Durante el desarrollo de las actividades se realizan las siguientes tareas de alto riesgo:

- Trabajos en caliente

A estas actividades se les garantiza la emisión de permisos de trabajo como medida preventiva para evitar accidentes e incidentes de trabajo.

MES	No PT
Julio	5
Agosto	20
Septiembre	13
Octubre	4
Noviembre	12
Diciembre	12
Enero	7

INSPECCIONES

Durante el desarrollo de las actividades se realizaron inspecciones mensuales a lossiguientes elementos:

- Botiquín
- Extintor
- EPP

MES	No Inspecciones	Descripción
Julio	3	Extintores, botiquín, EPP
Agosto	3	Extintores, botiquín, EPP
Septiembre	3	Extintores, botiquín, EPP
Octubre	-	Extintores, botiquín, EPP
Noviembre	4	Extintores, botiquín, EPP,camillas
Diciembre	4	Extintores, botiquín, EPP,camillas
Enero	4	Extintores, botiquín, EPP, camillas

PRE OPERACIONALES

Se realización las pre operacional de equipos, con el objeto de identificar potenciales fallas,corregir conductas, falta de suministro de equipos como medida preventiva para evitar accidentes**.**

Se realizaron pre operacional a los siguientes equipos:

- Pulidora
- Disco de corte
- Inversor (Equipo de soldadura)
- Taladro

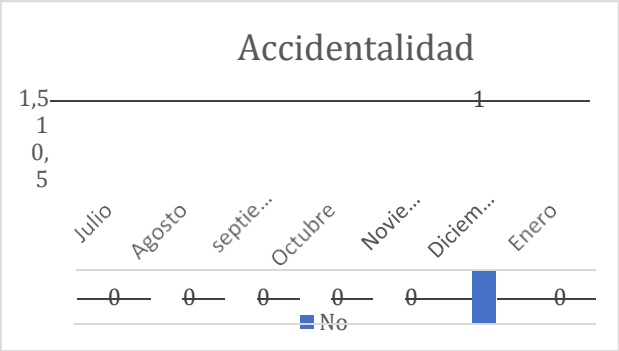
MES	No PT
Julio	4
Agosto	20
Septiembre	15
Octubre	4
Noviembre	24
Diciembre	24
Enero	24

ACCIDENTES

Durante la ejecución del proyecto se presentó 1 accidente de trabajo en el mes dediciembre:

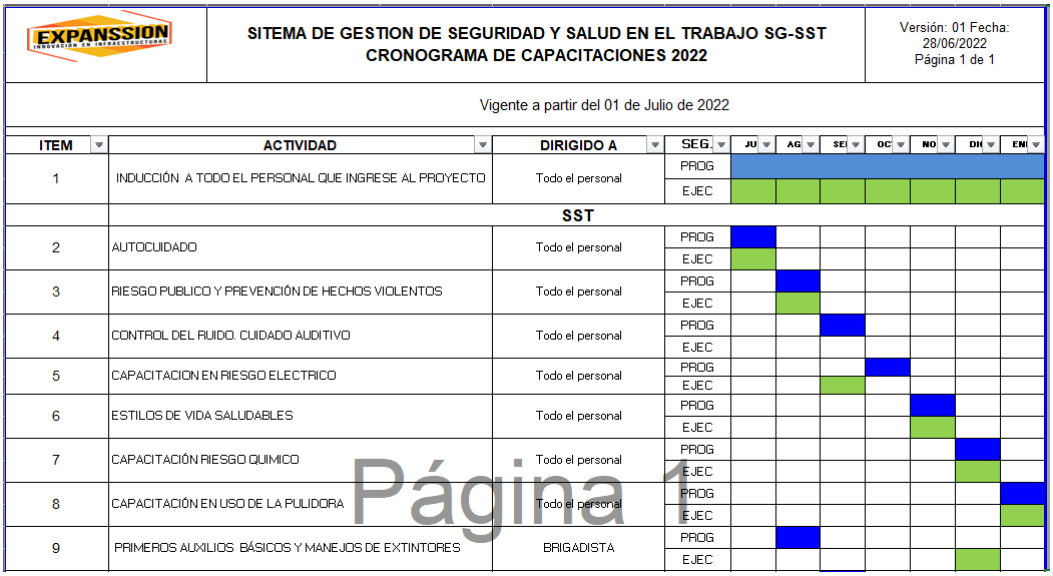
MES	No AT
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	0
Octubre	0

Noviembre	0
Diciembre	1
Enero	0



SST PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Como parte del programa de medicina preventiva, se realizaron las capacitaciones mensuales de acuerdo con el cronograma de capacitaciones en SST.



EXPANSSION

SITEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST
CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES 2022

Versión: 01 Fecha: 28/06/2022
Página 1 de 1

Vigente a partir del 01 de Julio de 2022

ITEM	ACTIVIDAD	DIRIGIDO A	SEG.	JU	AG	SE	OC	NO	DI	EN
1	INDUCCIÓN A TODO EL PERSONAL QUE INGRESE AL PROYECTO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
	SST									
2	AUTOCUIDADO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
3	RIESGO PUBLICO Y PREVENCIÓN DE HECHOS VIOLENTOS	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
4	CONTROL DEL RUIDO. CUIDADO AUDITIVO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
5	CAPACITACION EN RIESGO ELECTRICO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
6	ESTILOS DE VIDA SALUDABLES	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
7	CAPACITACIÓN RIESGO QUIMICO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
8	CAPACITACIÓN EN USO DE LA PULIDORA	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
9	PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS Y MANEJOS DE EXTINTORES	BRIGADISTA	PROG							
			EJEC							

Página 1

Mes	Tema	No trabajadores
Julio	Autocuidado	6

Agosto	Riesgo público	14
Septiembre	Riesgo Eléctrico	12
Octubre	-	-
Noviembre	Estilos de vida saludable	16
Diciembre	Riesgo químico	16
Enero	Uso de la pulidora	14

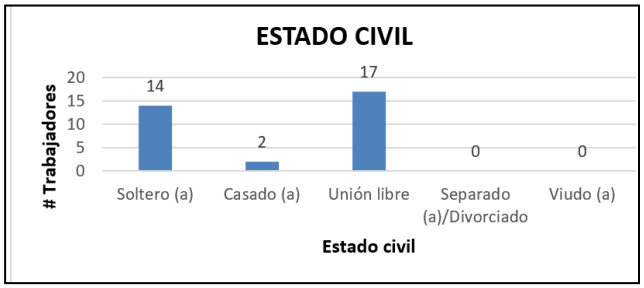
Se realizaron charlas de seguridad:

Mes	Tema	No trabajadores
Agosto	Bioseguridad: Lavado de manos	13
Septiembre	Cuidado de manos	14

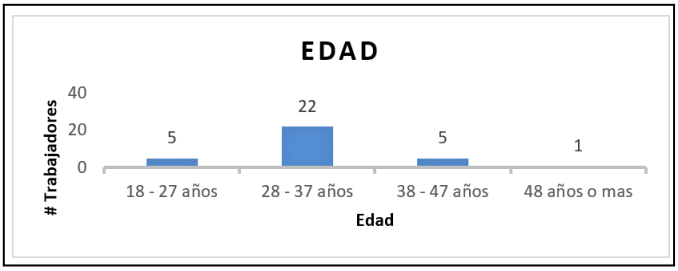
PERFIL SOCIODEMOGRAFICO

Se logró construir y mantener un perfil sociodemográfico de los trabajadores debidamente actualizado el cual nos generó información significativa donde se pudo recopilar las características sociales y demográficas.

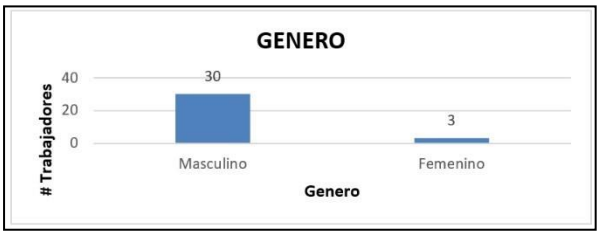
ESTADO CIVIL	CONSOLIDADO
Soltero (a)	14
Casado (a)	2
Unión libre	17
Separado (a)/Divorciado	0
Viudo (a)	0



EDAD	CONSOLIDADO
18 - 27 años	5
28 - 37 años	22
38 - 47 años	5
48 años o mas	1



GÉNERO	CONSOLIDADO
Masculino	30
Femenino	3



SUSTANCIAS QUIMICAS

La empresa identifico las siguientes sustancias químicas y dispuso de las hojas deseguridad, además cumpliendo con la rotulación (sistema globalmente armonizado):

- Thiner
- Anticorrosivo
- Pintura

En conclusión la interventoría realizo el seguimiento del programa de Salud y Seguridad en el trabajo realizado por el contratista, además también cumplió con los requisitos de presentar la seguridad social de los trabajadores del equipo de interventoría mes a mes, así como velar con el cumplimiento de los elementos de protección para el personal descriptos en el manual de dotación de la Alcaldía de Medellín, capacitaciones en temas de SST, concientizar a los trabajadores de los riesgos y peligros existentes en los frentes de trabajo y un mejoramiento continuo de las actividades con la inclusión de todo el personal..

3.1. INFORME SOCIAL:

3.1.1. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA RELACIONADAS CON LA VERIFICACION, MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCION DEL COMPONENTE SOCIAL, EN EL CONTRATO EJECUCION DE OBRA PUBLICA.

El presente informe final da cuenta de las actividades que fueron realizadas por la gestión social del contratista durante el periodo del 28 de junio de 2022 al 7 de febrero de 2023, con supervisión, acompañamiento, apoyo y aprobación de interventoría, y con el apoyo, supervisión y aprobación de la SIF haciendo especial énfasis en los Programas que contiene la guía de manejo socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín (Decreto 1382 de 2914), igualmente en el PASAO.

Es importante aclarar que Inicialmente el proyecto contractualmente estaba pactado para ser ejecutado en 5 meses, pero por no cumplirse con el 100% de la obra en lo técnico, se adicionan dos meses, con fecha de finalización para el contratista del 7 febrero 2023.

El informe del componente social final contiene un reporte estadístico de las actividades realizadas frente al proyectado para dar cuenta del alcance y cumplimiento de los objetivos y metas según lo establecido contractualmente. Contiene las siguientes acciones y programas:

7. Etapa ante del inicio de la obra.
8. Programa de Información y comunicación a la comunidad.
9. Programa de Participación comunitaria.
10. Programa de Manejo de la contratación de mano de obra local.
11. Programa de Formación y capacitación.
12. Programa Sostenibilidad y Calidad de la Obra.

En el Marco de la ejecución del contrato de obra pública No. 4600094290: "CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS PARA LA SEGURIDAD VIAL.", se presenta a continuación las actividades de obra relacionadas por el Componente de la Gestión Social del contratista, correspondiente al periodo del del 28 de junio del 2022 al 7 de febrero de 2023.

Las estadísticas y reporte del informe están relacionadas con las acciones desarrolladas por la gestión social que se articularon a la ejecución del proyecto que fue un referente de las principales alternativas planteadas por la Alcaldía de Medellín, para mejorar la seguridad vial, con el fin de prevenir accidentes en el futuro. Su construcción genero empleo, especialmente en el área del impacto directo e indirecto aportando al desarrollo de la ciudad.

El Informe final da cuenta de las actividades que fueron realizadas por la Gestión Social del Contratista durante todo el periodo de ejecución desde el inicio hasta el cierre, se hizo especial énfasis en los Programas que contiene la guía de manejo socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín (Decreto 1382 de 2914), y dando cumpliendo con lo establecido en el PASAO.

Durante toda la ejecución del proyecto, la interventoría social del contrato "Construcción, adecuación y mantenimiento de elementos para la seguridad vial en el municipio de Medellín", realizado acciones de seguimiento, evaluación y acompañamiento de las actividades previas desarrolladas por el contratista, en términos de socialización, sensibilización y capacitación a la comunidad en temas de ejecución y seguridad vial con respecto al proyecto.

Así mismo, desde el área social se ejecutaron actividades propias del objeto contractual, bajo parámetros del respeto y manejo de la información; la interventoría siempre verifico que el contratista cumpliera con las acciones de la gestión social programadas en el Plan de manejo socioambiental - PASAO siguiendo las directrices de la guía de manejo socio ambiental de la Alcaldía Medellín 2014 y de la SIF.

Las actividades ejecutadas por la gestión social del contratista con acompañamiento y aprobación de la interventoría y supervisión y aprobación de la secretaria de Infraestructura Física en el proyecto están articuladas a los diferentes programas que contempla la guía de manejo socio ambiental de la Alcaldía de Medellín 2014; estas fueron:

-Recorridos sociales.
-Estrategias para desarrollar procesos permanentes de información e interlocución con la comunidad.
-Socialización inicio de obra en diferentes frentes.
-Atención PQRS.

- Capacitación a trabajadores.
-Capacitación a la comunidad.
-Capacitación a integrantes del CCO.
-Acciones de sostenibilidad y calidad de la obra.
- Actividades de sostenibilidad.

ETAPA ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.

En relación a las actividades preliminares (actas de entorno), el profesional social del contratista, en compañía de la interventoría, realizaron la avanzada para el ingreso al territorio, acompañando a la parte técnica del proyecto, con el fin de informar a la comunidad sobre el inicio de la obra, características, alcance y atender peticiones, solicitudes e inquietudes de la comunidad que se presenten en relación a la misma, el componente social comunico a los propietarios, administradores y/o residentes sobre las condiciones y posibles fechas en que se llevaría a cabo la actividad. Así mismo, entregaron circulares con la información general del proyecto, en el cual indicaba el inicio del proyecto con sus actividades preliminares.

Durante los recorridos sociales, por no contar con una línea base de líderes suministrada al proyecto, el contratista fue contactando a los líderes comunitarios de las JAC o JAL y construyo una base de datos a través del trabajo en campo, con el objetivo de socializar el proyecto, realizar el relacionamiento necesario y se logró que los líderes se conviertan en multiplicadores de la información.

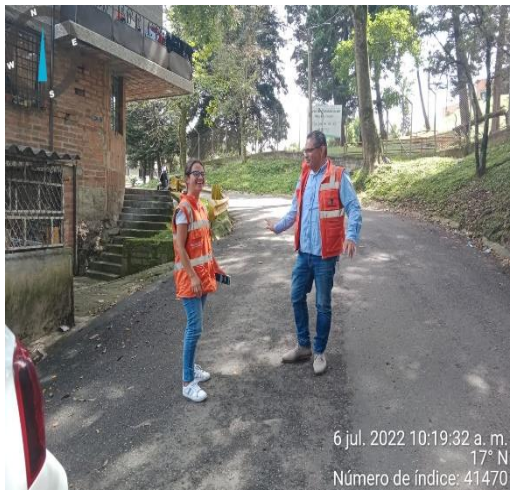
En cuanto al levantamiento de las actas de entorno, se hizo acompañamiento social para apoyar al componente técnico frente a las inquietudes o dudas que se presentaran por la comunidad, sin embargo, por norma no se socializan a la comunidad.

Se realizo acompañamiento a 23 actas de entorno.

Durante la ejecución del proyecto no se presentó afectación al espacio público ni a propiedades – viviendas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ETAPA ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.

Actas de entorno Barrio Bello Oriente	Actas de entorno Barrio las Granjas

	
Acompañamiento Reconocimiento del terreno	Acompañamiento Reconocimiento del terreno
	
Barrio Villa Hermosa	Barrio Villa Hermosa

- **Fase de verificación.**

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. En el mes de enero 2023, se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

MONITOREO Y SEGUIMIENTO POR PROGRAMA ETAPA ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo a las actividades programadas y las realizadas dentro del periodo del 28 de junio 2022 a 7 de febrero 2023. Se logra al 100% el cumplimiento del programa.

- **Acciones antes del inicio de la obra.**

Indicador	% Resultante	Observaciones
Acompañamiento actas de vecindad realizadas 0 / Actas de vecindad proyectadas 0 = 0%	0%	Por las características del proyecto no se requiere realizar actas de vecindad.
Acompañamiento actas de entorno realizadas 21 / Actas de entorno proyectadas 21 = 21%	100%	Se da cumplimiento al 100%

Programa información y comunicación a la comunidad:

- **Procesos permanentes de información con la comunidad.**

En este programa se cumplido con los objetivos y metas planteadas contractualmente, durante la ejecución de la obra se realizaron 98 recorridos sociales que permitió espacios de comunicación continua con las comunidades beneficiadas directa e indirectamente por el proyecto; la interventoría brindo instrucciones y direcciono al contratista lo que permitió procesos permanentes de información e interlocución con la comunidad en las zonas de influencia del proyecto. Estas actividades siempre conto con el acompañamiento y aprobación de la supervisión de la SIF.

La interventoría siempre fue puntal, brindo directrices al contratista de la importancia de estructurar un cronograma que fuera viable y permitiera una planificación articulada al proyecto de acuerdo a las necesidades reales que se fueran observando en las dinámicas de las comunidades donde se ejecutó la obra.

Por ser un proyecto itinerante, con la característica de más de 225 puntos o direcciones a ejecutar para instalar pasamanos y defensas viales, además de mantenimiento y lavado en algunos sectores, se acordó entre el contratista e interventoría implementar recorridos sociales preliminares para los sectores donde se proyectaba el inicio de obra con el fin de realizar un acercamiento en el territorio y conocer sus dinámicas sociales, partiendo del relacionamiento comunitario e institucional con líderes de las juntas de acción comunal y juntas administradoras locales de las comunas y transeúntes del sector donde se ejecutará la obra; igualmente se realizaron recorridos en los barrios donde ya se encontraba ejecutando la obra, logrando brindar atención a la comunidad y así se permitió espacios para la participación ciudadana y se conocieron las percepciones sobre la obra, se escuchó y se resolvió las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias. En un alto porcentaje la mayoría de las solicitudes e inquietud de las comunidades apuntaron a solicitar que se les instalara mayor cantidad de pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto; frente a

este tema se realizó un análisis por parte de interventoría y la supervisión de la SIF y se aceptó la solicitud en sectores como Bello Oriente comuna 3, Villa Turbay comuna 8 , Belalcázar comuna 5, y 20 de julio comuna 13, en otros sectores donde se realizó la solicitud se les explico porque no se podía acceder positivamente la petición.

Los recorridos sociales en los diferentes comunas y barrios donde se ejecutó el proyecto, permitió el relacionamiento con líderes comunitarios y naturales de los diferentes sectores de la comunidad; se logró generar espacios para informar sobre los beneficios del proyecto y sus características, además que se vincularan al proyecto como parte activa, lo cual posibilito generar sentido de pertenencia y apropiación de la obra; y la atención a la comunidad, se escuchó sus inquietudes, y se atendieron sugerencias.

En este programa la interventoría siguió las directrices del componente social de las SIF, brindo asesoría, acompañamiento y valido las acciones del contratista, logrando que se implementaran estrategias que permitió un proceso permanente de información e interlocución con la comunidad en los diferentes tramos del proyecto.

- **Cuadro Recorridos sociales.**

Mes	Barrio	total	observación
Julio 2022	Barrios Barrio Popular 2, Granizal, Moscú, Moscú 2, Villa del socorro de la comuna 1, el Playón comuna 2, la Salle, Bello Oriente, Manrique oriental comuna 3; Barrio Villa Hermosa, Enciso, Pinar de la comuna 8, el Vergel, los cauces de Oriente - Bombona, Loreto, el Salvador: (Quintas del Salvador) comuna 9; las Palmas comuna 10, Villa del Socorro comuna 2.	**30**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios
Agosto 2022	Barrio Villa Turbay comuna 8, la Salle, las Granjas, Bello Oriente, Manrique oriental comuna 3; el Salvador: (Quintas del Salvador) comuna 9; Belalcázar comuna 5.	**22**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios. Se realiza solicitud por parte de la comunidad del Popular 2, Belalcázar y de Bello Oriente para instalar nuevos pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto debido al difícil acceso peatonal por la pendiente de las escalas, se evalúa la petición finalmente es aceptada por interventoría y la SIF. Se resuelve situación con grupos al margen de la ley

			en Bello Oriente que estaban solicitando pago de "vacuna económica" para dejar realizar el proyecto, se solucionó sin dar dinero.

-

- **Cuadro Recorridos sociales.**

mes	Barrio	total	observación
Septiembre 2022	Barrio Villa Turbay comuna 8, Bello Oriente comuna 3; Belalcázar comuna 5. Villa Hermosa comuna 8, San Cristóbal comuna 60, Robledo comuna 7	**20**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios y conocer percepciones de la comunidad frente al proyecto que en general fue positivo. En el barrio Belalcázar se pudo conciliar con algunos ciudadanos que estaban a disgusto por el no pago al día del alquiler de bodegas y energía, finalmente el contratista cancela lo adeudado.
Octubre 2022	Barrio Villa Turbay comuna 8, Belalcázar comuna 5, Aranjuez la piñuela comuna 4	**8**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios y conocer percepciones de la comunidad frente al proyecto que en general fue positivo. En la Piñuela se solicitó por arte de un ciudadano la instalación de nuevos pasamanos en dirección que no contemplaba el proyecto, se niega petición por interventoría y la SIF por ser para beneficio personal y no general.
Noviembre 2022	San Antonio de Prado comuna 80, Enciso, Villa Hermosa, Villa Turbay comuna 8, Bbelén Rincón - Balcones de Serranía, Belén Rodeo Alto. Comuna 16, San Javier comuna 13, Las Palmas comuna 10, Blanquizal comuna 7.	**15**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios y conocer percepciones de la comunidad frente al proyecto que en general fue positivo. Se resuelve situación con grupos al margen de la ley en Blanquizal que en el proyecto anterior de pasamanos de la Alcaldía de Medellín no permitieron dejar terminar la ejecución porque estaban solicitando pago de "vacuna económica", para este proyecto actual por solicitud de la SIF se anexa el sector, se negoció con los grupos al margen de la ley y permiten que se realice la ejecución y poder terminar el tramo, la gestión se realiza sin pagar vacuna económica. En Balcones de la Serranía se atendió PQRS de una ciudadana que no quería permitir que se instalara pasamanos al frente de su vivienda, se conoce percepción de la comunidad frente a la solicitud de la señora, y se conoce que la comunidad solicitaba la instalación debido a que en el sector había personas de la tercera edad y algunas con discapacidad física; finalmente se resuelve la PQRS y la señora acepta los pasamanos, la ejecución de la obra en ningún momento afecta a la quejosa.
Diciembre 2022	Villa Turbay comuna 8, El Salvador comuna 9, San Javier comuna 13, Las Palmas, Barrio Colombia, el Poblado comuna 10, Robledo, Aures, Monteclaro, Kennedy, comuna 7, Castilla comuna 5.	**16**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios.
Enero 2023	Las Palmas comuna 10, 20 de Julio, Juan 23, Antonio Nariño, La Independencia, el	**12**	Se logró establecer relacionamiento comunitario, informar de las generalidades del proyecto y sus beneficios y conocer percepciones de la comunidad frente al proyecto que en general fue positivo.

	Salado comuna 13, 12 de octubre y Picacho comuna 6.		
Total, recorridos sociales		**98**	En general los ciudadanos de las diferentes comunas donde se ejecutó la obra se manifestaron positivamente frente a la intervención técnica y social que realizo la alcaldía de Medellín en temas de seguridad vial, reconociendo que en los sectores donde instalaron los pasamanos y las defensas viales se requerían porque en esos sectores existe un número significativo de personas de la tercera edad, con discapacidad y niños que se beneficiaran con el proyecto.

Registro fotográfico recorridos sociales – Atención a la comunidad.

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Recorridos sociales – atención a la comunidad	Recorridos sociales – atención a la comunidad
	
RECORRIDO SOCIAL 20 JULIO – LA INDEPENDENCIA	**RECORRIDO social 20 JULIO – LA INDEPENDENCIA**

	
RECORRIDO SOCIAL ANTONIO NARIÑO	**RECORRIDO ANTONIO NARIÑO**

Registro fotográfico recorridos sociales – Atención a la comunidad.

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Recorridos sociales – atención a la comunidad	Recorridos sociales – atención a la comunidad
	
RECORRIDOS SOCIALES BARRIO JUAN 23	**RECORRIDOS SOCIALES BARRIO JUAN 23**

	
RECORRIDOS SOCIALES BARRIO JUAN 23	**RECORRIDOS SOCIALES BARRIO 20 DE JULIO**

- **Actividades a desarrollar en el programa de información y a la comunidad.**

- **Piezas y procesos de divulgación e información implementadas en el proyecto.**

Durante la ejecución del proyecto el contratista cumplió con los objetivos del programa de información y comunicación a la comunidad, utilizo las piezas de divulgación, siguiendo las directrices del componente social de interventoría, quien a su vez acato recomendaciones del apoyo social, de comunicaciones de la SIF y del manual de imagen de la Alcaldía de Medellín, la interventoría direcciono al contratista para que elaboraran las piezas de comunicación con el fin de informar a las comunidades del área de influencia directa e indirecta del proyecto, acerca del inicio de la obra y las direcciones y puntos a intervenir, haciendo énfasis en las fechas de inicios de la obra, se logró llegar a la comunidad con una información de manera clara, veraz y oportuna.

El contratista diseñó las piezas de divulgación según el manual de imagen de la Alcaldía para posterior revisión por parte de interventoría, siguiendo sus directrices e instrucciones, para su debida aprobación.

Cartelera informativa:

Se contó con una (1) cartelera informativa, que se fue desplazando de acuerdo al avance de la obra, siempre se ubicó en los sectores donde más tiempo demoraría la ejecución del proyecto, se instaló en las fachadas de la pared exterior de locales comerciales, o urbanizaciones, con previa

autorización de los propietarios, el contratista conto con el seguimiento, la supervisión y apoyo de la interventoría, se actualizo semanalmente, a pesar de que en el documento del PASAO se estableció una (1) vez por mes; la información contenida fue en general de los avances de la obra y gestiones de cada componente del proyecto. La cartelera estuvo instalada en Villa Turbay, el mall el indio en el Poblado, y urbanización punta Piedra en las Palmas, se desístala definitivamente el 31 de enero 2023

Buzón de Sugerencia:

Se contó con dos buzones de sugerencias como una estrategia del proyecto para brindar atención a la comunidad durante la ejecución del proyecto; durante el desarrollo de la obra por este medio nunca se presentaron PQRS.

Los buzones estuvieron instalados en Belalcázar, Villa Turbay, el salvador, el Poblado, las Palmas, San Antonio de Prado, se fueron movilizando de acuerdo al avance de la obra, los puntos de referencia para la instalación fue observar en que sectores la obra permanecería mayor tiempo.

- **Oficina de Información y Atención a la Comunidad.**

Por tratarse de un proyecto de riesgo social bajo y de acuerdo con la guía de manejo socio ambiental de la Alcaldía de Medellín Decreto 1382 de 2014, no se contó con un punto fijo para la atención a la comunidad, por lo que se implementó los recorridos sociales semanales en los diferentes frentes de la obra; esto garantizo que la comunidad estuviera informada del proyecto y pudiera acceder a los diferentes mecanismos de participación para los ciudadanos; los días de los recorridos por recomendación de interventoría se determinaron de acuerdo a la dinámica y necesidades del proyecto; todas las acciones fueron concertadas, aprobadas y acompañadas por interventoría y validadas por la SIF.

Volantes, circulares y afiches informativos: se elaboraron circulares informativas teniendo en cuenta aspectos relacionados con el tamaño, sectores a intervenir y fechas de inicio de obra; todas estas piezas fueron elaboradas por el contratista con la debida revisión y solicitud de ajustes por parte de interventoría.

Por los precios de las circulares fijados por la alcaldía no ajustarse con los del mercado en la actualidad, en comité de obra se permitió que el contratista ajustara cantidades de mayores y menores en el presupuesto socio ambiental relacionado con los rembolsables, con revisión y validación de interventoría, con esta acción por tratarse de volumen en la impresión de las circulares se baja el precio en el mercado y se ajusta al establecido por el proyecto contractualmente, es así como los rubros que no se iban a utilizar se reacomodaron a actividades que se requerían con mayor importancia para la gestión social del proyecto.

La socialización de las circulares informativas se realizó siempre en las área de influencia directa e indirecta donde se proyectaron las actividades para el inicio de obra diurnas y nocturnas, actividades de sostenibilidad y capacitación a la comunidad entre otras; la acción siempre abarco un amplio sector del territorio teniendo en cuenta que la actividad suplía las reuniones con comunidad, para este caso la reunión de inicio, de avance y final; la acción se realizó puerta a

puerta y a transeúntes, y se dejaron un número significativo de circulares en puntos estratégicos como centros comerciales, tiendas, supermercados, almacenes, locales comerciales, urbanizaciones, parqueaderos, restaurantes, entre otros; con esto se logró impactar e informar a la comunidad .de las buenas acciones de la Alcaldía de Medellín en temas de infraestructura y seguridad vial.

- **Valla tijeras:**

Durante la ejecución del proyecto se contó con 3 vallas tijeras, que se fueron trasladando con la ejecución de la obra.

En este programa la interventoría instruyo, orienta y asesora en el proceso de elaboración de las piezas de divulgación de acuerdo con el manual de imagen de la alcaldía de Medellín, atendió instrucciones de la SIF y las transmitió al contratista para lograr el producto final con el cual se logró socializar a la comunidad. Los puntos donde se instalaron las vallas durante el proyecto fueron: Belalcázar, el Salvador, Villa Turbay, San Antonio de Prado, Palmas, Barrio Colombia (la regional), comuna 13.

- **Cuadro de las Piezas y procesos de divulgación e información implementadas en el proyecto.**

Mes	Piezas y procesos	cantidad	Sectores	Observaciones
Julio 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	1.500	Barrios Barrio Popular 2, Granizal, Moscú, Moscú 2, Villa del socorro de la comuna 1, el Playón comuna 2, la Salle, Bello Oriente, Manrique oriental comuna 3; Barrio Villa Hermosa, Enciso, Pinar de la comuna 8, el Vergel, los cauces de Oriente - Bombona, Loreto, el Salvador: (Quintas del Salvador) comuna 9; las Palmas comuna 10, Villa del Socorro comuna 2.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
	Valla Tijeras	3	Villa Turbay, El Salvador, Belalcázar.	Se contó en estos lugares durante todo el mes.
	Cartelera	1	Villa Turbay	Durante todo el mes.
	Buzón	2	Belalcázar, Villa Turbay.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.
Agosto 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	2.700	Barrio Villa Turbay comuna 8, la Salle, las Granjas, Bello Oriente, Manrique oriental comuna 3; el Salvador: (Quintas del Salvador) comuna 9; Belalcázar comuna 5.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
	Valla Tijeras		Villa Turbay, El Salvador, Belalcázar.	Se contó en estos

				lugares durante todo el mes.
	Cartelera		Villa Turbay	Durante todo el mes.
	Buzón		El Salvador, Belalcázar, Villa Turbay.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.
Septiembre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	1.700	Villa Hermosa comuna 8, San Cristóbal comuna 60, Robledo comuna 7	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
	Valla Tijeras		Villa Turbay, El Salvador, Belalcázar.	Se contó en estos lugares durante todo el mes.
	Cartelera		Villa Turbay	Durante todo el mes.
	Buzón		Belalcázar, Villa Turbay.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.

- **Cuadro de las Piezas y procesos de divulgación e información implementadas en el proyecto.**

Mes	Piezas y procesos	cantidad	Sectores	Observaciones
Octubre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	0	No se realiza socializaciones.	Entre septiembre y octubre 2022 el contratista presenta dificultades con el recurso económico para avanzar en la ejecución de la obra, se da un periodo de transición mientras se subcontrata el proyecto con la empresa SOTARCO.
	Valla Tijeras	3	Villa Turbay, El Salvador, Belalcázar.	Se contó en estos lugares durante todo el mes.
	Cartelera	1	Villa Turbay.	Durante todo el mes
	Buzón	2	Belalcázar, Villa Turbay.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.
Noviembre	Volantes, circulares y afiches	3.000	San Antonio de Prado comuna 80, Enciso, Villa Hermosa, Belén Rincón - Balcones de Serranía, Belén Rodeo Alto. Comuna 16,	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.

2022	informativos		San Javier comuna 13, Las Palmas comuna 10, Blanquizal comuna 7, Villa Turbay comuna 8.	
	Valla Tijeras	3	Villa Turbay, El Poblado, Palmas.	Se contó en estos lugares durante todo el mes.
	Cartelera		Villa Turbay	Durante todo el mes
	Buzón		Poblado, Villa Turbay.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.
Diciembre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	7.200	El Salvador comuna 9, San Javier comuna 13, Las Palmas, Barrio Colombia, el Poblado comuna 10, Robledo, Aures, Monteclaro, Kennedy, comuna 7, Castilla comuna 5.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final. Se socializa y se dejan circulares en un número significativo en los centros comerciales, urbanizaciones, malls, locales comerciales, parqueaderos, entre otros.
	Valla Tijeras	3	El Poblado, Palmas, comuna 13.	Se contó en estos lugares durante todo el mes.
	Cartelera	1	Villa Turbay	Durante todo el mes
	Buzón	2	Poblado, Palmas.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.

-

- **Cuadro de las Piezas y procesos de divulgación e información implementadas en el proyecto.**

Mes	Piezas y procesos	cantidad	Sectores	Observaciones
Enero 2023	Volantes, circulares y afiches informativos	7.200	Socialización vial palmas desde San diego hasta Chuscalito: urbanizaciones, centros comerciales, restaurantes, locales comerciales y transeúntes, instalacion defensas viales tipo pingüino. Socialización 12 de octubre, el Picacho comuna 6, Aures comuna 7.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final. Se socializa y se dejan circulares en un número significativo en los centros comerciales, urbanizaciones, malls, locales comerciales, parqueaderos, entre otros.
	Valla Tijeras	3	Poblado, Palmas, comuna 13.	Se contó en estos lugares durante todo

				el mes.
	Cartelera	1	Palmas	Durante todo el mes
	Buzón	2	Poblado, Palmas.	Durante todo el mes. No se presentan PQRS por este medio.

Registro fotográfico de las actividades desarrolladas en el programa

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Actualización cartelera Palmas	Actualización cartelera Palmas
	
Revision Buzon de Sugerencias Palmas	Revisión Buzón de Sugerencias Palmas
	
Valla Tijera Palmas	Valla tijera Palmas

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROGRAMA

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Actualización cartelera Villa Turbay	Actualización cartelera Villa Turbay

	
Cartelera Villa Turbay	Cartelera Villa Turbay
	
Revisión Buzón Sugerencia Villa Turbay	Revisión Buzón Sugerencia San Antonio de Prado
	
Valla Tijera Palmas	Valla tijera Villa Turbay

- **Atención a PQRS.**

Mes	PQRS	Cantidad	Estado
Julio 2022	En Bello Oriente: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Popular 2: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. El salvador: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Moscú2: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede.	4	Cerradas.
Agosto 2022	Villa Turbay; tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Belalcázar: Oriente: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede.	2	Cerradas
Septiembre 2022	Salvador: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Causes de Oriente: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, No se concede, sugerencia por beneficio particulares.	2	Cerradas.
Octubre 2022	Belalcázar: tipología queja: un ciudadano denuncia ante la SIF por medio de la página de la Alcaldía, supuesto contrabando de energía por parte del contratista; se pudo demostrar que el proyecto tomaba la energía legalmente, pagando por este servicio a ciudadanos residentes en el área directa del proyecto. Se cierra favorablemente para el contratista.	1	Cerradas.
Noviembre 2022	Comuna 13 - Betania: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Belalcázar: Oriente: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Comuna 13 - la Independencia: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Belalcázar: Oriente: tipología sugerencia: instalar pasamanos en direcciones que no contemplaba el proyecto, se concede. Altos de la Serranía – Belén: tipología reclamo: Ciudadana instauro PQRS por la página web de la alcaldía de Medellín expresando que la comunidad no estaba de acuerdo que se instalara pasamanos en la dirección Entre calle 3E 79 B 18, manifestó que los pasamanos impiden poder regar el jardín; se conoce percepción de la comunidad frente a la solicitud de la señora, y se conoce que la comunidad solicitaba la instalación debido a que en el sector había personas de la tercera edad y algunas con discapacidad física; finalmente se resuelve la PQRS y la señora acepta los pasamanos, la ejecución de la obra en ningún momento afecta a la quejosa. Se cierra satisfactoriamente.	**3**	Cerradas.

- **subprograma de resolución de conflictos.**

Mes	Conflicto	Total	Estado
Julio 2022	Para este periodo se presentan conflictos relacionados con la comunidad; el día martes 28 de junio de 2022, en el barrio Granizal – comuna 1; se resuelve la siguiente diferencia entre dos ciudadanas Clara Acevedo (segundo piso) y Gloria Henao (primer piso almacén), lo anterior debido a que el proyecto de acuerdo a su diseño inicial impactara en forma directa al implementar una defensa vial en la carrera 38 numero 105 – 5; el acceso a las viviendas del segundo piso, lo que va a impedir el ingreso a las dos viviendas ubicadas en el segundo piso, los residentes para su ingreso deberán desplazarse por el andén que da al frente del almacén del primer piso, inicialmente la señora Gloria Henao y su esposo presentaron oposición; por parte del componente social desde el contratista e interventoría se estableció contacto con la señora Henao, se abordó la situación, orientando e informando de los beneficios del proyecto para los residentes ubicados en la dirección incluyendo la señora Gloria Henao, se concertó y finalmente se llegó a un acuerdo permitiendo el desplazamiento por el andén de los vecinos del segundo piso, solucionando el conflicto, para el próximo miércoles 6 de julio de 2022 se levantara acta de acuerdo.	**1**	Cerrado.
Julio 2022	Bello Oriente: Se resuelve situación con grupos al margen de la ley en Bello Oriente que estaban solicitando pago de "vacuna económica" para Dejar realizar el proyecto, se solucionó sin dar dinero. La estrategia para conciliar fue demostrarle al grupo ilegal que el proyecto generaría beneficios a los residentes del barrio, y se explica que el proyecto surge de las peticiones realizadas por los líderes de la comunidad.	**1**	Cerrado.
Noviembre 2022	Blanquizal: Se resuelve situación con grupos al margen de la ley en que en el proyecto anterior de pasamanos de la Alcaldía de Medellín no permitieron dejar terminar la ejecución porque estaban solicitando pago de "vacuna económica", para este proyecto actual por solicitud de la SIF se anexa el sectorial proyecto, se negoció con los grupos al margen de la ley y permiten que se realice la ejecución y poder terminar el tramo, la gestión se realiza sin pagar vacuna económica. La estrategia para conciliar fue demostrarle al grupo ilegal que el proyecto generaría beneficios a los residentes del barrio, y se explica que el proyecto surge de las peticiones realizadas por los líderes de la comunidad.	**1**	Cerrado.
Enero 20023	El día 10 de enero de 2023 se atiende PQRS en el barrio Juan 23, 3n la carrera 99 numero 48 DD 16, en el sector se está ejecutando la obra con instalación de pasamanos en ambos costados de las escalas, en la parte inicial de las mismas al costado derecho existe una rampa para ingreso de motos las cuales utilizan la vivienda como parqueadero en la dirección reportada, los propietarios expresaron no permitir la instalación de los pasamanos en dicho costado porque afectarían la economía familiar, se concilia con los representantes de la JAC y miembros de la familia y se llega al siguiente acuerdo: La JAC construir una rampa por la mita de las escalas para poder que la familia pueda seguir con el negocio de parqueadero y las motos accedan a la vivienda. La construcción de la rampa es responsabilidad de la JAC y el tema y acuerdos a los cuales llegaron son responsabilidad de la comunidad y no de la alcaldía de Medellín, contratista ni interventoría. El pasamanos del tramo pequeño que falta del costado derecho relacionado con el acceso y parqueadero de motos no se instalara hasta que la JAC no construya la rampa por el centro de las escalas.		

	No se instalará pasamanos al frente de la vivienda reportada en la dirección carrera 99 numero 48 DD 16, para no afectar el ingreso de las motos hasta que no esté construida la rampa del centro de las escalas. Si finalmente no se cumple el acuerdo ya registrado y firmado en el acta de reunión el proyecto no instalara el trato pequeño que falta de pasamanos en dicho costado y dirección.		

Registro fotográfico Atención para resolución de conflictos.

REGISTRO FOTOGRAFICO RESOLUCION DE CONFLICTOS	
	
	
Resolución conflicto Juan 23	Resolución conflicto Moscú 2
Atención PQRS	Atención PQRS

	
Bello Oriente	Balcones de la Serranía

- **Fase de verificación.**

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

- **Monitoreo y seguimiento por programa Información y comunicación a la comunidad.**

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo con las actividades programadas entre el 28 de junio de 2022 al 7 de febrero 2023.

Programa Información y comunicación a la Comunidad.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Circulares Volantes, circulares y afiches informativos impresas aprobadas 24.000 proyectadas 24.000 =100%	100%	Se utilizó para socializar inicio de obra, avance y final en los diferentes tramos del proyecto. Remplaza las reuniones informativas con comunidad.
Carteleras proyectadas para actualizar 1/ carteleras actualizadas 1 = 100%	100%	Se actualizo cartelera semanalmente con temas de avance de obra.
Buzones proyectados para revisión 2 /		Se revisa buzón de sugerencia semanalmente,

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
buzones revisados 2 = 100%	100%	
Vallas tijeras proyectadas para ubicar 3/ vallas tijeras ubicadas 3 = 100%	100%	Se hace seguimiento semanalmente, en enero 2023, estaban ubicadas en Palmas.

Subprograma Resolución de Conflictos.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
PQRS presentadas 12 / PQRS atendidas y resueltas 12 = 100%	100%	Se cierran satisfactoriamente.
Conflictos presentados 3/ conflictos resueltos 3 = 100%	100%	Se concilian y se puede solucionar favorablemente para evitar la afectación del proyecto en la ejecución.

- **Programa de participación comunitaria.**

Durante la ejecución del proyecto la interventoría brindo acompañamiento y apruebo las acciones sociales del contratista en este programa, se implementaron actividades que permitió cumplir con el objetivo del programa, lo que garantizo la participación de la comunidad, mediante estrategias de información, consulta, concertación y cogestión permanentes, en los diferentes tramos de la obra.

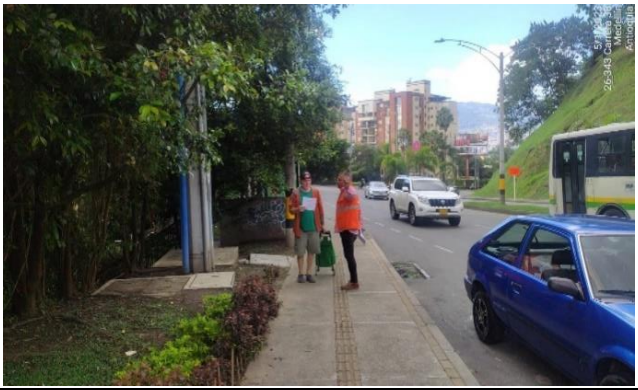
El contratista con aprobación y acompañamiento de la interventoría, implementó estrategias como socializaciones con circulares y recorridos sociales e informo a la comunidad del área de influencia directa e indirecta del proyecto, acerca de las diferentes actividades a desarrollar, el lugar y fecha tales como de inicio de la obra; inicio de actividades nocturnas y diurnas para instalación de defensas viales, pasamanos, y mantenimiento y lavado, capacitaciones a la comunidad, jornada de sostenibilidad, entre otras, las características técnicas, los programas socio ambientales y los espacios para atender a los ciudadanos; por medio del relacionamiento comunitario logró reducir las falsas expectativas del proyecto que se generan por desinformación de terceros. Por su parte, la interventoría orientó al contratista para identificar e implementar estrategias viables que permitió suplir las reuniones informativas; las cuales, debido a las características del proyecto y por propuesta de interventoría y aprobación por la SIF se establece que no se realizarán, sin embargo, se logró cumplir con el objetivo del programa y garantizo que la comunidad conociera y participara del desarrollo de la obra.

- **Reunión de Inicio – avance y final:**

Se logró suplir las reuniones de inicio, avance y final, Por medio de la socialización con circulares lo que permitió la participación ciudadana y el cumplimiento de los objetivos que se plantearon en la gestión social; la comunidad conoció las acciones del proyecto, y aclaro las dudas con respecto a las generalidades de la obra.

Las socializaciones se realizaron con mínimo 3 días de anticipación, se tuvo en cuenta a los residentes, transeúntes, representantes de las Juntas de Acción Comunal, de las Juntas Administradoras Locales, organizaciones comunitarias, locales comerciales, urbanizaciones, centros comerciales, malls, parqueaderos, tiendas, entre otros, así mismo se informó a la administración municipal, como contratante, e interventoría.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GESTIÓN SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL SOCIALIZACIÓN COMUNIDAD	
SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS**
	
SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS**
	

SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS**
	
SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS**

REGISTRO FOTOGRÁFICO GESTIÓN SOCIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS**
	
SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PINGUINOS LAS PALMAS**

	
Socializacion inicio actividades diurnas las palmas	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PASAMANOS12 DE OCTUBRE - PICACHO**
	
SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PASAMANOS12 DE OCTUBRE – PICACHO	**SOCIALIZACION INICIO ACTIVIDADES INSTALACION PASAMANOS12 DE OCTUBRE - PICACHO**

-

- **Cuadro de las Piezas y procesos de divulgación e información implementadas en el proyecto.**

Mes	Piezas y procesos	cantidad	Sectores	Observaciones
Julio 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	1.500	Barrios Barrio Popular 2, Granizal, Moscú, Moscú 2, Villa del socorro de la comuna 1, el Playón comuna 2, la Salle, Bello Oriente, Manrique oriental comuna 3; Barrio Villa Hermosa, Enciso, Pinar de la comuna 8, el Vergel, los cauces de Oriente - Bombona, Loreto, el Salvador: (Quintas del Salvador) comuna 9; las Palmas comuna 10, Villa del Socorro comuna 2.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
			Barrio Villa Turbay comuna 8, la Salle, las	Corresponde a

Agosto 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	2.700	Granjas, Bello Oriente, Manrique oriental comuna 3; el Salvador: (Quintas del Salvador) comuna 9; Belalcázar comuna 5.	socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
Septiembre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	1.700	Villa Hermosa comuna 8, San Cristóbal comuna 60, Robledo comuna 7	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
Octubre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	0	No se realiza socializaciones.	Entre septiembre y octubre 2022 el contratista presenta dificultades con el recurso económico para avanzar en la ejecución de la obra, se da un periodo de transición mientras se subcontrata el proyecto con la empresa SOTARCO.
Noviembre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	3.000	San Antonio de Prado comuna 80, Enciso, Villa Hermosa, Belén Rincón - Balcones de Serranía, Belén Rodeo Alto. Comuna 16, San Javier comuna 13, Las Palmas comuna 10, Blanquizal comuna 7, Villa Turbay comuna 8.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final.
Diciembre 2022	Volantes, circulares y afiches informativos	7.200	El Salvador comuna 9, San Javier comuna 13, Las Palmas, Barrio Colombia, el Poblado comuna 10, Robledo, Aures, Montecarlo, Kennedy, comuna 7, Castilla comuna 5.	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza reuniones de inicio, avance y final. Se socializa y se dejan circulares en un número significativo en los centros comerciales, urbanizaciones, malls, locales comerciales, parqueaderos, entre otros.

-

- **Cuadro de las Piezas y procesos de divulgación e información implementadas en el proyecto.**

Mes	Piezas y procesos	Cantidad	Sectores	Observaciones
	Volantes,		Socialización vial palmas desde San diego hasta Chuscalito: urbanizaciones, centros	Corresponde a socialización inicio de obra, remplaza

Enero 2023	circulares y afiches informativos	7.200	comerciales, restaurantes, locales comerciales y transeúntes, instalación defensas viales tipo pingüino. Socialización 12 de octubre, el Picacho comuna 6, Aures comuna 7.	reuniones de inicio, avance y final. Se socializa y se dejan circulares en un número significativo en los centros comerciales, urbanizaciones, malls, locales comerciales, parqueaderos, entre otros.

- **Comité Ciudadano de Obra.**

Al inicio de la obra durante el proceso de socialización y recorridos sociales se conformó el comité ciudadano de obra (CCO); contando actualmente con 10 ciudadanos inscritos en la planilla según el formato de la SIF. En el proceso de conformación de este, se orientó a cada integrante sus funciones y como actuarán, como representantes de la comunidad.

Durante el proyecto se realizan tres comités ciudadanos de obras de acuerdo a lo establecido contractualmente, cumpliendo con el objetivo de informar a los integrantes del CCO de los avances y actividades de los diferentes componentes del proyecto hasta su finalización, se generó espacios para despejar dudas, inquietudes, escuchar solicitudes, el contratista con apoyo de interventoría resolvió favorablemente las situaciones planteadas por los participantes. En los diferentes CCO se motivó a los integrantes para que fueran multiplicadores de la información.

En los tres CCO se utilizó una presentación en Power Paint, la cual fue supervisada y aprobada por interventoría con el Visto bueno de la SIF.

En los tres comités los representantes de la comunidad a través del CCO solicitaron insistentemente que se instalaran más pasamanos en otros sectores de los barrio donde los accesos eran por medios de escalas prolongadas y con pendiente alta con dificultad de acceso para la movilidad, especialmente de personas de la tercera edad y con discapacidad, se orientan al respecto y se les informa porque no se podía acceder positivamente a esa petición por parte de la alcaldía, debido a que ya se había instalado más cantidad de las que estaban programada por el proyecto en estos sectores de Villa Turbay, Bello Oriente y comuna 13..

Se logro el objetivo de la reunión brindando información del avance real del proyecto en sus diferentes componentes.

Cuadro registro actividades CCO.

Mes	Barrio	# de participantes	Observaciones
29 julio 2022	Barrio Bello		El día 29 de julio de 2022, en el barrio Bello Oriente en el predio llamado “el internado” siendo las 2pm se realizó el primer comité ciudadano de obra donde participaron 15 personas entre profesionales del proyecto y ciudadanos de la comunidad, se logró el

	Oriente	15	objetivo de la reunión el cual fue brindar un informe del avance de la obra en sus diferentes tramos.
25 noviembre 2022	Villa Turbay	25	El segundo CCO se realizó el día viernes 25 de noviembre de 2022 a las 3:00 pm, en las instalaciones de la JAC del barrio Villa Turbay. La convocatoria se realizó con 3 días de anticipación según lo establecido en la guía de Manejo socioambiental de 2014; para la invitación a los integrantes se utilizaron circular informativa, las herramientas TIC (correos electrónicos, teléfonos y por WhatsApp). La asistencia fue de 25 personas entre integrantes del CCO y profesionales de la obra; en la reunión se brindó la información general del proyecto y los avances de las actividades de cada uno de los componentes; se estableció un espacio para la atención de dudas e inquietudes; los representantes del CCO manifestaron el agradecimiento a la Alcaldía de Medellín por las acciones que vienen implementando en proyectos de infraestructura, y expresaron abiertamente encontrarse satisfecho con el proyecto y los beneficios que trae a la comunidad en general.
13 de enero 2023	Antonio Nariño	20	El día viernes 13 de enero 2023 se realiza el tercer y último CCO a las 3:00 pm, en las instalaciones de la JAC del barrio Antonio Nariño. La convocatoria se realizó con 3 días de anticipación según lo establecido en la guía de Manejo socioambiental de 2014; para la invitación a los integrantes se utilizaron circular informativa, las herramientas TIC (correos electrónicos, teléfonos y por WhatsApp). La asistencia fue de 20 personas entre integrantes del CCO y profesionales de la obra; en la reunión se brindó la información general del proyecto y los avances de las actividades de cada uno de los componentes; se estableció un espacio para la atención de dudas e inquietudes; los representantes del CCO manifestaron el agradecimiento a la Alcaldía de Medellín por las acciones que vienen implementando en proyectos de infraestructura, y expresaron abiertamente encontrarse satisfecho con el proyecto y los beneficios que trae a la comunidad en general. Se utilizó una presentación en Power Paint, la cual fue supervisada y aprobada por interventoría con el Visto bueno de la SIF. Por último, se realizó capacitación como parte del programa de formación, capacitación y de sostenibilidad y calidad de la obra en el tema: **Autocuidado vial.** Los representantes de la comunidad a través del CCO como en los anteriores CCO solicitaron insistentemente que se instalaran más pasamanos en otros sectores del barrio Antonio Nariño y en el Salado, igualmente que se le realizara mantenimiento a otros ya instalados que se encontraban en mal estado; justifican la petición por los difíciles accesos para subir escalas prolongadas y con pendiente alta con dificultad para la movilidad, especialmente de personas de la tercera edad y con discapacidad, se orientan al respecto y se les informa porque no se puede aceptar positivamente la petición por parte de la alcaldía, debido a que ya se instaló más cantidad de la que estaba programada por el proyecto en este sector de la comuna 13. Se logro el objetivo de la reunión brindando información del avance real del proyecto en sus diferentes componentes.

Registro fotográfico Comité Ciudadano de Obra.

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Comité ciudadano de obra comuna 13	**Comité ciudadano de obra comuna 13**

	
Comité ciudadano de obra Bello Oriente	**Comité ciudadano de obra Bello Oriente**
	
Comité ciudadano de obra Villa Turbay	**Comité ciudadano de obra Villa Turbay**
	
Comité ciudadano de obra Villa Turbay	**Comité ciudadano de obra Villa Turbay**

- **Fase de verificación.**

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. En el mes de enero 2023, se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

- **Monitoreo y seguimiento por programa participación comunitaria.**

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo con las actividades programadas entre el 28 de junio de 2022 al 7 de febrero 2023.

Programa de Participación comunitaria.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Número de reuniones con comunidad proyectadas (de inicio – avance – final) 3 / Número de reuniones con comunidad realizadas 3 = 100%	100%	La reunión de inicio, avance y final se sustituye por socialización puerta a puerta en los diferentes sectores donde se iniciará el proyecto para enero 2023.
CCO proyectados 3/ CCO realizados 3 = 100%	100%	Se cumple al 100% con lo contractual.

- **Programa vinculación de mano de obra.**

Durante todo el proyecto la interventoría, impartió instrucciones logrando maximizar la generación de empleo en las comunas donde se ejecutó la obra, se benefició a la comunidad con la empleabilidad local, especialmente de mano de obra no calificada, cumpliendo con lo contractual y con la política de la Alcaldía de Medellín impactando positivamente a las zonas de influencias del proyecto, mediante la adquisición de bienes, servicios y mano de obra. Debido a que el proyecto era itinerante y tenía actividades específicas de soldadura y pintura, los perfiles ocupacionales requeridos fueron de mano de obra califica; se aclara que las condiciones iniciales contractuales por parte de la SIF correspondían a una contratación del 50% de mano de obra no calificada local frente al total de trabajadores vinculados, y de un 15% de empleabilidad femenina.

Cuadro empleabilidad

	EXPANSSION S.A.S	Subcontratista	GERARDO DÍAZ MANJARRÉS	Total
Mano de Obra				
Profesionales	5	0	5	10
Tecnólogos	2	0	1	3
Operadores	0	0	0	0
Soldador+Pintores	15	0	0	15
Administrativos	0	0	0	0
No calificada	6	0	0	6
Trabajadores activos	28	0	6	34
Retiros	0	0	0	0
M.O. Generada	28	0	6	34

	EXPANSSION S.A.S	Subcontratista	GERARDO DÍAZ MANJARRÉS	Total
Género				
Hombres	24	0	2	26
Mujeres	4	0	4	8
Total	28	0	6	34

Profesionales	29%
Tecnólogos	9%
Operadores	0%
Soldador+Mecan+Elect.	44%
Administrativos	0%
No calificada	18%

Durante todo el proyecto el porcentaje de empleabilidad de mano de obra no calificada local fue del 100%, los trabajadores de mano de obra no calificada residían entre la comuna 8, 9 y 13, y en relación con la contratación de mano de obra femenina el personal con que conto permanentemente el proyecto entre el contratista y la interventoría fue de una vinculación del 26,6% se cumplió con las exigencias contractuales y de ley por acuerdo municipal de la alcaldía de Medellín que es de 15% mano femenina.

El proyecto no conto con personal con discapacidad laborando en la obra; el número de personas que laboraron por primera vez fue de: 0 (cero), esto debido a que la actividad a realizar era calificada. Los jóvenes entre 18 y 28 años: fue un total 8 hombres.

- **Fase de verificación.**

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. En el mes de enero 2023, se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

- **Monitoreo y seguimiento por programa contratación mano de obra. comunitaria.**

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo con las actividades programadas entre el 28 de junio de 2022 al 7 de febrero 2023.

Programa Contratación Mano de Obra.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Porcentaje de mano de obra local, no calificada, contratada: # de mano de obra local no calificada contratada 6 / # total de mano de obra no calificada contratada 6 = 100%	100%	Se cumple con las exigencias de las condiciones contractuales del 50% de mano de obra no calificada local.
Porcentaje de mano de obra femenina, contratada: # de mano de obra femenina contratada 8 / # total de mano de obra contrata por el contratista 28 =	100%	Se cumple con las exigencias de las condiciones contractuales del 15% de mano de obra no calificada local.

100%		

- **Programa de formación y capacitación.**
- **Formación y capacitación a trabajadores.**

Durante la ejecución del proyecto se cumplió al 100% con lo contractual; el contratista con la supervisión y apoyo y aprobación de interventoría partió de la premisa que la formación y capacitación a los trabajadores era un papel primordial para el logro de tareas y responsabilidades en el lugar de trabajo, lo que permitió proceso mediante de aprendizajes y adquisición de conocimientos, generando herramientas, habilidades y actitudes para interactuar en el entorno laboral y cumplir con el trabajo que se les encomienda.

Cuadro registro capacitación a trabajadores.

Mes	Barrio	# de participantes	Capacitación.	Total
julio 2022	Popular 2	9	El lunes 11 de julio de 2022: tema relación con la comunidad: el componente social en compañía de la interventoría; se brinda capacitación de formación a trabajadores para el inicio de obra, en relación a temas puntuales de atención a la comunidad y el sistema de PQRS del proyecto y cuál debe ser la ruta si la comunidad los aborda; dejando claro que todo debe ser atendido por los profesionales del proyecto; se les brinda información de que son la imagen corporativa del proyecto y la responsabilidad de sus actos mientras están desarrollando sus actividades laborales. Aceptan y firman en acta de reunión. El 11 de julio 2022 capacitación a trabajadores, responsable componente ambiental: temas: Normas ambientales, sanciones por el incumplimiento y delitos ambientales. Manejo integral de residuos. Asistencia 4 trabajadores. El 11 de julio 202 Capacitación a trabajadores, responsable componente SST: tema estilo de vida saludable y procedimiento de trabajo en caliente asertiva. Remitirse a informe del SST.	3
Agosto 2022	Oficina expansión	12	El día 25 de agosto 2022, en las instalaciones de la oficina de Expansión se realiza capacitación a los trabajadores (12) y profesionales del contratista, tema responsabilidades laborales y sentido de pertenecía por el proyecto. El día 25 de agosto 2022, en las instalaciones de la oficina de Expansión, responsable componente	2

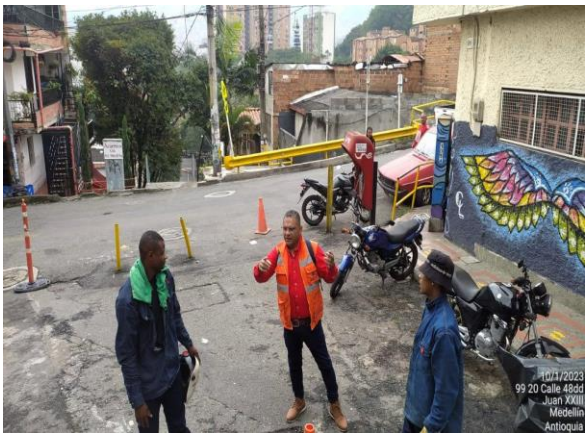
			ambiental: se realiza capacitación a los trabajadores (12) Manejo de materiales de construcción y concreto. orden y aseo, y clasificación residuos sólidos, lugar comuna 13, total asistencia 8 trabajadores por capacitación. 26 de agosto	
Septiembre 2022	Villa Turbay Belalcázar	12	15 de septiembre 2022: Capacitación a trabajadores, responsable componente SST: tema lavado de manos. 20 de septiembre 2022: responsable componente ambiental: se realiza capacitación a los trabajadores Manejo de materiales de construcción y concreto y Protección del suelo El 29 de septiembre 2022 capacitación a trabajadore, responsable componente social: tema prevención de sustancias psicoactivas.	3

Cuadro registro capacitación a trabajadores.

Mes	Barrio	# de participantes	Capacitación.	Total
Octubre 2022	N/A	0	Para el mes de octubre de 2022 , no se registra actividad de capacitación por parte de los profesionales del contratista: social, SST y ambiental brindaron capacitación a los trabajadores, por la situación del de inactividad del proyecto.	0
Noviembre 2022	Palmas Villa Turbay San Antonio de prado La Piñuela	13	En el periodo se realizaron 5 capacitaciones desde el área ambiental, social y SST, en los diferentes frentes así: 17 y 22 de noviembre de 2022 capacitación a trabajadores, responsable componente ambiental: temas orden y aseo y señalización de sitio de trabajo, lugar Palmas y la Piñuela, total asistencia 7 trabajadores por capacitación. 11 de noviembre de 2022 capacitación a trabajadores, responsable componente social: tema responsabilidad laboral y comunicación Asertiva. Lugar san Antonio de Prado. Total, asistente 4 trabajadores. Capacitación a trabajadores, responsable componente SST: tema estilo de vida saludable y procedimiento de trabajo en caliente asertiva. Remitirse a informe del SST. participación ciudadana.	5
			En el periodo se realizaron 4 capacitaciones desde el	

Diciembre 2022	Palmas Comuna 13	15	área ambiental, social y SST, en los diferentes frentes así: 12 y 13 de diciembre de 2022 capacitación a trabajadores, responsable componente ambiental: temas orden y aseo, lugar Palmas, comuna 13, total asistencia 7 trabajadores por capacitación. 16 de diciembre de 2022 capacitación a trabajadores, responsable componente social :en el sector vía las Palmas con la participación de 4 trabajadores se realiza capacitación con el tema Mecanismos de participación ciudadana, se cumple con el objetivo establecido, se observa una participación activa y con interés con el tema tratado. 12 de diciembre 2022 Capacitación a trabajadores, responsable componente SST: tema uso adecuado de EPP, asistencia 4 trabajadores, sector comuna 13 la Independencia.	4
Enero 2023	Comuna 13	12	El día 24 de enero 2023 en el barrio 20 de julio: capacitación responsable profesional social, tema: comunicación y resolución de conflictos. El 10 de enero 2023 capacitación a trabajadores, responsable componente social :en el sector de Juan 23 : capacitación con el tema comunicación asertiva y resolución de conflictos. 18 de enero 2023 capacitación a trabajadores, responsable componente ambiental: temas orden y aseo, y clasificación residuos sólidos, lugar comuna 13, total asistencia 8 trabajadores por capacitación se cumple con el objetivo establecido, se observa una participación activa y con interés por los colaboradores con los temas tratados.	4

Registro fotográfico capacitación a trabajadores.

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Capacitación trabajadores	Capacitación trabajadores
	

Capacitacion social comunicación asertiva	Capacitacion social comunicación asertiva
	
Capacitacion social Resolucion conflictos	Capacitacion social resolucin conflictos
	
Capacitacion Ambiental orde y aseo	Capacitación Ambiental clasificación residuos solidos

Registro fotográfico capacitación a trabajadores.

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
CAPACITACIÓN TRABAJADORES	CAPACITACIÓN TRABAJADORES

	
	
CAPACITACION TRABJADORES	CAPACITACION TRABAJADORES
	
CAPACITACION TRABAJADORES	CAPACITACION TRABAJADORES

-

- **Programa de formación y capacitación.**

Se cumplió con el 100% con las capacitaciones a la comunidad de acuerdo a lo contractual, durante la ejecución del proyecto se realizaron 11 capacitación beneficiando a los ciudadanos residentes en el área de influencia directa e indirecta del proyecto e integrantes del comité ciudadano de obra, los temas estuvieron relacionados con el objeto contractual del proyecto, y otros temas surgen de la necesidad de las comunidades.

Cuadro registro capacitación a comunidad.

Mes	Barrio	Numero participantes	Capacitación.	total
julio 2022	Barrio Bello Oriente	30	El 11 de julio 2022 Como parte del programa de formación y capacitación y sostenibilidad y calidad de la obra, se contó con la profesional Beatriz Serna especialista en movilidad, quien implemento el tema de autocuidado vial; logrando con su estrategia generar espacios de reflexión para que los participantes tomen conciencia de las responsabilidades que se deben asumir como peatón y a su vez como conductor. El 11 de julio 2022 como parte de la capacitación del CCO se realizó capacitación a los integrantes del CCO en Bello Oriente, tema prevención en sustancias psicoactivas, responsable profesional social contratista.	2
Noviembre 2022	Villa Turbay	40	El día 25 de noviembre de 2022 en la sede de la junta de acción comunal del barrio Villa Turbay se realizó capacitación a las 25 personas que participan del CCO, el tema “visión cero – seguridad vial – buscando salvar vidas” la capacitación fue dictada por la doctora Beatriz Serna especialista en el tema, se logró el objetivo de la actividad, los participantes se mostraron receptivos con el tema expuesto. El día 27 de noviembre de 2022 en las instalaciones de la sede de la junta de acción comunal del barrio villa Turbay con la participación de 20 personas se realizó capacitación a la comunidad por parte del profesional social del contratista, el tema prevención del consumo de sustancias psicoactivas. Esta capacitación a la comunidad surge de la necesidad de los ciudadanos que el día 25 de noviembre de 2022 al finalizar el CCO, solicitaron la capacitación.	2

Cuadro registro capacitación a comunidad.

Mes	Barrio	Numero participantes	Capacitación.	total
Diciembre 2022	Comuna 13 Betania El Salvador	200	Durante el mes de diciembre de 2022 se realizaron 4 capacitaciones con comunidad de la siguiente manera: Para el día 7 de diciembre de 2022 entre las 8:00 am a 12:00 m en la cancha de la junta de acción comunal del barrio el Salvador, ubicada en la carrera 36 numero 40A -12, se realizaron dos capacitaciones a la comunidad con niños y padres de familia con los siguientes temas: La primera capacitación salvando vidas con el apoyo de la doctora Beatriz Serna especialista en el tema; se realiza en espacio abierto en la cancha de micro futbol de la sede de la JAC del barrio el Salvador; asistente 45 personas, el tema "visión cero – seguridad vial – buscando salvar vidas". Con la actividad se cumple el objetivo planteado de capacitar a la comunidad en temas de interés relacionados con el objeto del proyecto; la segunda capacitación prevención en el consumo de sustancias psicoactivas; en las instalaciones de la cancha de la sede de la junta de acción comunal del barrio el Salvador con la participación de 45 personas, la actividad la realiza el profesional social del contratista. Para el día 23 de diciembre de 2022, se realizaron la tercera y cuarta capacitación con comunidad durante el mes de diciembre 2022; en la comuna 13 en el sector de Betania en la carrera 107 con calle 34; de la siguiente manera: capacitación 3: Apropiación del espacio púbico y cuidado de las obras de infraestructura dirigido con especial énfasis para que los niños cuiden los pasamanos y comprendan su funcionalidad. Y utilidad como parte del proyecto:"CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS PARA LA SEGURIDAD VIAL.", La capacitación 4: el tema central fue la importancia de la navidad como un elemento positivo para la sana convivencia y comunicación asertiva dentro del grupo familiar, para esta última capacitación se contó con el apoyo de Luis Alfonso Sánchez, profesional social especialista en familia. Para las dos capacitaciones se contó con la participación de 52 personas. Las dos capacitaciones se articularon con la novena navideña la cual fue de responsabilidad del contratista y supervisión y apoyo de interventoría y con el VB de la SIF.	4
Enero 2022		40	El día 13 de enero de 2023 en la sede de la junta de acción comunal del barrio Antonio Nariño, se realizó capacitación a las 20 personas que participan del CCO, el tema "visión cero – seguridad vial – buscando salvar vidas" la capacitación fue dictada por el profesional social del contratista. Para el día 11 de enero 2023 entre las 1:00 pm a 2:45 pm en la unidad deportiva del barrio Antonio Nariño comuna 13, ubicada en la calle 42 # 105-13, se realizaron dos capacitaciones a la comunidad con niños y padres de familia con los siguientes temas: la primera capacitación fue Apropiación del espacio púbico y cuidado de las obras de	3

			infraestructura dirigido con especial énfasis para que los niños cuiden los pasamanos y comprendan su funcionalidad. La segunda capacitación salvando vidas con el apoyo de la doctora Beatriz Serna especialista en el tema; se realiza en espacio abierto en la unidad deportiva; personas, el tema "visión cero – seguridad vial – buscando salvar vidas". Con la actividad se cumple el objetivo planteado de capacitar a la comunidad en temas de interés relacionados con el objeto del proyecto, asisten 52 personas, se cumple con el objetivo de capacitar a la comunidad en temas de interés.	

Registro fotográfico capacitaciones comunidad

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Capacitación CCO COMUNA 13	Capacitación CCO COMUNA 13
	
CAPACITACION SALVANDO VIDAS – SEGURIDAD VIAL	**CAPACITACION SALVANDO VIDS – SEGURIDAD VIAL**
CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD BARRIO ANTONIO NARIÑO – C13	**CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD BARRIO ANTONIO NARIÑO – C13**
	
CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD APROPIACION Y CUIDADO DEL ESPACIO PUBLICO	**CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD APROPIACION Y CUIDADO DEL ESPACIO PUBLICO**

	
CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD VISION CERO – SALVANDO VIDAS	**CAPACITACIÓN CON COMUNIDAD VISION CERO – SALVANDO VIDAS**
	
capacitación con comunidad vision cero – salvando vidas	**capacitación con comunidad** prevención consumo de sustancias psicoactivas

- **Fase de verificación.**

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. En el mes de enero 2023, se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

- **Monitoreo y seguimiento del programa formación y capacitación.**

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo con las actividades programadas entre el 28 de junio de 2022 al 7 de febrero 2023.

- **Programa formación y capacitación.**

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Porcentaje de capacitaciones comunidad: # de capacitaciones proyectadas con		Las capacitaciones se articulan al programa de sostenibilidad y calidad de la obra y al CCO.

comunidad 11 / # de capacitaciones realizadas con comunidad proyectadas 11= 100%.	100%	
Porcentaje de capacitaciones trabajadores: # de capacitaciones proyectadas con trabajadores 18 / # de capacitaciones con trabajadores realizadas 18= 100%.	100%	Se realiza el tema de relaciones con comunidad en dos frentes de trabajo.

- **Programa de sostenibilidad y calidad de la obra.**

Durante la ejecución del proyecto se cumplió con las actividades contractuales, logrando el 100% de cumplimiento; se tenía pactado 2 actividades de sostenibilidad, pero por el ajuste de del presupuesto socio ambiental de cantidades mayores y menores se realizaron tres, logrando así dar cubrimiento amplio a los sectores de impacto directo e indirecto del proyecto, el objetivo de la actividad de sostenibilidad apunto a que las comunidades se apropien del proyecto, del espacio público y cuiden y valoren la obra.

Cuadro registro actividades de sostenibilidad.

Mes	Barrio	Numero participantes	Jornada sostenibilidad	total
			Como parte del proceso de sostenibilidad; el día 29 noviembre 2022 en las instalaciones de la IE Villa Turbay, en el horario de 8 am a 12 am, se realizó una jornada lúdico educativa con la participación de 45 personas de la comunidad entre niños de 5 a 11 años con sus respectivos padres de familia. La actividad se articuló con acciones de la secretaria de movilidad de la Alcaldía de Medellín: "Visión Cero". El objetivo de la actividad de sostenibilidad fue el de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del buen comportamiento en las vías y el autocuidado como única alternativa de seguridad vial; igualmente se orientó a que los participantes reconocieran y cuidaran los elementos implementados para la seguridad vial. La metodología de la actividad fue lúdica educativa, permitiendo que los niños conocieran y aprendieran bases básicas de señalización, el comportamiento adecuado en las vías y la utilidad de los elementos de seguridad vial como pasamanos, defensas viales entre otros. El profesional social del contratista realizo una charla de introducción con el fin de que los participantes identificaran el objetivo de la jornada, y reconocieran los actores	1

Noviembre 2022	Villa Turbay	45	principales gestores de la actividad como la Alcaldía de Medellín por medio de la SIF; la secretaria de movilidad, el contratista e interventoría; invito a que la comunidad se apropie y cuide el proyecto, se generó un espacio para que identifiquen la utilidad y beneficios de los elementos viales (pasamanos), se invitó a la comunidad a que los cuidaran y dieran un adecuado uso de los mismos; finalmente se orienta sobre las actividades a realizar. Dentro de las actividades lúdicas educativas se contó con una pista donde los niños utilizaron bicicletas como medio de transporte y en cada parada se les explico las diferentes señales de tránsito, y la importancia de respetarlas como una forma de cuidar la vida. Otra actividad fue el juego de la jenga donde los padres de familia y sus hijos aprendieron acciones positivas y negativas en las vías, y las consecuencias que se pueden tener si no se cumple con las normas de tránsito. Los participantes disfrutaron de refrigerio, y a cada niño se le obsequio un aguinaldo – regalo navideño. Se invito a la comunidad a ser multiplicadores para apropiación del espacio público y que las acciones generadas permitan la permanencia de las obras en el tiempo. Estas acciones actúan como elementos transversales al proyecto en ejecución; contempladas desde la planeación, para que realmente se desarrollen con eficiencia y cumplan su objetivo.	

Cuadro registro actividades de sostenibilidad.

Mes	Barrio	Numero participantes	Jornada sostenibilidad	total
Diciembre	El Salvador		Como parte del proceso de sostenibilidad; el día 7 de diciembre 2022 en el sector de Betania comuna 13 en la carrera 107 con calle 35, en el horario de 8am a 1 pm, se realizó una jornada lúdico educativa con la participación de 45 personas de la comunidad entre niños de 5 a 11 años con sus respectivos padres de familia. La actividad se articuló con acciones de la secretaria de movilidad de la Alcaldía de Medellín: "Visión Cero". El objetivo de la actividad de sostenibilidad fue el de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del buen comportamiento en las vías y el autocuidado como única alternativa de seguridad vial; igualmente se orientó a que los participantes reconocieran y cuidaran los elementos implementados para la seguridad vial. La metodología de la actividad fue lúdica educativa, permitiendo que los niños conocieran y aprendieran	

2022		45	bases básicas de señalización, el comportamiento adecuado en las vías y la utilidad de los elementos de seguridad vial como pasamanos, defensas viales entre otros. El profesional social del contratista realizo una charla de introducción con el fin de que los participantes identificaran el objetivo de la jornada, y reconocieran los actores principales gestores de la actividad como la Alcaldía de Medellín por medio de la SIF; la secretaria de movilidad, el contratista e interventoría; invito a que la comunidad se apropie y cuide el proyecto, se generó un espacio para que identifiquen la utilidad y beneficios de los elementos viales (pasamanos), se invitó a la comunidad a que los cuidaran y dieran un adecuado uso de los mismos; finalmente se orienta sobre las actividades a realizar. Dentro de las actividades lúdicas educativas se contó con una pista donde los niños utilizaron bicicletas como medio de transporte y en cada parada se les explico las diferentes señales de tránsito, y la importancia de respetarlas como una forma de cuidar la vida. Otra actividad fue el juego de la jenga donde los padres de familia y sus hijos aprendieron acciones positivas y negativas en las vías, y las consecuencias que se pueden tener si no se cumple con las normas de tránsito. Los participantes disfrutaron de refrigerio, y a cada niño se le obsequio un aguinaldo – regalo navideño. Se invito a la comunidad a ser multiplicadores para apropiación del espacio público y que las acciones generadas permitan la permanencia de las obras en el tiempo. Estas acciones actúan como elementos transversales al proyecto en ejecución; contempladas desde la planeación, para que realmente se desarrollen con eficiencia y cumplan su objetivo.	1

Cuadro registro actividades de sostenibilidad.

Mes	Barrio	Numero participantes	Jornada sostenibilidad	total
			Como parte del proceso de sostenibilidad; el día 13 de enero 2023 en el sector de Antonio Nariño comuna 13 en la calle 42 # 105-13, en el horario de 1:00 pm a 5:40 pm, se realizó una jornada lúdico educativa con la participación de 52 personas de la comunidad entre niños de 5 a 11 años con sus respectivos padres de familia. La actividad se articuló con acciones de la secretaria de	

enero 2022	Comuna 13 Antonio Nariño	52	movilidad de la Alcaldía de Medellín: "Visión Cero". El objetivo de la actividad de sostenibilidad fue el de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del buen comportamiento en las vías y el autocuidado como única alternativa de seguridad vial; igualmente se orientó a que los participantes reconocieran y cuidaran los elementos implementados para la seguridad vial. La metodología de la actividad fue lúdica educativa, permitiendo que los niños conocieran y aprendieran bases básicas de señalización, el comportamiento adecuado en las vías y la utilidad de los elementos de seguridad vial como pasamanos, defensas viales entre otros. El profesional social del contratista realizo una charla de introducción con el fin de que los participantes identificaran el objetivo de la jornada, y reconocieran los actores principales gestores de la actividad como la Alcaldía de Medellín por medio de la SIF; la secretaria de movilidad, el contratista e interventoría; invito a que la comunidad se apropie y cuide el proyecto, se generó un espacio para que identifiquen la utilidad y beneficios de los elementos viales (pasamanos – defensas viales), se invitó a la comunidad a que los cuidaran y dieran un adecuado uso de los mismos; finalmente se orienta sobre las actividades a realizar. Dentro de las actividades lúdicas educativas se contó con una pista donde los niños utilizaron bicicletas como medio de transporte y en cada parada se les explico las diferentes señales de tránsito, y la importancia de respetarlas como una forma de cuidar la vida. Otra actividad fue el juego de la jenga donde los padres de familia y sus hijos aprendieron acciones positivas y negativas en las vías, y las consecuencias que se pueden tener si no se cumple con las normas de tránsito. Los participantes disfrutaron de refrigerio, y a cada niño se le dio un obsequio. Se invito a la comunidad a ser multiplicadores para apropiación del espacio público y que las acciones generadas permitan la permanencia de las obras en el tiempo. Estas acciones actúan como elementos transversales al proyecto en ejecución; contempladas desde la planeación, para que realmente se desarrollen con eficiencia y cumplan su objetivo.	1

Registro fotográfico Jornada de Sostenibilidad comuna 13

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**

	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**
	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**
	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**

Registro fotográfico jornada de sostenibilidad comuna 13

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**
	
	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**
	
Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**
	

Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño	**Jornada de sostenibilidad barrio Antonio Nariño**

- **Fase de verificación.**

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. En el mes de enero 2023, se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

- **Monitoreo y seguimiento del programa Sostenibilidad y calidad de la obra.**

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo con las actividades programadas entre el 28 de junio de 2022 al 7 de febrero 2023.

- **Programa formación y capacitación.**

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Porcentaje de actividades de sostenibilidad: # de jornadas de sostenibilidad proyectadas 3 / # de jornada de sostenibilidad realizadas 3= 100%.	100%	Se cumple con el objetivo de la activad.

- **Otras acciones de la gestión social.**
- **Comité Social**

Durante la ejecución del proyecto cada mes se realizó comité social con la dirección de la SIF, donde dieron instrucciones y direccionamiento acerca de temas puntuales de la gestión social.

Registro fotográfico Jornada de Sostenibilidad

REGISTRO FOTOGRAFICO GESTION SOCIAL	
Otras acciones de la Gestión social	
	
Comité social	

3.1.2 Actividades de la interventoría relacionadas con la ejecución del componente social, al interior del contrato.

Fase de verificación

Por los lineamientos de la guía socio ambiental 2014 de la Alcaldía de Medellín, es importante establecer esta fase que permite un plan de monitoreo y seguimiento, para la verificación de la gestión social. En el mes de enero 2023, se implementó con el objetivo de verificar y garantizar el cumplimiento de las acciones, propuestas para la gestión social en obra.

- **Monitoreo y seguimiento por programa:**

A continuación, se presentan los indicadores de acuerdo con las actividades programadas entre el 1 al 31 de enero 2022.

3.1.3 Consolidado de gestión social

Acciones antes del inicio de la obra.

Indicador	% Proceso Resultante	Observaciones
Acompañamiento actas de vecindad realizadas 0 / Actas de vecindad proyectadas 0 = 0%	0%	Por las características del proyecto no se requiere realizar actas de vecindad.
Acompañamiento actas de entorno realizadas 0 / Actas de entorno proyectadas 0 = 0%	0%	Sin actividad para este periodo.

Programa Información y comunicación a la Comunidad.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Circulares impresas aprobadas 7.200 / Circulares proyectadas 7.200 =100%	100%	Se utilizan para socializar inicio de obra en los diferentes tramos del proyecto.
Carteleras actualizadas 1/ carteleras proyectadas para actualizar 1 = 100%	100%	Se actualiza cartelera semanalmente con temas de avance de obra. Ubicación en el mes de enero 2023 Palmas.
Buzones revisados 2 / buzones proyectados a revisar 2 = 100%	100%	Se revisa buzón de sugerencia semanalmente, en palmas.
Vallas tijeras ubicadas 2 / vallas tijeras proyectados a ubicar 2 = 100%	100%	Se hace seguimiento semanalmente, en enero 2023, estaban ubicadas en Palmas.

Subprograma Resolución de Conflictos.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
PQRS atendidas 0/PQRS presentadas 0 = 0.00%	0.00%	
Conflictos resueltos 1/ conflictos presentados 1 = 100%	100%	Se resuelve conflicto de familia de Juan 23 con la JAC, en relación a instalación de pasamanos.

Programa de Participación comunitaria.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Número de reuniones realizadas de inicio 1 / Número de reuniones de inicio programadas 1 = 100%	100%	La reunión de inicio se sustituye por socialización puerta a puerta en los diferentes sectores donde se iniciará el proyecto para enero 2023.
CCO realizados 1/ CCO proyectados 1 = 100%	100%	Se realiza el 13 de enero 2023 en Antonio Nariño comuna 13.

Programa Contratación Mano de Obra.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Porcentaje de mano de obra local, no calificada, contratada:	100%	Se cumple con las exigencias de las condiciones contractuales del 50%

# de mano de obra local no calificada contratada 6 / # total de mano de obra no calificada contratada 6 = 100%		de mano de obra no calificada local.
Porcentaje de mano de obra femenina, contratada: # de mano de obra femenina contratada 8 / # total de mano de obra contrata por el contratista 28 = 100%	100%	Se cumple con las exigencias de las condiciones contractuales del 15% de mano de obra no calificada local.

Programa formación y capacitación.

Indicador	%Proceso Resultante	Observaciones
Porcentaje de capacitaciones comunidad: # de capacitaciones realizadas con comunidad 3 / # de capacitaciones con comunidad proyectadas 43= 100%.	100%	Las capacitaciones se articulan al programa de sostenibilidad y calidad de la obra y al CCO.
Porcentaje de capacitaciones trabajadores: # de capacitaciones realizadas con trabajadores 3 / # de capacitaciones con trabajadores proyectadas 3= 100%.	100%	Se realiza el tema de relaciones con comunidad en dos frentes de trabajo.

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

- **Otras acciones de la gestión social.**

- **Comité Social**

El día 30 de enero de 2023 se realizó comité social con la participación del contratista, interventoría y supervisión de la SIF, temas tratados.

- Informe de enero 2023 y el final del cierre del proyecto.

Evaluación de la gestión social

- **3.1.5. Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría**

La gestión social fue fundamental para resolver conflictos y situaciones de orden público, que si no se hubiera realizado la intervención de los profesionales sociales no se hubiera ejecutar la obra como en el barrio Bello Oriente, en Villa Turbay (la Sierra) y en blanquizal.

Por la gestión social se logró que la comunidad fuera receptiva frente al proyecto, conociera sus beneficios, estuvieran informados de los avances de la obra y frente a las diversas actividades que se desarrollaban por los componentes del proyecto, la comunidad mostro gran interés en participar en las diferentes actividades de la gestión social, como jornadas de sostenibilidad, capacitaciones, CCO entre otras, generando espacios para mecanismo de participación y apropiación de la obra.

- Así mismo, se evidencio que los miembros del Comité Ciudadano de Obra (CCO) y en general los líderes de los diferentes sectores intervenidos son personas muy comprometidas y empoderadas con su cargo y por ende con su sector. Esto es un hecho positivo para resaltar, ya que demuestra el alto grado de compromiso que desde las organizaciones comunitarias se tiene frente a la obra y la comunidad en general.

- Todas las PQRS y consultas por parte de la comunidad se resolvieron en un 100% satisfactoriamente, brindando respuesta oportuna y clara.

- El acompañamiento permanente en obra, además de la continua comunicación entre el contratista, la interventoría y la entidad contratante, permitido soluciones a las inquietudes presentadas en el menor tiempo posible.

- Las reuniones internas del equipo de profesionales que ejecuta la obra, propicia no solo un ambiente de trabajo agradable, sino que permite retroalimentar cotidianamente la labor de cada uno de los profesionales, aportando al adecuado desarrollo del proyecto.

- Anexos.

- Mes de julio 2022.
- Mes de agosto 2022.
- Mes de Mes de agosto 2022.
- Mes septiembre 2022.
- Mes de octubre 2022.
- Mes de noviembre 2022
- Mes de diciembre 202
- Mes de enero 2023.

3.2. INFORME AMBIENTAL:

3.2.1. Programas del Plan de Acción ambiental de Obra Pública.

Actividades de obra del periodo:

La Interventoría Gerardo Díaz Manjarres, realizo el seguimiento a las actividades establecidas del contratista Expanssion S.A.S, dentro del PASAO, para el este contrato, dio el debido seguimiento y

cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y a La Guía de Manejo Socio - Ambiental para la Construcción de Obras de Infraestructura Pública del Municipio de Medellín.

Ubicación del proyecto:

El proyecto se está ejecutando a nivel de la ciudad de Medellín.

Descripción de las actividades ejecutadas en el periodo reportado:

A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas.

En este periodo de tiempo comprendido del mes de febrero del 2023, se realizaron las siguientes actividades, las cuales se describen a continuación:

- Seguimiento a las diferentes jornadas de orden y aseo, en los frentes de obra intervenidos con las actividades de instalación de pasamanos.
- Seguimiento a la separación en la fuente de los residuos sólidos.
- Recorridos de seguimiento en los diferentes frentes de obra, verificando la implementación de la gestión ambiental en los mismos.
- Seguimiento a la separación en la fuente de los residuos peligrosos, generados en el proyecto (frentes de obras).
- Seguimiento a la implementación y operación de todos los programas ambientales en los diferentes frentes de obra.
- Recorridos de obra, verificando el uso adecuado de las diferentes sustancias químicas empleadas en los diferentes frentes de obra.
- Seguimiento a las diferentes bodegas alquiladas en los frentes de obra a intervenir (espacios en orden y aseo, unidades de servicios básicos).
- Elaboración de informe mensual correspondiente al mes de febrero del 2023.
- Diligenciamiento de los diferentes formatos ambientales para el respectivo informe mensual de febrero del 2023.
- Revisión de informe mensual de febrero del 2023, del contratista Expanssion S.A.S, con respecto a las actividades ambientales y sus respectivos 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)	Se continua con la implementación de bolsas de colores (verde, blanca, negra y roja) para los diferentes frentes de obra, teniendo en cuenta el código de colores expedido por la Resolución 2184 de 2019. Para este periodo, se generaron los siguientes residuos, los cuales se describen de la siguiente manera: **Residuos sólidos:** Los residuos sólidos generados en diferentes frentes de obra, fueron de una cantidad mínima, la cantidad generada para este mes fue de: 6.8 Kilogramos, es de resaltar que estos residuos fueron recolectados por la empresa prestadora de aseo a nivel de ciudad EMVARIAS. **Residuos reciclables:** Estos residuos en su mayoría son productos resultantes, de los cortes de la tubería, a los cuales se les hace la disposición final como residuos reciclables, ya que se entregan a las chatarrerías más cercanas de los frentes de obra, donde estas, se encargan de hacerles un proceso de reutilización, según las necesidades de cada empresa de chatarrería.	**Residuos RESPEL:** para este periodo de tiempo reportado el contratista no realizo disposición final de residuos RESPEL, el contratista manifiesta que antes de finalizar el proyecto realizara la disposición final de estos residuos con una empresa certificada ambientalmente.  **Fotografía # 1:** Se realiza acopios temporales de los residuos reciclables por medio de costales para una posterior entrega a las chatarrerías más cercanas, frente de obra, Comuna 13.  **Fotografía # 2:** Se continúa con la implementación de bolsas de colores, en los diferentes frentes de obra que tiene el contratista, para la separación en la fuente de los residuos sólidos generados, frente de obra, El Corazón.	 **Fotografía # 3:** Se evidencia implementación de bolsas de colores, para la separación en la fuente de los residuos sólidos, frente de obra, Belencito. Para este programa se anexan los formatos: ▪ Formato de orden y limpieza en la obra. ▪ Lista de Chequeo Ambiental. ▪ Formato de Residuos sólidos.

Programa para el control de emisiones atmosféricas	Para las actividades de pintura de pasamanos, el contratista realiza esta actividad con el mayor cuidado y protegiendo (viviendas, zonas verdes, zonas comerciales, entre otras), por medio de plásticos de color negro, con el fin de evitar material particulado a estos entornos, teniendo en cuenta que el contratista realiza las actividades de pintura con buenos compresores y sus respectivas pistolas en muy buen estado. En las actividades de suministro de materiales se han empleado camiones, y camionetas, estos vehículos cuentan con la debida revisión Técnico – Mecaniza y SOAT vigentes, revisados con antelación por parte de la interventoría en los componentes de Seguridad y Salud en el Trabajo y ambiental.	 **Fotografía # 4:** Camión que transporta todos los materiales utilizados para el mantenimiento e instalación de los pasamanos y defensas viales, comuna 14.  **Fotografía # 5:** El vehículo que transporta el equipo interdisciplinario del contrato, cuenta con su respectiva documentación vigente SOAT, Técnico Mecánica, además cuenta con sus respectivos imantados de la información del proyecto, frente de obra – Comuna 13.	Para este programa se anexa el formato: ▪ Lista de Chequeo Ambiental.

Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción	Todos los materiales a utilizarse para la ejecución de este proyecto, permanecen bajo techo en condiciones seguras y optimas de orden y aseo, ya que el contratista realiza convenios en los diferentes sectores a intervenir, con personal de las comunidades, para alquileres de zonas de bodegas, en las cuales almacena las herramientas menores, y demás suministros para la ejecución del contrato. Para este contrato se utilizan materiales tales como: tubería galvanizada, platinas, electrodos de soldadura, sustancias químicas, como anticorrosivos, pinturas, entre otros, cabe resaltar que todos estos materiales son nuevos.	 **Fotografía # 6:** Cortes de tubería, frente de obra – Comuna 13.  **Fotografía # 7:** Se realizó, revisión a los tornillos de anclaje para las diferentes platinas, los cuales se encontraron nuevos en buenas condiciones, frente de obra, Antonio Nariño.  **Fotografía # 8:** Disco de corte de pulidora en buen estado, frente de obra comuna 13.	 **Fotografía # 9:** Platinas para la instalación de pasamanos en buenas condiciones, nuevas, sector 20 de julio. Para este programa se anexan los formatos: ▪ Lista de Chequeo Ambiental. ▪ Lista de campamentos. ▪ Orden y limpieza.

Programa para la protección del suelo	Para las actividades de pintura de pasamanos, el contratista siempre ha protegido el suelo y los pavimentos existentes por medio de plásticos de color negro, los cuales se extienden directamente sobre los pavimentos, evitando que estos se puedan pintar durante todo el proceso de aplicación de pintura.	 **Fotografía # 10:** Se realizó seguimiento a la protección de los pavimentos, por medio de plásticos de color negro, para las actividades de pinturas de pasamanos, frente de obra, La Independencia.  **Fotografía # 11:** Protección de zona verde, por medio de plástico de color negro, para acopio temporal de planta eléctrica, Frente de obra, veinte de Julio.	Para este programa se anexa el formato: ▪ Lista de Chequeo Ambiental.

Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	Las sustancias químicas que se manipularon para este contrato, fueron las siguientes: ▪ Thinner. ▪ Wash Primer. ▪ Pinturas – Sapolin. Cabe resaltar que todas las sustancias químicas a emplear vienen en su mayoría con rotulación de fábrica, ficha química o industrial del producto. No obstante, se hace énfasis, de que si algún recipiente que contenga alguna sustancia química y no cuente con su debida rotulación, en campo se implementa rotulación a manera general e informativa para la manipulación de los recipientes.	 **Fotografía # 12: Se** revisaron las sustancias químicas utilizadas en las actividades de pintura de pasamanos, frente de obra, comuna 13.  **Fotografía # 13:** Rotulación de recipientes manual, en campo, frente de obra Belencito.	Para este programa se anexan los formatos: ▪ Lista de Chequeo Ambiental. ▪ Lista de campamentos. ▪ Formato de sustancias químicas.

Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra	Los equipos utilizados en obra por el contratista, fueron los siguientes: ▪ Camión tipo furgón para el traslado de herramientas, equipos. ▪ Camionetas. ▪ Compresores. ▪ Pulidoras. ▪ Cortadoras. ▪ Taladros. ▪ Sierra Circular. ▪ Herramienta menor. Todos estos equipos y herramienta menor, se operaron con personal calificado para ello, además se verifico en campo las condiciones de cada uno, para evitar incidentes o accidentes con el personal de obra, pre operacionales realizados por la parte del componente de seguridad y salud en el trabajo. Los vehículos, contaron con el SOAT y Técnico mecánica vigentes. Todos los equipos y herramientas menores, se acopiaron bajo techo en condiciones seguras, una vez finalizadas las jornadas laborales.	 **Fotografía # 14:** Se realizó revisión a los diferentes taladros, los cuales se encontraron en buen estado, comuna 13.  **Fotografía # 15:** Revisión de pulidora, la cual se encontró en buen estado, frente de obra, Belencito.  **Fotografía # 16:** Se realizó revisión de compresor de soldadura, el cual se encontró en buen estado, sector Belencito.	 **Fotografía # 17:** Cortadora en buen estado, frente de obra comuna 13. Para este programa se anexan los formatos: ▪ Lista de Chequeo. ▪ Maquinaria y equipos. ▪ Parque Automotor. .

Programa de prevención de la Contaminación de Cuerpos de Agua y Redes de Servicios Públicos	Se realiza revisión periódica al orden y aseo de las bodegas y servicios públicos, utilizados por el contratista. En cada frente de obra a intervenir se alquila una zona de bodega, que en su mayoría viene con el servicio de unidad sanitaria para el personal de obra, cumpliendo así con lo estipulado por la legislación nacional, en cuanto al suministro de 1 unidad sanitaria por cada 15 trabajadores, esta medida se tomó así debido a las necesidades del proyecto, puesto que se maneja un mínimo de personal por cada frente de obra. Se resalta, que el contratista NO está cobrando el servicio de alquiler de unidad sanitaria, según lo estipulado en la inversión ambiental para este proyecto ya que NO está cumpliendo con los estándares específicos de esta inversión ambiental (unidades sanitarias portátiles, con limpieza incluida dos veces por semana de una empresa con la documentación ambiental vigente).	 **Fotografía # 18:** Se realiza revisión de las diferentes unidades sanitarias, alquiladas por el contratista en cada frente de obra a intervenir, comuna 13, Juna XXIII.  **Fotografía # 19:** Se realiza revisión de las diferentes unidades sanitarias, alquiladas por el contratista en cada frente de obra a intervenir, frente de obra Belencito.	Para este programa se anexa el formato: ▪ Lista de Chequeo.

Programa para la gestión de la fauna y flora	**Fauna:** Durante toda la ejecución del proyecto, solo se ha evidenciado fauna doméstica, (perros, gatos), en los sectores intervenidos, pero no se ha presentado incidentes o accidentes con esta fauna doméstica. **Flora:** para este mes se realizaron actividades de pintura cerca de zonas verdes, pero se realizó protección de los suelos por medio de plásticos de color negro, no se vio afectada ninguna especie ornamental, ni individuos arbóreos.		

Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía	Para este programa se mencionan las medidas implementadas: El contratista cuenta con zonas de bodegas temporales (viviendas de las cuales se llegan a acuerdos para zonas de almacenaje) de igual forma se pueden suministrar recursos hídricos y energéticos de estas zonas de almacenaje o bodegas, para las actividades de instalación de pasamanos, la utilización de unidades sanitarias, lavado de manos, entre otras. Se garantiza el uso eficiente del agua y energía, ya que ambos son regulados por las redes de acueducto y de energía de Empresas Públicas de la ciudad de Medellín.	 **Fotografía # 20:** Planta eléctrica, utilizada para actividades de soldadura y pintura de pasamanos, sector Antonio Nariño.  **Fotografía # 21:** El contratista adquiere el servicio de consumo energético, por medio de algunas zonas de bodega, sector, comuna 13.	Para este programa se anexan los formatos: ▪ Lista de Chequeo Ambiental. ▪ Consumo de agua y Energía.

Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	Durante la jornada laboral, los frentes de obra, permanecen demarcados por medio de balizas, conos y cinta peligro, evitando con esto situaciones de incidencia con los peatones de cada área a intervenir. Debido a la dinámica del proyecto (duración por días en los frentes de obra a intervenir), el contratista realiza convenios con la gente de los diferentes sectores a intervenir, para el alquiler de acopios temporales, campamentos o zonas de bodegas para guardar las herramientas, equipos, cambio de ropa de los trabajadores, zonas de baños, entre otros. Es de anotar que una vez terminadas las actividades en cada frente de obra, el contratista, cancela todos estos servicios y emite paz y salvos con los diferentes propietarios que le prestaron el servicio. .	 **Fotografía # 22:** zona de bodega, sector comuna 13.  **Fotografía # 23:** Zona de bodega 20 de julio.  **Fotografía # 24:** Zona de bodega comuna 13.	Para este programa se anexan los formatos: ▪ Lista de Chequeo Ambiental. ▪ Formato de orden y aseo. ▪ Verificación en Campamentos. ▪ Paz y Salvos.
Formatos del contratista entregados a la interventoría			
Nombre del Anexo			**Cumplimiento**

	Si	No
Informe Mensual del Contratista	**X**	
Automotores utilizados en obra	**X**	
Consumo de agua y energía	**X**	
Control de sustancias químicas	**X**	
Maquinaria y equipo	**X**	
Planillas de escombro		**X**
Planilla de residuos sólidos	**X**	
Registro de Capacitaciones	**X**	
Registro de tala y trasplante		**X**
Suministro de material de construcción	**X**	

Calificaciones Mensual de la Gestión y Desempeño del Contratista
La calificación ambiental para este mes de enero del 2023 fue de: 98% dando cumplimiento con lo estipulado en la guía de manejo Socioambiental.

3.2.2. PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS:

Capacitaciones:

Para este periodo de tiempo reportado, se realizó 1 capacitación ambiental, el tema tratado fue el siguiente:

- Separación en la fuente de residuos sólidos con refuerzo en Orden y aseo para los diferentes frentes de obra.

	
Fotografía # 25: Capacitación sobre Orden y aseo, frente de obra, La Independencia.	**Fotografía # 26:** Capacitación sobre orden y aseo en el frente de obra comuna 13.

3.2.3. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (FORMATO INDICADORES):

Desde la interventoría, se realiza el respectivo seguimiento a los diferentes indicadores de la gestión ambiental, realizada en campo, para este mes de enero del 2023, los indicadores presentaron un cumplimiento óptimo, dando como resultado un 100% de cada indicador evaluado.

Estos indicadores arrojan un comportamiento fijo, ya que las diferentes actividades para este proyecto de instalaciones de pasamanos no varía de un frente de trabajo a otro, por lo cual siempre van a presentar resultados con estándares fijos.

Los respectivos indicadores se pueden evidenciar en los anexos del componente ambiental, con sus respectivos valores y observaciones.

Anexo al presente informe se resume informe donde se muestran estos indicadores.

3.2.4. SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO AMBIENTAL (FORMATO VIGENTE):

Desde la interventoría ambiental se realizó el respectivo control y seguimiento a la implementación de la inversión ambiental, para los diferentes frentes de obra del proyecto.

La respectiva inversión ambiental, en su consolidado en la obra, se puede evidenciar en el cuadro que se muestra a continuación:

2	**GESTIÓN AMBIENTAL**	**GESTION AMBIENTAL**	
	ITEM	**CONSOLIDADO**	
	Manejo de residuos sólidos	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
2.1	Canecas de 5 gln con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)	0	$ -
2.2	Canecas de 55 gln con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables)	0	$ -
2.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019	1.065	$ 312.045
2.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019	1.105	$ 323.765
2.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019	1.105	$ 323.765
2.6	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos)	785	$ 230.005
2.7	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	0	$ -
2.8	Recolección de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada	99	$ 468.270
2.9	Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada	0	$ -
2.10	Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	0	$ -
2.11	Bascula colgante industrial digital capacidad máxima 300 Kg*	1	$ 73.038
2.12	Señalización en sitios de disposición temporal de residuos	0	$ -
	Maquinaria, vehículos y equipo en obra		
2.13	Lona banner, 13 onzas para vehículo (volqueta o camión) de 1,5m x 0,8m con doblez repisado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión injekt resistente a la intemperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	0	$ -

Ahorro y uso eficiente de agua y energía			
2.14	Suministro e instalación de dispositivos reguladores para mangueras, llaves e hidrolavadoras	0	$ -
Manejo de sustancias químicas			
2.15	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento).	0	$ -
2.16	Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles. Incluye, extintor multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla, vaciado de mortero para el piso y dique de contención	0	$ -
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción			
2.17	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	0	$ -
2.18	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	0	$ -
2.19	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	0	$ -
2.20	Balizas (Alto 1,4m)*	0	$ -
2.21	Señalización de zonas de acopio	0	$ -
Control de emisiones atmosféricas			
2.22	Manguera para agua	0	$ -
2.23	Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	0	$ -
Protección del suelo			
2.24	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	1.403	$ 5.612.000
Manejo de campamento e instalaciones temporales			
2.25	Señalización para campamento o instalaciones temporales	0	$ -

2.26	Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales*	261	$ 4.579.245
2.27	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	6	$ 201.162
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos			
2.28	Malla tipo poli sombra color azul para proteger sumideros	0	$ -
2.29	Alquiler de baño estándar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	32	$ 19.853.920
Gestión de la fauna y la flora			
2.30	Malla tipo poli sombra color azul para protección de 1,50 m de ancho para protección de árboles	0	$ -
2.31	Estacón o taco de madera común para soporte de cerramiento	0	$ -

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

Desde la interventoría Ambiental se le impartieron algunas recomendaciones al Contratista Expanssion las cuales fueron atendidas:

- Se le recomienda al contratista realizar una redistribución de la inversión ambiental y entregarla a la interventoría de manera oficial.
- Se le recomienda al contratista reforzar las actividades de orden y aseo en los diferentes frentes de obra.
- Se le recomienda al contratista realizar la disposición final de los residuos RESPEL, generados hasta la fecha, con una empresa que cuente con las debidas certificaciones ambientales y que este registrada ante el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
-

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

La interventoría supervisó cabalmente las actividades ambiéntales realizadas por el contratista, como una de las obligaciones al interior del contrato, consistente al control de las actividades ejecutadas por el contratista, por tanto, el contratista cumplió con las actividades programadas

el Plan de manejo socioambiental - PASAO siguiendo las directrices de la guía de manejo socio ambiental de la Alcaldía Medellín y de la SIF.

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

3.3.1. Programa de Salud y Seguridad en el Trabajo – SST (contratista de obra).

Se describe el programa de Salud y Seguridad en el trabajo mediante las actividades realizadas por el contratista, que se describen a continuación:

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA OBRA:

- Instalación de platinas
- Corte de tubería
- Soldadura en tubería para construcción de pasamanos
- Aplicación de masilla
- Pulir los pasamanos
- Aplicación de anticorrosivo
- Aplicación de pintura amarilla en pasamanos
- Instalación de defensas viales

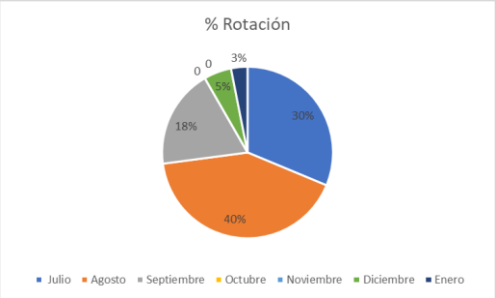
GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NÚMERO DE TRABAJADORES POR MES

Mes	# TRABAJADORES
Julio	8
Agosto	11
Septiembre	13
Octubre	20
Noviembre	26
Diciembre	27
Enero	32

ROTACION DE PERSONAL

Mes	% Rotación
Julio	30%
Agosto	40%
Septiembre	18%
Octubre	0
Noviembre	0
Diciembre	5%
Enero	3%



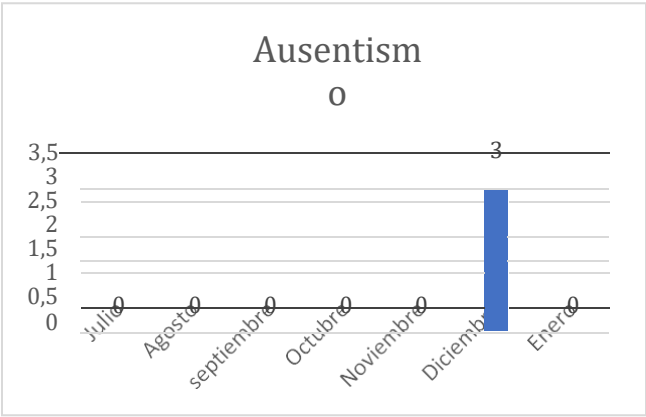
SEGURIDAD SOCIAL

Durante el tiempo de ejecución de la obra se garantizó el pago y la cobertura de la seguridad social de los trabajadores de la obra con el fin de garantizar el desarrollo de las actividades en los frentes de trabajo de manera segura.

AUSENTISMO

Durante el desarrollo de los trabajos realizados no se presentó ausentismos en el proyecto.

MES	No días perdidos
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	0
Octubre	0
Noviembre	0
Diciembre	3
Enero	0



SST PROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

PERMISOS DE TRABAJO

Durante el desarrollo de las actividades se realizan las siguientes tareas de alto riesgo:

- Trabajos en caliente

A estas actividades se les garantiza la emisión de permisos de trabajo como medida preventiva para evitar accidentes e incidentes de trabajo.

MES	No PT
Julio	5
Agosto	20
Septiembre	13
Octubre	4
Noviembre	12
Diciembre	12
Enero	7

INSPECCIONES

Durante el desarrollo de las actividades se realizaron inspecciones mensuales a lossiguientes elementos:

- Botiquín
- Extintor
- EPP

MES	No Inspecciones	Descripción
Julio	3	Extintores, botiquín, EPP
Agosto	3	Extintores, botiquín, EPP
Septiembre	3	Extintores, botiquín, EPP
Octubre	-	Extintores, botiquín, EPP
Noviembre	4	Extintores, botiquín, EPP,camillas
Diciembre	4	Extintores, botiquín, EPP,camillas
Enero	4	Extintores, botiquín, EPP, camillas

PRE OPERACIONALES

Se realización las pre operacional de equipos, con el objeto de identificar potenciales fallas, corregir conductas, falta de suministro de equipos como medida preventiva para evitar accidentes**.**

Se realizaron pre operacional a los siguientes equipos:

- Pulidora
- Disco de corte
- Inversor (Equipo de soldadura)
- Taladro

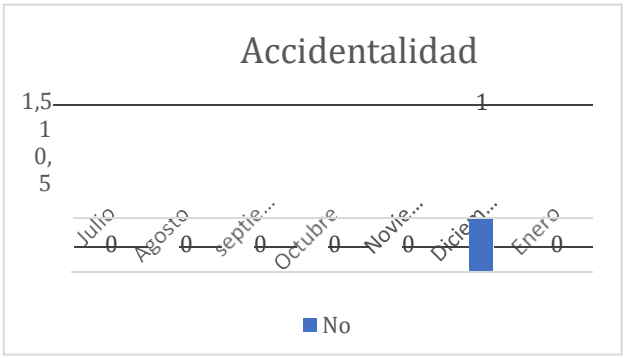
MES	No PT

Julio	4
Agosto	20
Septiembre	15
Octubre	4
Noviembre	24
Diciembre	24
Enero	24

ACCIDENTES

Durante la ejecución del proyecto se presento 1 accidente de trabajo en el mes de diciembre:

MES	No AT
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	0
Octubre	0
Noviembre	0
Diciembre	1
Enero	0



SST PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Como parte del programa de medicina preventiva, se realizaron las capacitacionesmensuales de acuerdo con el cronograma de capacitaciones en SST.

EXPANSSION	SITEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES 2022	Versión: 01 Fecha: 28/06/2022 Página 1 de 1

Vigente a partir del 01 de Julio de 2022

ITEM	ACTIVIDAD	DIRIGIDO A	SEG.	JU	AG	SE	OC	NO	DI	EN
1	INDUCCIÓN A TODO EL PERSONAL QUE INGRESE AL PROYECTO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
	SST									
2	AUTOCUIDADO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
3	RIESGO PUBLICO Y PREVENCIÓN DE HECHOS VIOLENTOS	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
4	CONTROL DEL RUIDO. CUIDADO AUDITIVO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
5	CAPACITACION EN RIESGO ELECTRICO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
6	ESTILOS DE VIDA SALUDABLES	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
7	CAPACITACIÓN RIESGO QUIMICO	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
8	CAPACITACIÓN EN USO DE LA PULIDORA	Todo el personal	PROG							
			EJEC							
9	PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS Y MANEJOS DE EXTINTORES	BRIGADISTA	PROG							
			EJEC							

Página 1

Mes	Tema	No trabajadores
Julio	Autocuidado	6

Agosto	Riesgo público	14
Septiembre	Riesgo Eléctrico	12
Octubre	-	-
Noviembre	Estilos de vida saludable	16
Diciembre	Riesgo químico	16
Enero	Uso de la pulidora	14

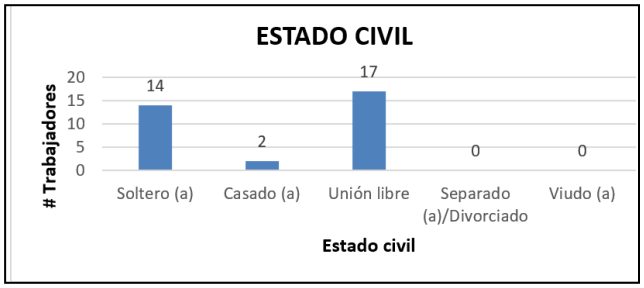
Se realizaron charlas de seguridad:

Mes	Tema	No trabajadores
Agosto	Bioseguridad: Lavado de manos	13
Septiembre	Cuidado de manos	14

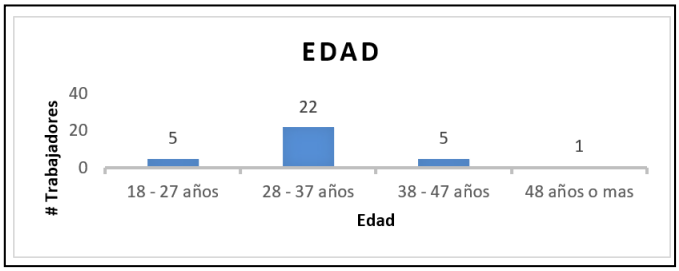
PERFIL SOCIODEMOGRAFICO

Se logro construir y mantener un perfil sociodemográfico de los trabajadores debidamente actualizado el cual nos generó información significativa donde se pudo recopilar las características sociales y demográficas.

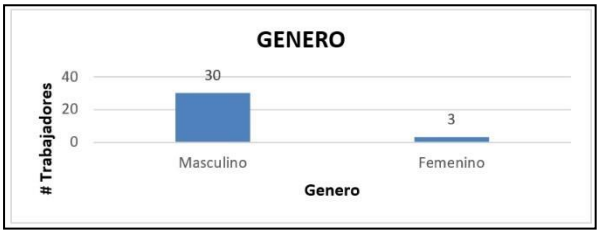
ESTADO CIVIL	CONSOLIDADO
Soltero (a)	14
Casado (a)	2
Unión libre	17
Separado (a)/Divorciado	0
Viudo (a)	0



EDAD	CONSOLIDADO
18 - 27 años	5
28 - 37 años	22
38 - 47 años	5
48 años o mas	1



GÉNERO	CONSOLIDADO
Masculino	30
Femenino	3



SUSTANCIAS QUIMICAS

La empresa identifico las siguientes sustancias químicas y dispuso de las hojas deseguridad, además cumpliendo con la rotulación (sistema globalmente armonizado):

- Thiner
- Anticorrosivo
- Pintura

CONCLUSIONES

- El presente informe refleja nuestro compromiso con el equipo de trabajo con el desarrollo de sus actividades dando cumplimiento a nuestra política de SST.

- El uso adecuado de la dotación y elementos de protección personal por parte de los trabajadores contribuyeron a no presentarse accidentes laborales.

- Gracias a la participación de todos los trabajadores se cumplió con las capacitaciones en temas SST.

- Durante el acompañamiento y supervisión del desarrollo de las actividades se logró concientizar a los trabajadores de los peligros y riesgos existentes en los frentes de trabajo.

- Se aplico la mejora continua en el desarrollo de las actividades con la inclusión de todo el personal.

REGISTRO FOTOGRAFICO







Fotografía # 1: Inducción al personal nuevo









Fotografía # 2: Delimitación de área de trabajo





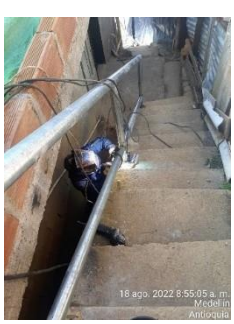








Fotografía # 3: Entrega de dotación y EPP	**Fotografía # 4: I**nstalación de extintores en obra






Fotografía # 5: Acompañamiento en trabajos en caliente.



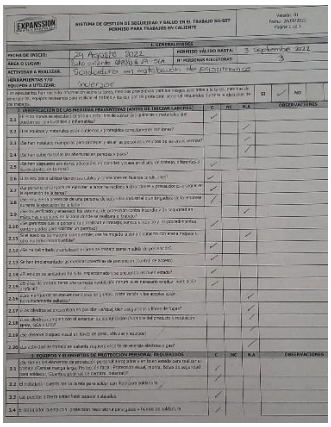


Fotografía # 6: Acompañamiento en actividad de corte **de** tubos






Fotografía # 7: Se realizó preoperacional y revisión delos equipos a utilizar



Fotografía # 8: Emisión de permisos de trabajo en caliente - soldadura




Fotografía # 9: Acompañamiento y supervisión aplicación anticorrosivo y pintura





Fotografía # 10: Charlas de seguridad y capacitaciones SST






Fotografía # 11: Acompañamiento y supervisión instalación defensas viales

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

Se cumplió a cabalidad con el programa de salud y seguridad en el trabajo presentado por el contratista no se tienen observaciones.

3.3.2. Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría de obra).

La interventoría hizo el seguimiento del programa de Salud y Seguridad en el trabajo realizado por el contratista, además de lo anterior cumplió con los requisitos de presentar la seguridad social de los trabajadores del equipo de interventoría mes a mes, así como velar con el cumplimiento de ellos elementos de protección personal descritos en el manual de Dotación de la Alcaldia de Medellín.

4. Informe administrativo de seguimiento al contrato de obra publica

4.1. CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ASOCIADO AL PROYECTO (Administrativo y Técnico) Y DE SU PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Se lista relación de personal en obra, y se anexa la seguridad social de este período.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE EGRESO	TELEFONO	EPS	PENSIÓN
Charles Alberto Fernández Calle	1063306580	Operativo obra	8/07/2022		3024358082	NUEVA EPS	PORVENIR
Alexis Antonio Barcasnegras Navas	72131391	Operativo obra	8/07/2022		3215860596	NUEVA EPS	PORVENIR
Darwin Esneider Martínez Hurtado	1039596873	Operativo obra	8/07/2022		3234801260	NUEVA EPS	PORVENIR
Darwin Alberto Pascuales Fernández	78302613	Operativo obra	13/07/2022		3193774221	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
Jorge Alberto Guzmán Durango	1045419323	Operativo obra	15/07/2022		3023365507	SALUD TOTAL	COLFONDOS
Alba Luz Areiza Cuervo	1045079301	Operativo obra	15/07/2022		3017617660	SALUD TOTAL	PROTECCION
Kevin Alexander González Salazar	1007559030	Operativo obra	15/07/2022		3235139142	SURA EPS	PORVENIR
Ricardo Andrés Maya Londoño	1037631136	Operativo obra	15/07/2022		3148651376	SURA EPS	PORVENIR
Emilio Antonio Guzmán Durango	1045422784	Operativo obra	25/07/2022		3206363839	SALUD TOTAL	PORVENIR
Kendry Alejandro García Lugo	5097004	Operativo obra	25/07/2022		3006558522	SALUD TOTAL	PORVENIR
Darío de Jesús Herrera	15480606	Operativo obra	2/08/2022		3225792800	SALUD TOTAL	PENSIONADO
Wilmer de Jesús Chavarría Valderrama	71718726	Operativo obra	2/08/2022		3023726433	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
Néstor Noel Colmenares Martínez	4895136	Operativo obra	2/08/2022		3174175972	SALUD TOTAL	PORVENIR
Cristian Camilo López Arango	1017124063	Operativo obra	3/08/2022		3504871215	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
Juan Fernando López Arango	1152201692	Operativo obra	3/08/2022		3205610310	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
Giovanni Andrés Ciro	1020467108	Tecnólogo No 2	22/06/2022	25/07/2022	3217751348	SURA	PENSIONADO
Paula Andrea Villa	44007869	Tecnólogo No 1	22/06/2022		3217686071	SURA	PROTECCION
Gerardo Alfonso Tacue	10518106	residente técnico de obra	22/06/2022	25/07/2022	3114305270	SURA	PROTECCION

Carlos Raúl Barrientos	71535949	Esp. En Vías	22/06/2022		3123098362	ALIANSALUD	PORVENIR
Leidy Katherine Valencia	1037595968	Residente ambiental	22/06/2022		3128937391	SURA	PROTECCION
Gerley Eduardo Camacho	71701057	residente social	22/06/2022		3106312641	SALUD TOTAL	PROTECCION
Gloria Arzayus	38287594	Directora de obra	22/06/2022		3214253590	ALIANSALUD	PORVENIR
Deisy Bolaños Burgos	52975095	Residente SST	22/06/2022		3132384819	COMPENSAR	PORVENIR
Víctor Gonzalo Rendón	98628074	residente técnico de obra	25/06/2022		3117496364	SURA	PROTECCION
Edwin Andrés Cruz Rosero	1122338574	Tecnólogo N° 2	1/08/2022		3125505871	SURA	PORVENIR

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901058054	6	EXPANSSION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EXPANSSION	CL 147 17 78 OF 208	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6275391	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-01	2023-02	1942111522	9447532112	E	2023/02/13	2023/02/28	BANCO AV VILLAS	15	$4,099,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS			PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: EXPANSION MEDELLIN (5 Afiliados)					$12,900,000	$2,064,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$691,700		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVOSMLLIN (5 Afiliados)					$12,900,000	$2,064,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$691,700		$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (5 Afiliados)					$12,900,000	$2,064,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$691,700		$0	$0
1	CC	52975095 BOLAÑOS BURGOS DEISY ESPERANZA	230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS008	30	$3,000,000	$120,000	CCF04	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	$130,500	30	$0	$0
2	CC	71701057 CAMACHO ARAUJO GERLEIN EDUARDO		0	$0	$0	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF04	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	$130,500	30	$0	$0
3	CC	1122338574 CRUZ ROSERO EDWIN ANDRES	230301	30	$4,500,000	$720,000	EPS010	30	$4,500,000	$180,000	CCF04	30	$4,500,000	$180,000	14-4	30	$4,500,000	$195,800	30	$0	$0
4	CC	1037595968 VALENCIA VALENCIA LEIDY KATHERINE	230201	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF04	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	$130,500	30	$0	$0
5	CC	44007869 VILLA BARRIENTOS PAULA ANDREA	230201	30	$2,400,000	$384,000	EPS010	30	$2,400,000	$96,000	CCF04	30	$2,400,000	$96,000	14-4	30	$2,400,000	$104,400	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**				$12,900,000	$2,064,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$636,000			$15,900,000	$691,700		$0	$0

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

Se realizó Subcontrato con la empresa SOTARCO.

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

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

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZA EL MONITOREO
Incumplimiento o retrasos con los tiempos de entrega del bien y/o servicio.	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
El proveedor no entrega los bienes y/o servicios de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas en los documentos del proceso.	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
No aplicación durante la ejecución del contrato las políticas públicas de la Alcaldía de Medellín, otras entidades o el Gobierno establecidas en los documentos del proceso de contratación.	Entidad/Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
El recurso humano suministrado por el proveedor para la ejecución del contrato es insuficiente para cumplir con el objeto contractual.	Proveedor	Si, se ha requerido al contratista en reiteradas ocasiones, con el fin de que aumente el número de personal para aumentar los rendimientos.	El contratista incrementó personal y materiales, y cumplieron con el objeto del contrato.
Peligros físicos en el desarrollo de las actividades a ejecutar.	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Las actividades y obligaciones a realizar por parte del Contratista no son ejecutadas de manera satisfactoria.	Proveedor	Tuvieron defectos de pintura, los cueles fueron corregidos.	Sin materialización de riesgos
Cambios en la situación política, situaciones de orden público, sistema de gobierno o en las condiciones sociales, ejemplo: huelgas, asonadas, paros, actos terroristas, etc.	Entidad/Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Errores en la elaboración de las facturas y/o cuentas de cobro y sus soportes anexos, que ocasionen demora en la radicación.	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
No cumplimiento de los protocolos de bioseguridad establecidos en los documentos del proceso, que generan nuevos contagios de COVID-19	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Variación de la inflación o en factores económicos que incidan en los salarios y los servicios requeridos para el proceso de contratación.	Entidad/Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Accidentes, Incidentes, Sucesos	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos

y demás que sufra el proveedor o su equipo de trabajo en la ejecución del contrato			
Perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores ,etc., por parte del Contratista	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Falta de disponibilidad de los elementos necesarios para desarrollar el contrato de interventoría	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Inconvenientes generales (transporte, vías de acceso, ubicación, disponibilidad in situ) para acceder a los lugares en donde se ejecuta el contrato de interventoría	Entidad/Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Fallas o errores en los conceptos que emita el interventor	Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Vencimiento del término de ejecución del contrato de interventoría sin haber finalizado el seguimiento de la totalidad del proyecto	Entidad/Proveedor	No	Sin materialización de riesgos
Inadecuada programación y coordinación de actividades propias de la interventoría y la entidad	Entidad/Proveedor	No	Sin materialización de riesgos

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

N.A

4.5. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

Correspondencia Enviada

Fecha	No. Radicado	Destinatario	Asunto

Correspondencia recibida

Fecha	No. Radicado	Destinatario	Asunto

4.6. COPIA DE LA BITÁCORA:

Se anexa física al presente informe.

5. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE (Suministros)

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

A continuación, se relacionan los detalles financieros del presente contrato como sigue:

- Relación de la Imputación del gasto (información establecida desde el contrato, se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR027C - Rendición de la Cuenta por Contrato)

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110070122	741000	2320202005	200027	4000109016	0070007302	5100008329

Se presenta cuadro donde se muestra la relación de las cantidades ejecutadas, por el total del contrato con su valoración financiera final, consolidada, como se muestra a continuación:

Nº	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA CONTRACTUAL	CONTROL DE EJECUCION

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

	CARPINTERÍA METÁLICA	UND.	PRECIO UNITARIO SIN AIU	CONSOLIDADO	
1				CANT	VR. TOTAL
1,1	**PASAMANOS**				
1,1,1	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada calibre 16 tipo acueducto. H= 0.90 m. Incluye soldadura en todas las uniones MIC0.30, wash primer, pintura esmalte color a definir, 2 manos. Incluye tubos verticales de diámetro 3/4"calibre 14 cada 0,10 m , y 2 tubos verticales cada 2.10 metros de 2"calibre 16 y fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1" con una longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 Mpa en caso de ser necesario. Todo lo necesario para su correcto anclaje y fijación. ver detalle 030 (SIF).	m	$ 304.025,46	3268,13	$ 993.594.741,31
1,1,2	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 3" galvanizada calibre 16 tipo acueducto. H= 0.90 m. Incluye soldadura en todas las uniones MIC0.30, wash primer, pintura esmalte color a definir, 2 manos, fijación con platinas y pernos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. ver detalle 030 (SIF).	m	$ 308.412,17	138,41	$ 42.687.328,40
1,1,3	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 3" galvanizada calibre 16 tipo acueducto. H= 0.90 m. Incluye soldadura en todas las uniones MIC0.30, wash primer, pintura esmalte color a definir, 2 manos, fijación con conconcreto de 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. ver detalle 030 (SIF).	m	$ 321.080,02	28,54	$ 9.163.623,79

					$	**1.045.445.693,51**
1,2	**DEFENSAS VIALES**					
1,21	Suministro, transporte y colocación de baranda en tubería negra pesada, diametros de 4" y 2", espesores de 2,5 a 3 mm. Incluye paral tipo pingüino cada 2 m, platinas de 5/16" x 15 cm, pintura anticorrosivo y mínimo 2 manos de pintura base aceite amarillo, perforaciones y pernos de anclaje 3/8", grado 5 galvanizado y todo lo necesario para su correcto anclaje y funcionamiento. El item aplica para reparacion de tramos de barandas existentes y su diseño sera definidos por la interventoria y/o supervision, de acuerdo a lo encontrato en el sitio.	m	$ 637.039,75	233,20	$	148.557.670,00
1,2,2	Suministro, colocación y anclaje de defensa vial. Comprende tramo recto de 4.13 m y tramo terminal en lámina galvanizada en caliente por inmersión posterior a su fabricación conforme a las normas NTC 2076 y NTC 3320, grado 50; poste o paral de 1,80 x 0,14 x 0,06 m, que cumpla normas invias 730 y AASHTO M 180; incluye tornillos de 5/8" x 1 1/4, tuercas y arandelas, incluye además pintura electrostatica en polvo y todo lo demás para su correcta instalación.	m	$ 279.002,15	743,58	$	207.460.416,26
1,2,3	Suministro, colocación y anclaje de defensa vial. Comprende tramo recto de 4.13 m y tramo terminal en lámina galvanizada en caliente por inmersión posterior a su fabricación conforme a las normas NTC 2076 y NTC 3320, grado 50; poste o paral de 1,80 x 0,14 x 0,06 m, que cumpla normas invias 730 y AASHTO M 180; incluye tornillos de 5/8" x 1 1/4, tuercas y arandelas, incluye además pintura	m	$ 303.110,52	550,83	$	166.962.367,13

	electrostatica en polvo y todo lo demás para su correcta instalación nocturna.					
1,2,4	Suministro, colocación y anclaje de defensa vial. Comprende tramo curvo de 4.13 m y tramo terminal en lámina galvanizada en caliente por inmersión posterior a su fabricación conforme a las normas NTC 2076 y NTC 3320, grado 50; poste o paral de 1,80 x 0,14 x 0,06 m, que cumpla normas invias 730 y AASHTO M 180; incluye tornillos de 5/8" x 1 1/4, tuercas y arandelas, incluye además pintura electrostatica en polvo y todo lo demás para su correcta instalación.	m	$ 282.351,77	0,00	$ -
1,2,5	Suministro, colocación y anclaje de defensa vial. Comprende tramo curvo de 4.13 m y tramo terminal en lámina galvanizada en caliente por inmersión posterior a su fabricación conforme a las normas NTC 2076 y NTC 3320, grado 50; poste o paral de 1,80 x 0,14 x 0,06 m, que cumpla normas invias 730 y AASHTO M 180; incluye tornillos de 5/8" x 1 1/4, tuercas y arandelas, incluye además pintura electrostatica en polvo y todo lo demás para su correcta instalación nocturna..	m	$ 306.460,14	0,00	$ -
1,2,6	Suministro, transporte e instalación de baranda vehicular en acero A-572 grado 50 para los parales y acero A-500 grado C para la tubería, con anclajes en platina y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño aprobado, incluye pintura en poliuretano y anticorrosivo.	kg	$ 25.079,58	0,00	$ -

					$	**522.980.453,39**
1,3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA (Excavaciones y llenos)**					
1,3,1	Suministro,transporte y colocación de poste o paral de 1,80 x 0,14 x 0,06 m, que cumpla normas invias 730 y AASHTO M 180, incluye además pintura electrostática en polvo y todo lo demás para su correcta instalación.	un	$ 290.490,04	145,60	$	42.295.088,92
1,3,2	Suministro, colocación y anclaje de terminal en lámina galvanizada en caliente por inmersión en fabrica, que cumpla con normas NTC 3755. Incluye además pintura electrostatica en polvo y todo lo demás para su correcta instalación.	un	$ 117.240,36	133,03	$	15.596.015,90
1,3,3	Suministro e instalación de platina de 10x15x1/4" en hierro. Incluye pernos de fijación media, pintura anticorrosiva y pintura base aceite. Y todo lo demás para su correcta instalación.	un	$ 46.493,45	630,57	$	29.317.467,00
1,3,4	Suministro, transporte y colocación de separador en C de 140 x 60 mm galvanizado, incluye pintura electrostática en polvo con tornillo 5/8 y 1 1/2 arandela y todo lo demás para su correcta instalación.	un	$ 49.061,37	112,60	$	5.524.265,71
					$	**92.732.837,53**
2	**LAVADA**					
2,1	Lavada de barandas tipo pinguino y/o pasamanos, con equipo de succión presión. Incluye equipo y todo lo necesario para su correcta limpieza	m	$ 7.943,59	4946,30	$	39.291.394,85
2,2	Lavada de defensas viales. Incluye equipo de succión presión. Incluye equipo y todo lo necesario para su correcta limpieza	m	$ 9.280,48	3810,40	$	35.362.339,77
					$	**74.653.734,62**

3	**PINTURA**				
3,1	Pintura de barandas metálicas tipo pingüino. Incluye pintura anticorrosiva verde, una capa de wash primer y dos capas de esmalte, preparación de la superficie, elementos y herramienta necesaria para su correcta ejecución.	m	$ 31.057,81	2880,44	$ 89.460.056,38
3,2	Pintura de pasamanos. Incluye pintura anticorrosiva verde, una capa de wash primer y dos capas de esmalte, preparación de la superficie, elementos y herramienta necesaria para su correcta ejecución.	m	$ 19.659,49	1649,74	$ 32.433.040,88
3,3	Pintura de defensa vial. Incluye pintura anticorrosiva verde, una capa de wash primer y dos capas de esmalte, preparación de la superficie, elementos y herramienta necesaria para su correcta ejecución.	m	$ 33.813,75	270,10	$ 9.133.094,90
					$ 131.026.192,16
4	**OTROS**				
4,1	Alquiler diurno de planta eléctrica para 2 o 3 soldadores y 3 pulidoras o taladros en puntos donde no hay conexión. Incluye cargue, transporte, bodegaje, combustible, operador y extensión.	Dia diurno	$ 233.461,40	20,00	$ 4.669.227,92
4,2	Alquiler nocturno de planta eléctrica para 2 o 3 soldadores y 3 pulidoras o taladros en puntos donde no hay conexión. Incluye cargue, transporte, bodegaje, combustible, operador y extensión.	Dia norcturno	$ 233.461,40	56,00	$ 13.073.838,18
4,3	Alquiler de torres de iluminación de 2,20m de altura con 3 lámparas tipo LED de 600 vatios para trabajos nocturnos. Incluye transporte de ingreso y egreso diarios.	Un	$ 246.939,08	56,00	$ 13.828.588,35

					$	**31.571.654,45**
SUBTOTAL OBRAS					**$**	**1.898.410.566**

COSTO DIRECTO			$	1.898.410.565,66
ADMINISTRACION	**28,09%**		$	533.263.527,89
IMPREVISTOS	**2,00%**		$	-
UTILIDAD	**5,00%**		$	94.920.528,28
TOTAL MAS AIU			**$**	**2.526.594.621,84**
VALOR OBRAS			**$**	**2.526.594.621,84**
REAJUSTES			$	67.346.587,76
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -			$	129.000.519,00
Pólizas - Gasto Reembolsable- (Saldo pendiente pago por polizas)			$	6.769.389,00
TOTAL			**$**	**2.729.711.117,60**

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

No aplica, no hay anticipos.

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

No aplica.

.

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

N/A

5.5. RELACIÓN DE LOS IMPREVISTOS CAUSADOS, DEMOSTRADOS Y FACTURADOS:
Durante todo el contrato no se presentaron imprevistos.

6. INFORME JURÍDICO: (Suministros)

6.1. RELACIÓN DE RECLAMACIONES:

Se presentó una reclamación del contratista, sin embargo fue subsanada.

6.2. RELACION DE SANCIONES:
A la fecha, no se presentan sanciones, sin embargo, la interventoría presentó formato 175, donde se solicita sanción al contratista.

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

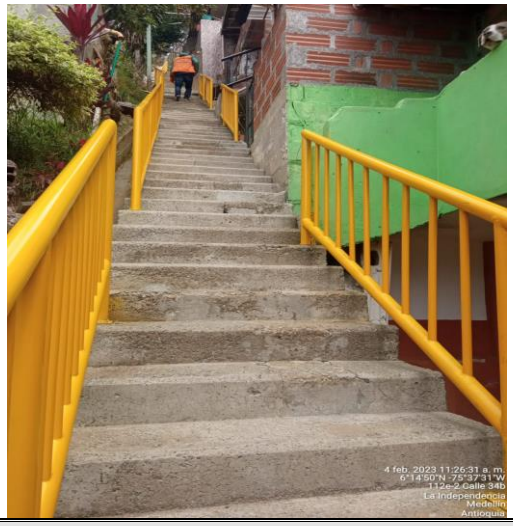
Se presenta cuadro sobre las condiciones iniciales en cuanto a las pólizas como sigue.

CONDICIONES INICIALES						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	15-44-101263045	Estabilidad	21-11-2022	21-11-2027	21-07-2022	$275.084.609
		Todo riesgo	N/A	N/A	N/A	N/A
		Manejo de anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A
		Cumplimiento	21-06-2022	21-05-2023	21-07-2022	$275.084.609
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	21-06-2022	21-11-2025	21-07-2022	$137.542.305
		Otras	N/A	N/A	N/A	N/A
	10-40-101079099	Responsabilidad civil frente a terceros	21-06-2022	21-11-2022	21-07-2022	$400.000.000

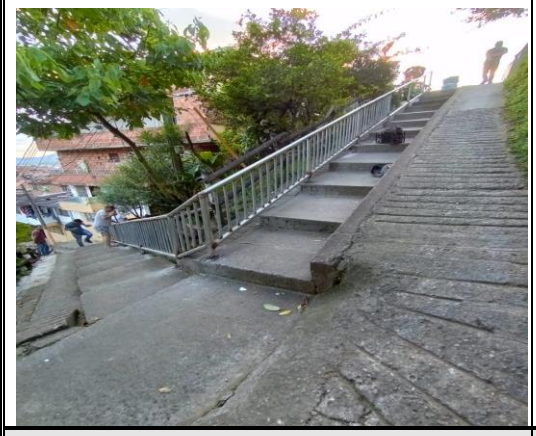
7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA:

A continuación, se muestran fotografías de los frentes en ejecución durante el contrato como sigue:

	
Fotografía # 1: intervención en C13 cr 106 c #34 b 48	Fotografía # 2: intervención en en C13 cr 106 c #34 b 48

	
Fotografía # 3: intervención en el barrio C13 cl 34b – 77 cr 112 c	Fotografía # 4: intervención en el barrio bello C13 cl 34b – 77 cr 112 c

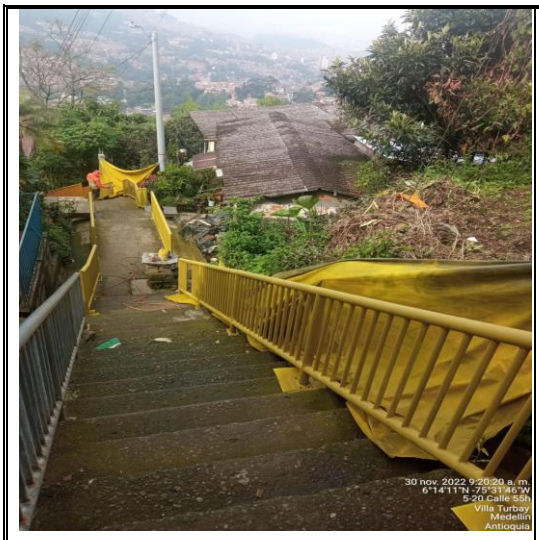
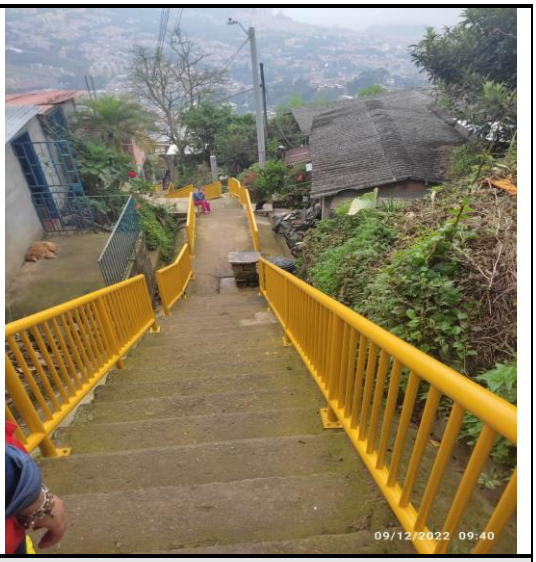
	
Fotografía # 5:intervención en el barrio en C13 cr 103 cl 39b - 07	Fotografía # 6: intervención en el barrio en C13 cr 103 cl 39b - 07

	
Fotografía #7 : intervención Piñuela cr 89 cr 46ª-09	Fotografía # 8: intervención Piñuela cr 89 cr 46ª-09

	
Fotografía # 9: intervención en el barrio C13 cr 107 entre cl 34cc y 35cc	Fotografía # 10: intervención en el barrio C13 cr 107 entre cl 34cc y 35cc

Fotografía # 11: intervención en el barrio c13 cl39b #112 -62	Fotografía # 12: intervención en el barrio c13 cl39b #112 -62
	
Fotografía # 13: intervención en el barrio c13 cl39b #112 -62	Fotografía # 14: intervención en el barrio c13 cl39b #112 -62

	
Fotografía # 15: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5	Fotografía # 16: intervención Villa Turbay cl 55 h cr 5

	
Fotografía # 17: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5	Fotografía # 18: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5

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

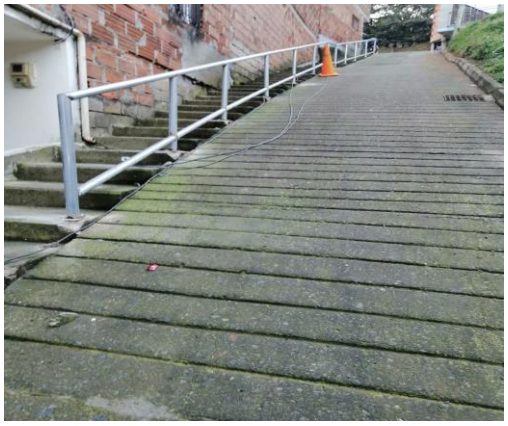
	
Fotografía # 23: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57C - 03	Fotografía # 24: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57C - 03
	
Fotografía # 25: intervención en el barrio C13 cl 34b cr 112b	Fotografía # 26: intervención en el barrio C13 cl 34b cr 112b

	
Fotografía # 27: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126	Fotografía # 28: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126

	
Fotografía # 29: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pingüino	Fotografía # 30: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pingüino

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

	
Fotografía # 31: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -64	Fotografía # 32: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -64

	
Fotografía # 33: intervención en el barrio san Antonio de predo la pradera Calle 46 c Sur # 45 f	Fotografía # 34: intervención en el barrio san Antonio de predo la pradera Calle 46 c Sur # 45 f

	
Fotografía # 35: intervención en el barrio barrio san Javier Calle34b cra 112b	Fotografía # 36: intervención en el barrio barrio san Javier Calle34b cra 112b

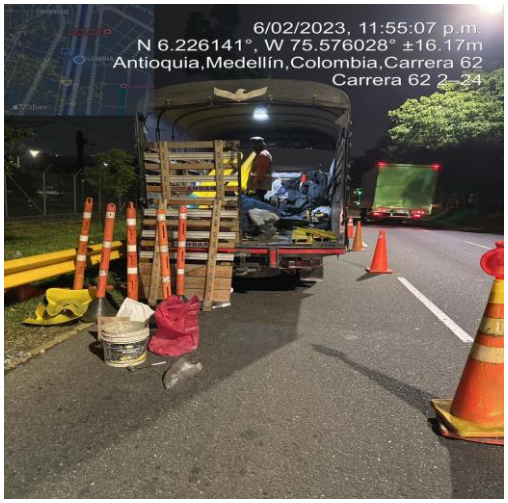
	
Fotografía # 37: intervención en el barrio san Javier Calle34b cra 112b	Fotografía # 38: intervención en el barrio barrio san Javier Calle34b cra 112b

	
Fotografía # 39: intervención en el barrio san Antonio de prado cr 71 # 40 A-13	Fotografía # 40: intervención en el barrio barrio san Antonio de prado cr 71 # 40 A-13

	
Fotografía # 41 intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5	Fotografía # 42: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5

	
Fotografía # 43: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 44: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

	
Fotografía # 45: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 46: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

	
Fotografía # 47: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 48: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

	
Fotografía # 49: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 50: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

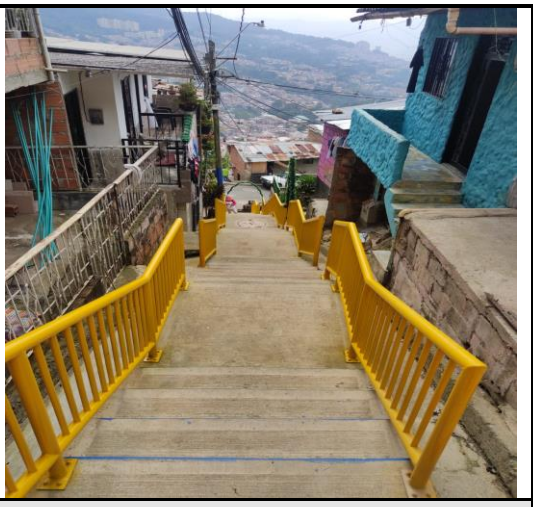
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

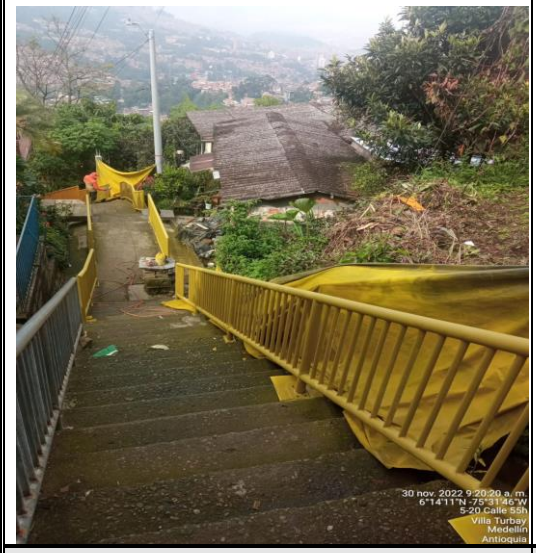
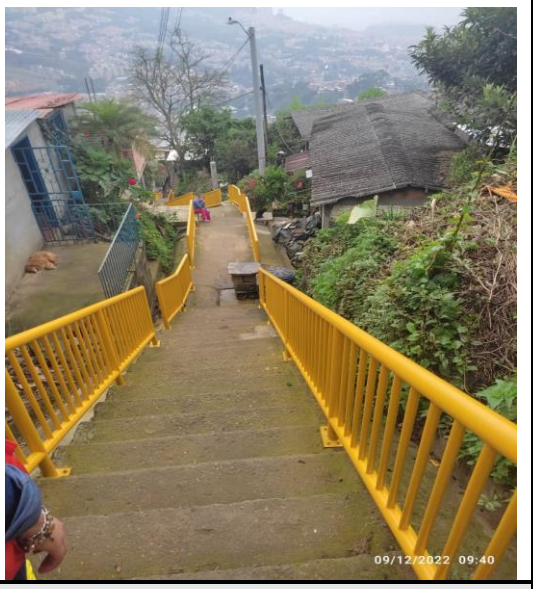
	
Fotografía # 1: intervención en el barrio Antonio nariño cl 43 cr 107 a -30	Fotografía # 2: intervención en el barrio Antonio nariño cl 43 cr 107 a -30
	
Fotografía # 3: intervención en el barrio cl 39b cr 112 -62 C13	Fotografía # 4 : intervención en el barrio cl 39b cr 112 -62 C13

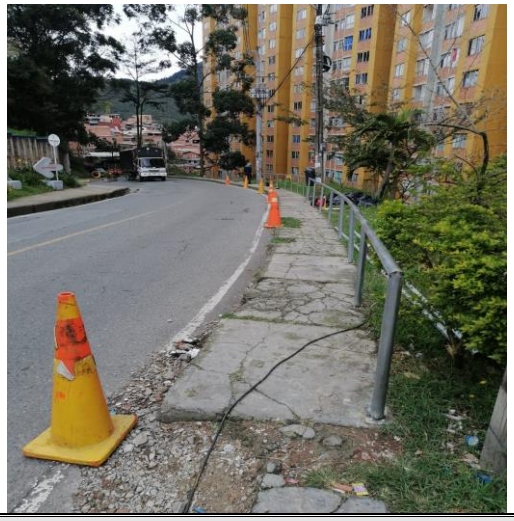
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

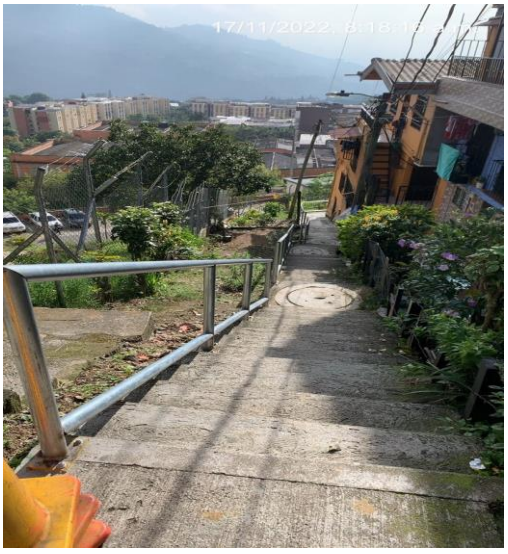
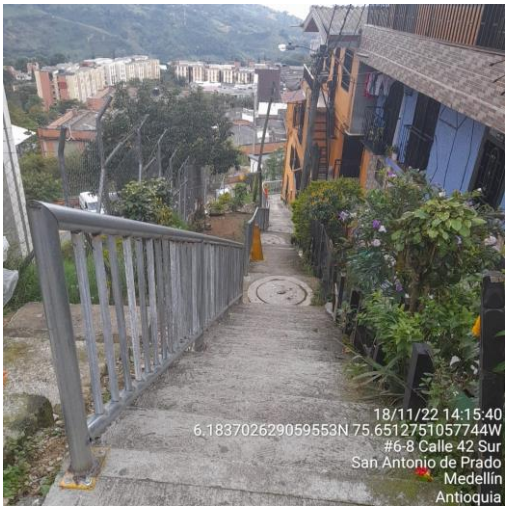
	
Fotografía # 5: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09	Fotografía # 6: intervención e Piñuela cr 89 cr 46ª-09n el barrio

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

	
Fotografía # 7: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 4	Fotografía # 8: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 4

	
Fotografía # 9: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5	Fotografía # 10 intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5

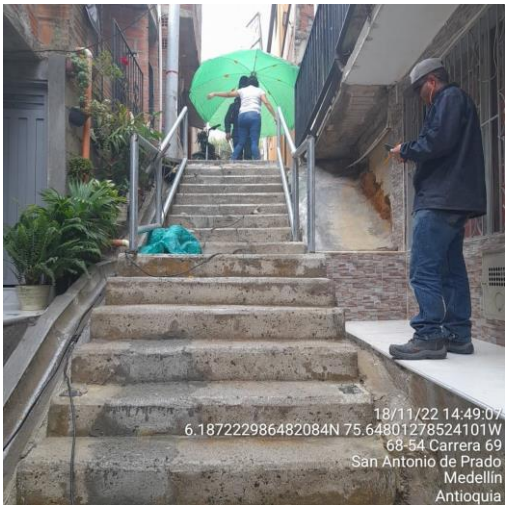
	
Fotografía # 11: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126	Fotografía # 12: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126

	
Fotografía # 13: intervención en el barrio san Antonio prado	Fotografía # 14: intervención en el barrio san Antonio prado

CL 72 CR 40A SUR 126	CL 72 CR 40A SUR 126

	
Fotografía # 15: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pinguino	Fotografía # 16: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pingüino

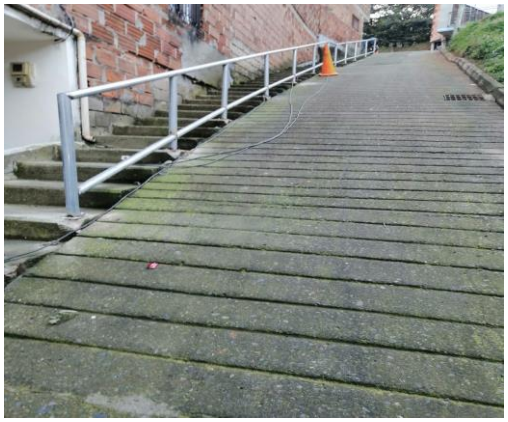
	

Fotografía # 17: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pinguino	Fotografía # 18: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pingüino
	
Fotografía # 19: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -88	Fotografía # 20: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -88
	
Fotografía # 21: intervención en el barrio san Antonio de prado	Fotografía # 22: intervención en el barrio san Antonio de prado

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

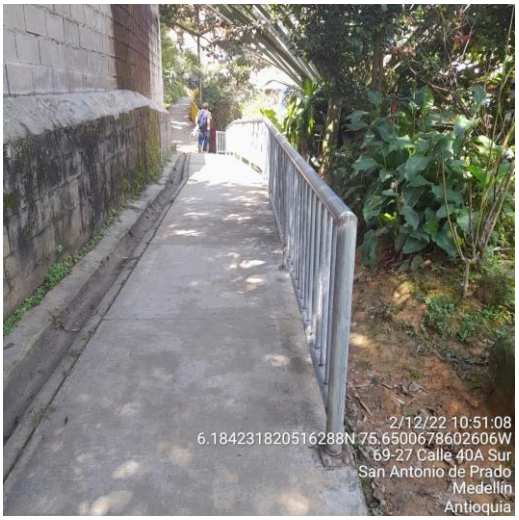
CL 38A SUR # 66B -64	CL 38A SUR # 66B -64

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57C - 03	Fotografía # 24: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57C - 03

	
Fotografía # 25: intervención en el barrio san Antonio de predo la pradera Calle 46 c Sur # 45 f	Fotografía # 26: intervención en el barrio san Antonio de predo la pradera Calle 46 c Sur # 45 f

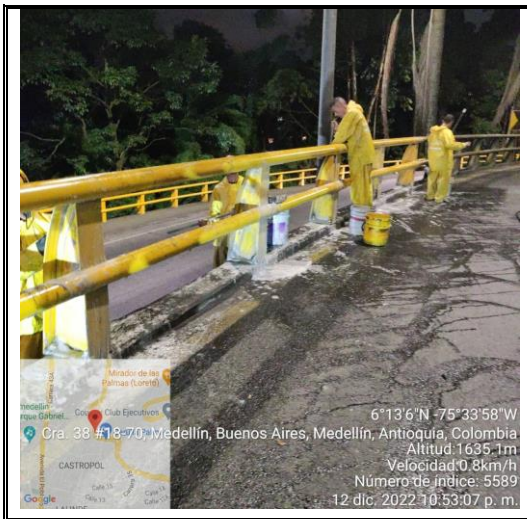
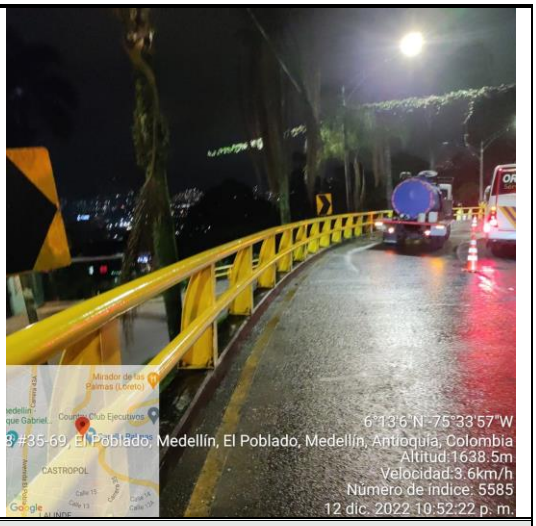
	
Fotografía # 27: intervención en el barrio barrio san Javier Calle34b cra 112b	Fotografía # 28: intervención en el barrio barrio san Javier Calle34b cra 112b

	
Fotografía # 29: intervención en el barrio san Javier Calle34b cra 112b	Fotografía # 30: intervención en el barrio barrio san Javier Calle34b cra 112b

	
Fotografía # 31: intervención en el barrio san Antonio de prado cr 71 # 40 A-13	Fotografía # 32: intervención en el barrio barrio san Antonio de prado cr 71 # 40 A-13

	
Fotografía # 33: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 34: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

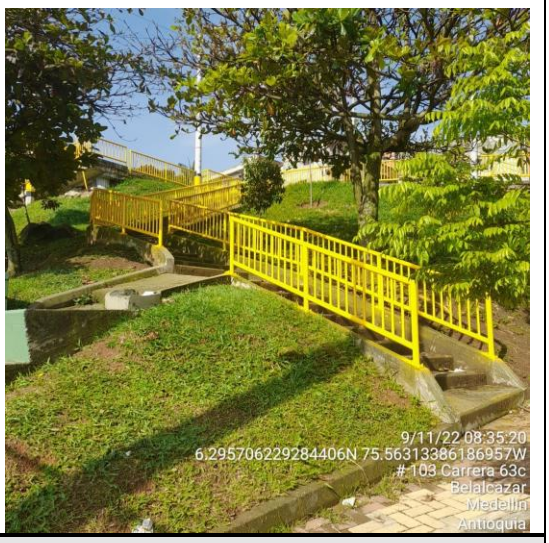
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	
Fotografía # 35: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 36: intervención en vía las palmas CHUSCALITO
	
Fotografía # 37: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 38: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

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

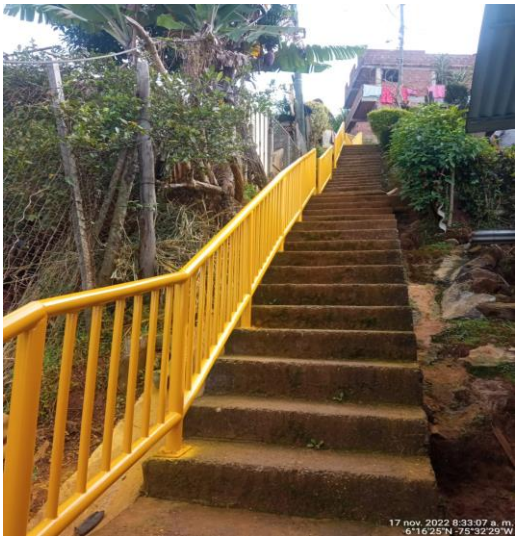
	
Fotografía # 39: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 40: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

	
Fotografía # 41: intervención en vía las palmas CHUSCALITO	Fotografía # 42: intervención en vía las palmas CHUSCALITO

	
Fotografía # 1: intervención en el barrio Belalcázar cr 63 cl 101c – 57	Fotografía # 2: intervención en el barrio Belalcázar cr 63 cl 101c – 57

	
Fotografía # 3: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84a	Fotografía # 4: intervención en barrio bello oriente cr 22a cl 84ª

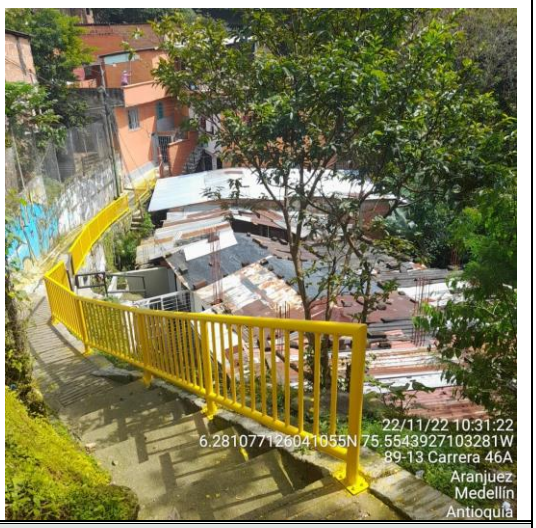
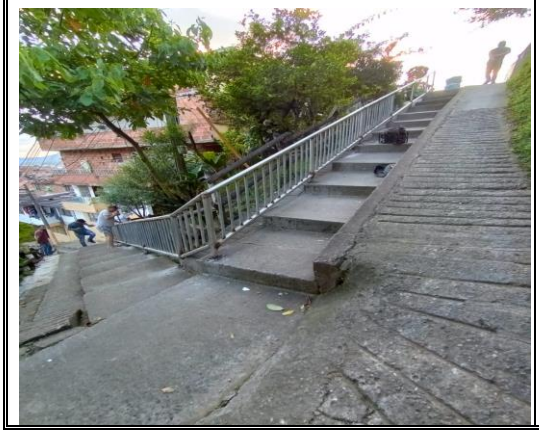
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	
Fotografía # 5: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84a	Fotografía # 6: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84ª

	
Fotografía # 7: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84a	Fotografía # 8: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84ª
	
Fotografía # 9: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84a	Fotografía # 10: intervención en el barrio bello oriente cr 22a cl 84ª

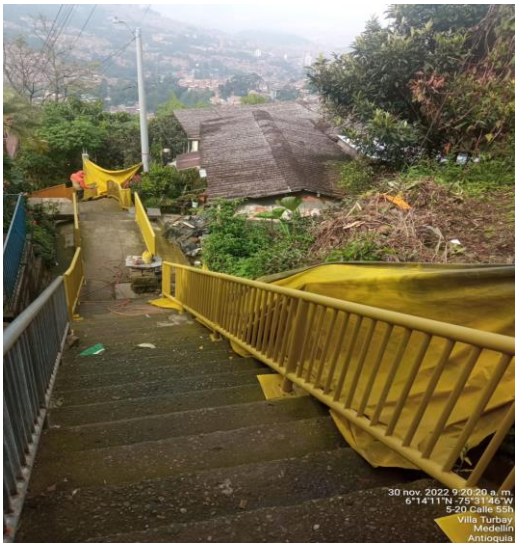
	
Fotografía # 11: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09	Fotografía # 12: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09

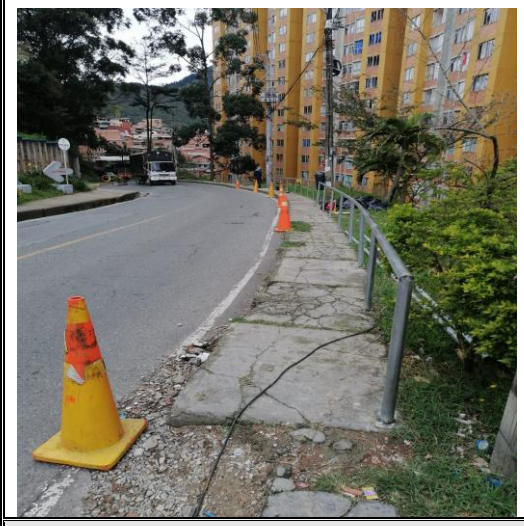
Fotografía # 13: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09	Fotografía # 14: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09
	
Fotografía # 15: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09	Fotografía # 16: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09
	

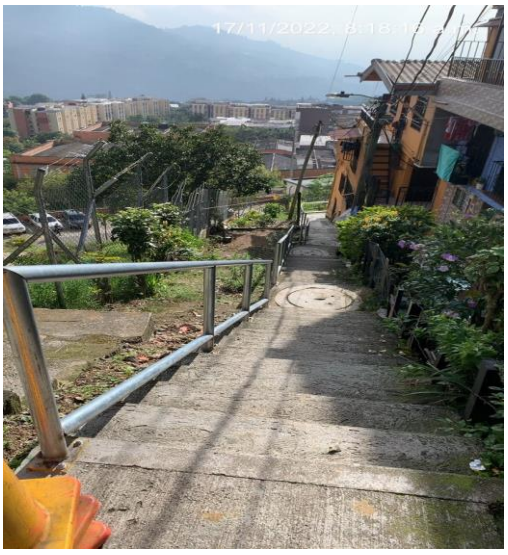
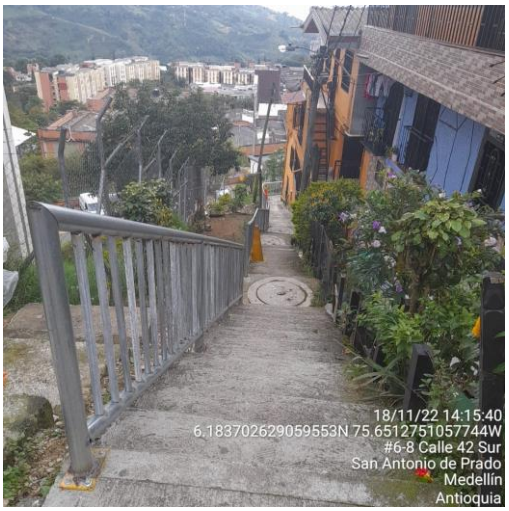
	
Fotografía # 17: intervención en el barrio Piñuela cr 89 cr 46ª-09	Fotografía # 18: intervención e Piñuela cr 89 cr 46ª-09n el barrio

	
Fotografía # 19: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 4	Fotografía # 20: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 4

	
Fotografía # 21: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5	Fotografía # 22 intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5	Fotografía # 24: intervención en el barrio Villa Turbay cl 55 h cr 5

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126	Fotografía # 24: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126	Fotografía # 24: intervención en el barrio san Antonio prado CL 72 CR 40A SUR 126

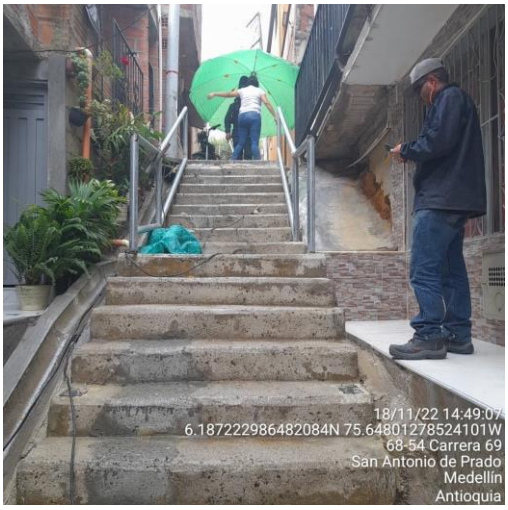
	
Fotografía # 23: intervención en el barrio Belén CL 3F CR 79B -18	Fotografía # 24: intervención en el barrio Belén CL 3F CR 79B -18

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pinguino	Fotografía # 24: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pingüino

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pinguino	Fotografía # 24: intervención en el barrio oriente cr 22b cl 86b – 03 baranda tipo pingüino

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -88	Fotografía # 24: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -88

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

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -64	Fotografía # 24: intervención en el barrio san Antonio de prado CL 38A SUR # 66B -64

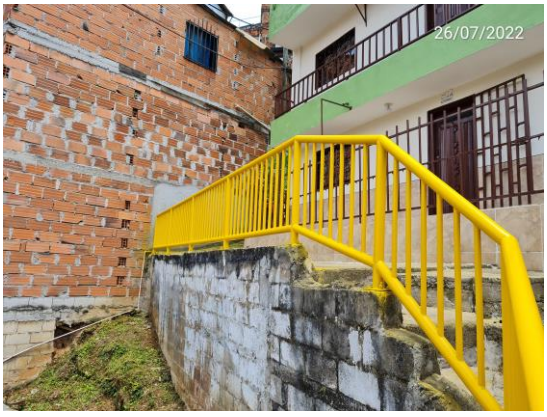
	
Fotografía # 23: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57C - 03	Fotografía # 24: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57C - 03

	
Fotografía # 23: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57	Fotografía # 24: intervención en el barrio enciso CR 27 CL 57

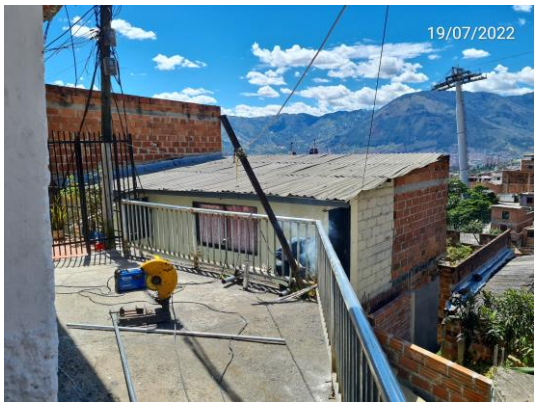
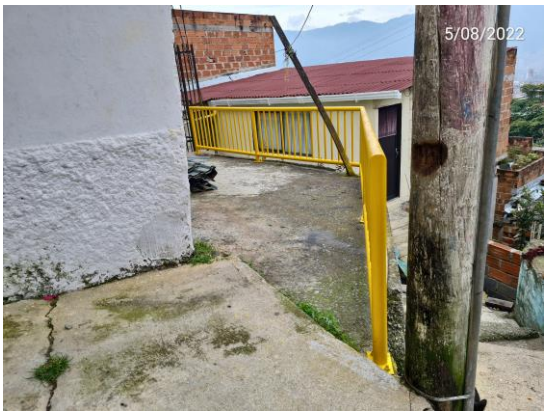
	
Fotografía # 1: frente de obra en barrio popular cl 120 cr 42c-61	**Fotografía # 2: frente de obra en barrio popular cl 120 cr 42c-61**

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

	
Fotografía # 3: frente de obra en barrio popular cl 120 cr 42c-61	**Fotografía # 4: frente de obra en barrio popular cl 120 cr 42c-61**

	
Fotografía # 5: frente de obra en barrio villa del socorro cl 106 cr 43-20	**Fotografía # 6: frente de obra en barrio villa del socorro cl 106 cr 43-20**

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

	
Fotografía # 7: frente de obra en barrio villa del socorro cl 106 cr 43-	**Fotografía # 8: frente de obra en barrio villa del socorro cl 106 cr 43-**

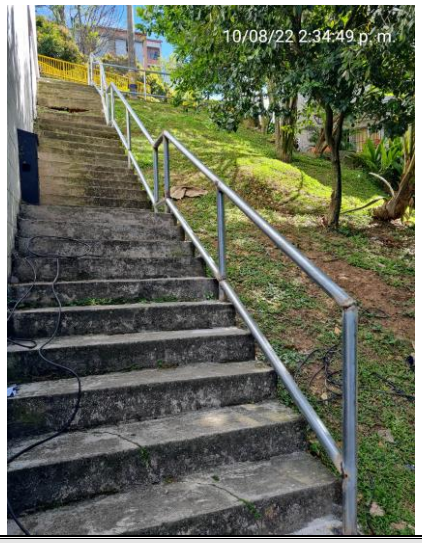
	
Fotografía # 9: frente de obra en barrio oriente cr 22a cl 84a	**Fotografía # 10: frente de obra en barrio oriente cr 22a cl 84a**

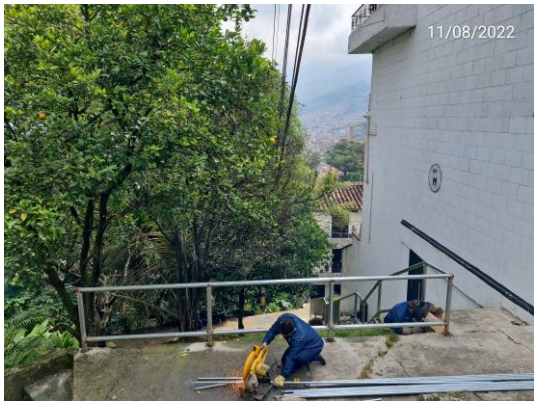
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	
Fotografía # 11: frente de obra en barrio oriente cr 22a cl 84a	**Fotografía # 12: frente de obra en barrio oriente cr 22a cl 84a**

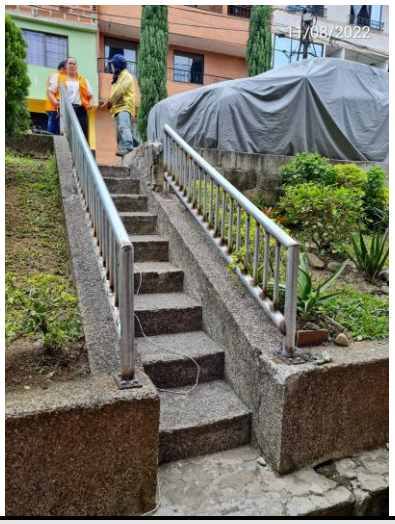
	
Fotografía # 13: frente de obra en barrio oriente cr 22a cl 84a	**Fotografía # 14: frente de obra en barrio oriente cr 22a cl 84a**

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

	
Fotografía # 15: frente de obra en barrio el salvador cr 34 f cl 34b	**Fotografía # 16: frente de obra en barrio el salvador cr 34 f cl 34b**

	
Fotografía # 17: frente de obra en barrio el salvador cr 34 f cl 34b	**Fotografía # 18: frente de obra en barrio el salvador cr 34 f cl 34b**

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

	
Fotografía # 19: frente de obra en barrio Manrique oriental cr 41 cl 68-75	**Fotografía # 20: frente de obra en barrio Manrique oriental cr 41 cl 68-69**

	
Fotografía # 21: frente de obra en barrio la mansión cl 66d y cr 41a	**Fotografía # 22: frente de obra en barrio la mansión cl 66d y cr 41a**

	
Fotografía # 23: frente de obra en barrio Belalcázar cr 63 cl 101c-57	**Fotografía # 24: frente de obra en barrio Belalcázar cr 63 cl 101c-57**

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

Se ejecutó la meta física del contrato en su totalidad.

Atentamente,



Jorge Enrique Lora Gordon
Interventor
Matricula profesional:
TP # 13202092618 BOLIVAR